たかが素因数分解，されど素因数分解

～素因数分解の現状 2025 年編～

小澤茂昌（おざわしげまさ）

はじめに

コンピュータが身近な存在になってから約半世紀，それまでできなかった計算ができるようになりました。

> 有史以来，西暦 2000 年までに人類が行った演算の総数はおよそ 10^{24} 回と見積もられている。[1]

インターネットの普及に伴いコンピュータやスマホ，タブレットを含めた人類の演算回数はとうに 2000 年までの計算回数の 2 倍，3 倍……いやもっと多くなっていると思われます。そんな飛躍の時代を過ごしている私たちが接している現実の世界において，素因数分解はどこまで進んだのかをみなさんに伝えるために本書を作成しました。本書は 2025 年現在において人類はどの程度まで数の素因数分解が進んだのかの考察をまとめたものです。というのは昨年の 2024 年 10 月に新たな $2^p - 1$ の形のメルセンヌ素数が約 6 年ぶりに発見 ($p = 136279841$，$41,024,320$ 桁) され最大素数が更新されたと話題になりました。しかし新しいメルセンヌ素数を発見したからといっても，それより小さな素数になれなかったメルセンヌ数が完全に素因数分解できたのではありません。身近な数においては同じようにみえる素数の発見と素因数の発見は巨大数においては全く異なります。例えば近年の西暦の数 2021 は素数ですか？ 合成数ですか？ 瞬間的に素数ではないことがわかった方は素晴らしいです。そうです素数ではありません。2021 は素因数を発見する前に合成数とわかる性質をもつ数[2]です。素因数がわからなくても 2021 は合成数の性質をもつ数です。大きい数の世界ではその数が素数なのか，合成数だったら素因数はいくつなのかは全く異なる問題です。では中学生のとき学習した素因数分解を思い出しながら数の世界に接してください。

[1]「素数全書――計算からのアプローチ」朝倉書店 2010年
[2]付録 P242 参照

目 次

第 1 章　たかが素因数分解 **1**
1.1　素数の発見と素因数 1
1.2　素因数分解の現状 1
1.2.1　$b^n \pm 1$ の最大素因数 1
1.2.2　他の数の最大素因数 2
1.2.3　RSA Factoring Challenge 3
1.3　私の素因数分解の履歴 4

第 2 章　されど素因数分解 **6**
2.1　素因数分解サイト 6
2.2　素因数分解プログラム 6
2.2.1　私の素因数分解プログラム 7
2.3　多倍長計算用 BASIC UBASIC86 9
2.3.1　DOSBox-X の設定 10
2.3.1.1　元気話．メルセンヌ素数 11
2.4　The Cunningham Project(カニンガムプロジェクト) 12
2.4.1　付録の見方 12

付 録 A 素因数分解形 **13**
A.1　$2^n - 1$ 13
A.2　$2^n + 1$ 68
A.2.1　元気話．フェルマー素数 109
A.3　$3^n - 1$ 116
A.4　$3^n + 1$ 149
A.4.1　元気話．巨大合成数の素因数分解 174
A.5　$5^n - 1$ 180
A.6　$5^n + 1$ 204
A.7　$6^n - 1$ 224
A.7.1　元気話．素因数のみつけ方 242
A.8　$6^n + 1$ 243
A.9　$7^n - 1$ 261
A.10 $7^n + 1$ 281
A.10.1 元気話．累乗数の素因数 295
A.11 $10^n - 1$ 299
A.12 $10^n + 1$ 318
A.13 $11^n - 1$ 334
A.14 $11^n + 1$ 351

A.15 $12^n - 1$ 365
A.15.1 元気話．メルセンヌ素数をつくる指数の数はどうして素数なの？ . . . 380
A.16 $12^n + 1$ 381
A.16.1 元気話．(m, k)-完全数 395

第1章　たかが素因数分解

1.1　素数の発見と素因数

Wikipedia の数の頁には必ずその数の約数と約数の和が書いてあります。数を考えるうえで基本の情報です。しかし約数を求めるためにはその数の素因数[1]がわかる必要があります。今回は素因数を発見するための素因数分解[2]の話です。

2024 年 10 月に新たな 2^p-1 の形のメルセンヌ素数[3]($p=136279841$) が約 6 年ぶりに発見され最大素数が更新されたと話題になりました。しかし新しいメルセンヌ素数を発見したからといっても，それより小さな素数になれなかったメルセンヌ数が完全に素因数分解できたのではありません。素数の発見と素因数探しは全く別物です。「どうして？ 素因数がみつかったから，素数ではないとわかったんじゃないの？」と思うかもしれません。しかしそうではありません。素数と合成数には明確な性質の違いがあるので，素数チェックプログラムを実行すれば素数なのか合成数なのかがわかるのです。チェックを通過することができた数は疑わしい素数というレベルで「擬素数[4]」といいます。完全な素数というためにはまだいくつかのチェックを受けなければなりません。というのはたくさんある合成数の中には素数のふるまいをする合成数[5]があるからです。このチェックを通過できなかった数は素数ではないと判定され，自動的に合成数ということになります。しかし合成数とわかっても素因数がわかったわけではありません。素数ではないということがわかっただけなのです。

1.2　素因数分解の現状

1.2.1　$b^n \pm 1$ の最大素因数

整数列大辞典の 2^n-1 の最大素因数[6]の頁にある $A005420$ のコメントにこう書かれています。

> The factorization of the composite factor C_{337} of $2^{1207}-1$ with 337 decimal digits is considered by many to be the most desired open factorization problem.

英語の苦手な私が簡単に翻訳しますと

> $2^{1207}-1$ の因数 C_{337} の素因数分解は重要な未解決問題と多くの人に知られています。

$n=1207$ のときのメルセンヌ数 $2^{1207}-1$ は 363 桁の合成数です。その数の因数である 337 桁の合成数の素因数が発見できないためいまだ完全には素因数分解できていません。

$$\text{①}\quad 2^{1207}-1 = C_{363} = 131071 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times C_{337}$$

---

[1] Prime factor
[2] Prime factorization
[3] Mersenne prime
[4] Pseudoprime
[5] 例としてフェルマーテストという素数チェックを通過する合成数をカーマイケル数といいます。
[6] Largest prime factor：その数の素因数の中で最大の素因数

最大素数が更新されたのはいいことなのですが，人類はこのたった 337 桁の合成数の素因数をまだ発見することができないのです。何千万桁の素数発見という誰もが飛びつくニュースはいいのですが，それは途中の山 (素数) を無視して高い山にヘリコプターで降りて「登頂したぞ！」と言っているようなものです。上記の 337 桁の合成数の素因数探しはどなたでも挑戦可能の状態です。

次の表は $b^n \pm 1$ の最大素因数が載っている整数列大辞典の現状です。整数列大辞典には具体的な整数列が載せてあります。一般的な整数列の数の範囲は，ほとんどが 1 から 100 とか 1 から 1000 までという 10^n を区切りとして載せてあるのですが，この $b^n \pm 1$ の最大素因数についてはそうではありません。これはその次の数の最大素因数がわからないためです。

式	整数列大辞典	範囲	次の数	式	整数列大辞典	範囲	次の数
2^n-1	$A005420$	-1206	①	2^n+1	$A002587$	-1128	②
3^n-1	$A074477$	$-\ 690$	③	3^n+1	$A074476$	$-\ 691$	④
5^n-1	$A074479$	$-\ 502$	⑤	5^n+1	$A074478$	$-\ 471$	⑥
6^n-1	$A274907$	$-\ 430$	⑦	6^n+1	$A274904$	$-\ 430$	⑧
7^n-1	$A074249$	$-\ 388$	⑨	7^n+1	$A227575$	$-\ 387$	⑩

② $2^{1129}+1 = 3\times P_{10}\times C_{330}$

③ $3^{691}-1 = 2\times P_6\times P_7\times P_{22}\times P_{31}\times C_{265}$

④ $3^{692}+1 = 2\times 41\times P_{10}\times P_{22}\times P_{22}\times C_{277}$

⑤ $5^{503}-1 = 2^2\times 30181\times P_{12}\times P_{25}\times P_{52}\times C_{260}$

⑥ $5^{472}+1 = 2\times 17\times 11489\times P_8\times C_{317}$

⑦ $6^{431}-1 = 5\times 863\times P_{12}\times C_{321}$

⑧ $6^{431}+1 = 7\times 7759\times C_{331}$

⑨ $7^{389}-1 = 2\times 3\times P_{13}\times P_{18}\times C_{299}$

⑩ $7^{388}+1 = 2\times 1201\times 3881\times P_8\times P_{117}\times P_{198}$

次章で紹介する素因数分解サイト `factordb.com` での結果[7]は以上のようになりました。⑩は素因数分解済みでその他はまだ更新できていないようです。なお表記において P は素数 (Prime number)，C は合成数 (Composite number) で，右下の数字は桁数を表しています。

1.2.2　他の数の最大素因数

(1) 1 からの連続整数を並べた数

1 からの連続整数を並べた数，例えば 1234567 は 127×9721 になる合成数です。この形の数は現在すべて合成数です。しかしこの数は合成数になるという証明もされていないようです。整数列大辞典の最大素因数の頁[8]には $n = 56$ まで登録してあります。`factor.db` で挑戦したところ，$n = 124$ まで素因数分解できました。$n = 125$ で C_{224} が出現しました。整数列大辞典の登録年が 2003 年なので約 20 年の間にかなり進んだということが分かります。

(2) 各位の和が 2 の数

各位の和が 2 になる素数は現在 2, 11, 101 の 3 個で，これ以降の $10^n + 1\,(n \geqq 3)$ の数はすべて合成数です。しかしこの数も $n \geqq 3$ のとき合成数になるという証明はされていないようです。整数列大辞典の最大素因数の頁[9]には $n = 331$ まで登録してあります。`factor.db` で $n = 332$ を挑戦したところ C_{295} が出現しました。整数列大辞典の最終更新日は 2022 年でした。

---

[7] 2025 年 6 月現在

[8] 整数列大辞典 `https://oeis.org/A075022`

[9] 整数列大辞典 `https://oeis.org/A003021`

(3) レピュニット (repunit)

同じ数字が続く数をレピュニットといいます。式で表すと $\frac{10^n-1}{9}$ の形です。この数は素数[10]のときもあり，合成数[11]のときもあります。整数列大辞典の最大素因数の頁[12]には $n=352$ まで登録してあります。factor.db で $n=353$ を挑戦したところ C_{328} が出現しました。整数列大辞典の最終更新日は 2001 年でした。人類の成長は止まったままでした。2 進法でのレピュニットはメルセンヌ数です。

まだまだいろいろな数がありますが，すべての数について記述するには無理があります。整数列大辞典や私が調べた中では STUDIO KAMADA[13]等があります。STUDIO KAMADA にはレピュニット専用頁があります。参照してください。

1.2.3 RSA Factoring Challenge

素因数分解といえばやや昔になりますが，タイトルにあげた話題に触れないわけにはいきません。1991 年から 2007 年まである指定された数の素因数分解に挑戦するイベント「RSA Factoring Challenge」がありました。賞金金額は数によって異なり C_{100} の 1000 ドルから C_{617} の 20 万ドルまでありました。賞金が有効な 2007 年までで，賞金がかけられていた数で素因数分解できた最大数は C_{193}(2 万ドル) でした。賞金が出ないのにイベントが終了した後も挑戦している人がいて，2020 年には C_{250} まで素因数分解が完了しています。当時出題された問題で C_{260}〜C_{617} までの 31 個の数がまだ素因数分解できていません。またどのようにしてそれらの数が作られたのかという情報は闇に葬られたままで，わかっているのは 2 つの素数の積でできているということだけです。その数が作られた PC とハードディスクは壊してしまったようです。[14]

素因数分解の技術はインターネットにおいてクレジットカード情報の暗号化に使われています。また機密文書の送付などにも使われています。昔の話になりますが，米国の数学科の優秀な生徒をその暗号化技術を元にビジネスを行っている会社が引き抜いているという噂を聞いたことがあります。なぜかというと速い素因数分解のソフトまたは理論を考え出されたら困るからです。自分の会社で囲ってしまえば後はなんとかなると考えたのでしょう。

もし現在，素因数分解できなくて困っている合成数に対して簡単で高速な素因数分解ソフトを作ることができたのなら注意が必要です。注意というか命を狙われる可能性があります。それは現在の社会がこの素因数分解を用いた暗号化技術によって成り立っているからです。企業防衛のために必死でその公開をやめさせようとするでしょう。発見した理論やソフトがお金と交換ならまだいいのですが，下手をすると殺し屋が派遣されてくるかもしれません。気をつけてくださいね。この RSA Factoring Challenge は RSA 研究所が提起したものですが，現代の社会がどれくらいまで素因数分解できるかを確認したのではと感じました。まっ純粋な気持ちでの素因数分解挑戦ならいいのですが，このあたりからクレジットカードの有効期限が伸びたような気がしています。終わったことだし気にしないようにします。

ここで書いた情報は残念ながら日本語の Wikipedia の項目にはありません。米国の頁[15]にあります。出題された具体的な数も載っています。この文を書いている段階でまだ素因数分解できていない最小の C_{260} と最大の C_{617} を書いて素因数分解の現状の話題を終わりにしましょう。

---

[10] 整数列大辞典 https://oeis.org/A004022
[11] 整数列大辞典 https://oeis.org/A199979
[12] 整数列大辞典 https://oeis.org/A003020
[13] https://stdkmd.net/
[14] 表向きかもしれませんが……
[15] https://en.wikipedia.org/wiki/RSA_numbers

素因数分解ができたら米国の Wikipedia の頁を更新してください。C_{260} は大丈夫だと思いますが最大の C_{617} を更新してしまうと書き込んだ ID を元にあなたを探し出して，米国の殺し屋がやってくるかもしれません。(^o^)

RSA-260 $= C_{260} =$ 2211282552952966643528108525502623092761208950247001539441374831912882294140200198651272972656974659908590033003140005117074220456085927635795375718595429883895870922923849100670303412462054578456641366454068421436129301769402084639106587591479425143514445819925195908475657893494027183240048398571429282126204032027777137836043662020707595556264018525880784406918290641249515082189298559149176184502808489120072844992687392807287776735971418347270261896375014971824691165077613379859095700097330459748808428401797429100642458691817195118746121515172654632282216869987549182422433637259085141865462043576798423387184774447920739934236584823824281198163815010674810451660377306056201619676256133844143603833904414952634432190114657544454178424020924616515723350778707749817125772467962926386356373289912154831438167899885040445364023527381951378636564391212010397122822120720357

1.3　私の素因数分解の履歴

私の素因数分解の履歴を紹介しておきます。私の Web の更新履歴から抜粋しました。

2015年　5月　6日	・数学と関わってうん十年「倍積完全数」なんて知らない数に出会った。この数かなりすごいよ！ 自身の約数の和が自身の整数倍になる数です。2 倍のときが完全数です。
2015年　8月　9日	・今日は 6 時間ぐらい PC を動かし続けて $1537228672809129301 = 715827883 \times 2147483647$ という合成数をみつけました。久しぶりに感動しました。
2015年　8月 17日	・6 時間かかった素因数分解が，ネットを調べたらもっとすごいのがあった。"http://www.alpertron.com.ar/ECM.HTM"ドメイン見るとアルゼンチンみたい。Java が必要だけど Web 上で瞬間でできた。感動の感動だった。たかが素因数分解なんだけど…。
2016年　9月 20日	・連続約数を求めていく過程でめちゃ速い素因数分解サイトで 40 分もかかった合成数をみつけた。 $341583037429962259966370587944765483786501413146197478412181401015964983056002176231622592768292133633915780102881272105168000899553018072924887925881888696503998622249$ 記念に書いておきます。入力した瞬間，合成数 (composite) と表示されるのに…素因数みつけるのは大変なんですね。
2016年　9月 28日	・連続約数でまたまた感動の素因数を見つけた。40 分なんて甘かった。今度は 2 時間 21 分かかった合成数があった。90 桁の数です。 $940833678094073784654106687953925186996784658630300900129652956164386544741125937824094729=364505682067706087911780963857832581122117924395218692023882741313129036848393342843430886 3$
2016年 10月　1日	・連続約数でまたまたまた感動の素因数を見つけた。今度は 38 時間 30 分かかった合成数があった。104 桁の数です。待ちくたびれました〜。
2017年　2月　8日	・巨大数を素因数分解するプログラムを作成した。何桁までできるのかわからないけど一応公開します

2017年 2月 11日	・自分で試してみた。2^n+1 と $n\times 2^n+1$ はどちらも $n=158$ の約 50 桁，n^n+1 で試したら $n=38$ の 63 桁だった。やや不満が残るがまぁ副産物のプログラムとしてはこんなもんかと感じました。
2017年 4月 22日	・新たなプログラムを発見した。"YAFU"という素因数分解プログラムです。"YAFU"を使って 123 桁の合成数が素因数分解できた。
2017年 5月 28日	・素因数分解する裏技的な方法を発見！ 整数列大辞典で"largest prime factor"(最大素因数) と検索して桁の多い素数を 1 つのファイルにすべて登録して素因数分解できない合成数を調べたら効果があった。
2017年 6月 18日	・巨大数素因数分解プログラムを更新した。Prime.TBL と Prime2.TBL とあわせて使用できます。この素因数分解プログラム，使う人によってはかなり賢いと感じるかもしれません。自分で試してみました。2^n-1 は $n=453$ まで，2^n+1 は $n=357$ まで実行を確認しました。自分から見るとかなり小さな数の計算で止まっていたので新たに必要な素数を付け加えればまだまだできそうです。これ以降は使う目的に応じて素数のファイルを使う人が更新すればいいと思います。素因数分解に関しては「余は満足じゃ〜！」∨(^o^)∨
2017年 9月 24日	・Prime.TBL を更新しました。巨大素数の個数が 15099 個になりました。どれくらい賢くなっているか素因数分解のプログラムで確かめしました。2^n-1 は $n=453$ から $n=750$，2^n+1 は $n=357$ から $n=565$ になっていました。
2024年 4月 25日	・2018 年 2 月 16 日を最後に更新が止まっていた $(m,\,k)$-完全数だが，活動を再開した。
2024年 12月 20日	・今回は 164 桁の合成数が約半年かかって素因数分解できた。記念にその最大素因数を書いておきます。 P_{95} =460987088672370531919765874070458000840875979160281560542575124177886981053372982376400246637 21
2025年 3月 4日	・$(m,\,k)$-完全数を求めるのに必要な素数ファイル Prime.TBL を更新した。ファイルサイズが 346 Kbyte から 432 Kbyte になった。素因数分解プログラムで 2^n-1 は $n=750$ から $n=810$，2^n+1 は $n=565$ から $n=763$ になっていた。
2025年 3月 8日	・素因数分解できるサイト"https://factordb.com/"をみつけた。ここはデータベースとして素数列があるらしく，数の桁が大きいとか小さいとかは関係なく該当する素数があれば瞬時に結果がわかる。
2025年 3月 10日	・$(m,\,k)$-完全数を求めるのに必要な素数ファイル Prime.TBL を Ver1.2 として更新した。ファイルサイズが 432 Kbyte から 480 Kbyte になった。素因数分解で $2^n\pm 1$ を試みているが，一応このファイルだけで $n=1000$ まではクリアできる。

日付が飛んでいるのは，私の主目的は $(m,\,k)$-完全数を求める[16]ことなので，それがかなり大きな桁の合成数の素因数が発見できなくて STOP していたためです。私の素因数分解のプログラムは $(m,\,k)$-完全数の研究で発見できた素数をデータベースとして，素因数分解したい数を割っていくという単純なプログラムです。誰にでも挑戦できる課題だということを感じてほしいため履歴を書きました。factor.db という素因数分解サイトを知ったのは 2025 年初頭なのでそれまでの素数はすべて自力で求めました。

[16]付録 P395 参照

第2章　されど素因数分解

2.1　素因数分解サイト

現在では Web 上で素因数分解できるサイトがあります。私が使用しているサイトを紹介します。

順	サイト名	アドレス	特徴
①	factordb.com	https://factordb.com/	素数のデーターベースを自前で保有しているサイトです。調べた数の素因数が登録されていれば瞬時に素因数分解してくれます。素因数が 1 つでも発見できればその数とペアの数が素数か合成数かも判断してくれます。
②	Integer factorization calculator	http://www.alpertron.com.ar/ECM.HTM	自分が探した中では一番の速さの素因数分解サイトです。表示が英語ですが数を貼り付けて Factor をクリックすると素因数分解を始めます。

①のサイトは入力された数に対して簡単な素因数探しをした結果が最初に表示されるらしく，最初の結果が合成数と判断された数に対して，さらに内部計算をしているらしく，しばらくたつと C と表示された合成数が F と表示され素因数がみつかった時がありました。またデータベースに登録されていない新発見の素数や合成数に対しては赤字で表示されます。

2.2　素因数分解プログラム

①では合成数という結果で，②ではいくら待っても計算が終わらない数の場合には御自身の PC で素因数分解することをおすすめします。私が使用している素因数分解のソフトは YAFU[1] というソフトでダウンロード先は https://sourceforge.net/projects/yafu/ です。[2] 一般的な市販ソフトと異なりインストーラはなく，zip 形式で圧縮された形ですのでそのまますべてのファイルを新しいフォルダーに展開します。展開した後に

```
yafu-x64.exe "factor(123456789101112131415161 7)"↵
                     素因数分解したい数
pause↵
```

上のような内容で"test.bat"という実行ファイルを展開したフォルダーに作っておくと便利です。素因数分解が終わる前に OS の再起動や，誤ってプログラムを閉じてしまった場合には 1 行目の最後に"-R"と書いて実行すると途中から再実行してくれます。実行結果はディスプレイに表示されますが，同じフォルダー内の"factor.log"というファイルにどのメソッドで素因数

[1] Yet Another Factorization Utility
[2] 2025年 5 月現在 Version は 1.34

がみつかったのか，実行時間，素因数および素因数の桁等の情報が記録されています。以下そのときの結果表示です。ASUSI7 は私の PC の機種名です。

```
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, ****************************
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, Starting factorization of 12345678910112131415161 7
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, using pretesting plan: normal
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, no tune info: using qs/gnfs crossover of 95 digits
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, ****************************
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, rho: x^2 + 3, starting 1000 iterations on C24
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, rho: x^2 + 2, starting 1000 iterations on C24
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, rho: x^2 + 1, starting 1000 iterations on C24
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, prp8 = 22999343
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, prp16 = 5367839816168719
05/11/25 07:30:12 v1.34.5 @ ASUSI7, Total factoring time = 0.0000 seconds
```

$$\begin{aligned}12345678910112131415161 7 = C_{25} &= P_8 \times P_{16}\\ &= 22999343 \times 5367839816168719\end{aligned}$$

【他の実行例】

$$\begin{aligned}C_{90} = &\,940833678094073784654106687953925186996784\\ &\quad 658630300900129652956164386544741125937824094729\\ &= P_{32} \times P_{59}\\ &= 364505682067706087911780963857 83 \times\\ &\quad 258112211792439521869202388274131312903684839334284343088 63\end{aligned}$$

上記の C_{90} は約 51 秒でできました。これが②の Integer factorization calculator では 40 分かかりました。10 年ほど前，同サイトを 32bit-PC で実行したときには 2 時間 21 分かかりました。当時とは異なる環境の 64bit-PC に変わって約 3.5 倍速くなりました。このようにハードの進歩も素因数分解にとっては大切な要素です。昨年 YAFU を使って C_{164} を半年かかって素因数分解しました。素因数分解は基本有限時間内でできるのですがその時間が問題なのです。それと PC を動かす電気代も。桁数が多くなるにしたがって実行時間が飛躍的に増加していくからです。

私が感じる現在の素因数分解の一般的な限界は 150〜170 桁位だと感じています。もちろんこれより大きな桁の数でもすぐに素因数分解ができる数はあります。しかし数によっては素因数がみつからない数があるということです。ようするに現在の人類は 150〜170 桁の数に含まれている素因数，おおよそ 80 桁位の素数が発見できないのです。

たまに話題になる国産スーパーコンピュータ「富岳」を使用できればもっと速く素因数分解できるのでしょうが，単体マシンではないため新たなソフトウェアが必要になってきます。何千万桁の素数発見と騒いでいる世の中ですが，現状はこんな状態です。中飛ばしの必要な素数をきちんと発見しなければ人類の進歩はありません。

2.2.1 私の素因数分解プログラム

私のサイトに多倍長計算用 BASIC 通称 UBASIC86[3] 上で動作する素因数分解ソフト FACT2025.UB を公開しています。これは私が発見した素数をデータベースとして素因数を発見するソフトです。ソフト自力で素因数を発見できるルーティン[4]は入っていますが，UBASIC86 は 32bit 上で動作するため 64bit で動作するソフトと比較すると実行スピードで全く立ち向かうことができないため，発見できなかった合成数の素因数を自前で探していいかどうか確認のメッセージを出すようになっています。プログラムの特徴は 32bit なのでレベルは劣っていますが考え方は factordb.com のサイトと大体同じです。素因数分解によって新しい素数を発見すると自前の

[3]本文 P9 参照

[4]数によって異なりますが 30 桁位なら待ってられるレベル，作成者は木田祐司さん

データベースにその素数を登録するので，使えば使うほど賢くなっていきます。ある数または式を入力すると以下の順で素因数を探していきます。

① 内部組み込み関数から素因数を探す。
② 自前の素数のデータベース (Prime.TBL, Prime2.TBL) から素因数を探す。
③ 方法の選択 (素因数の入力，素因数の内部計算，再実行) という流れで素因数分解を行います。再実行は桁が大きい数の入力間違いを防ぐために，コマンド待ちの間にデータベースを自分で更新して実行できるようにしたものです。

素数のデータベースは 2 つに分かれていて，最後の③に到達するまでにかなりの時間がかかります。(DOSBox-X 使用時で約 40 分くらい，32-bit PC だと 2 分くらい) もっと高速にできるアイデアはありますが，プログラムとファイル形式が煩雑になるので，今後の課題とします。

(1) Prime.TBL

File size 807 K Byte，これは (m, k)-完全数[5]を求めるために私が発見した素数で，約 3 万個の素数のデータベースです。この素数はほとんどが連続約数の和を求める段階で出現した合成数の素因数です。現在の factordb.com に登録されていない素数も数多くあります。

(2) Prime2.TBL

このファイルは圧縮分割してあります。解凍時 File size 27.9 M Byte，約 52 万個の素数のデータベースです。整数列大辞典や今回紹介しなかったいろいろな数をテーマにした素因数分解サイトから集めてきた素数です。素数が載っている頁をみつけたら数を抜き出して素数チェックをして保存するプログラムを作った覚えがあります。

ここで，「いちいち素因数分解するよりもどんどん素数を発見していけばいいじゃないの？」と感じた方はいませんか？ 発想はいいのですが，それは無謀です。数は無限にあります。素数を発見するのは意外と簡単なのですが，発見できた素数を保存しておくハードディスクの容量はすぐに足りなくなります。素数のおよその個数は「素数定理」から求めることができますが，10^{29}(28 桁) までの実際の個数が整数列大辞典 $A006880$[6]にありました。次の表は素数の個数と素数の文字数を掛け合わせて，単純に 1 文字 1 byte で計算し，おおよその素数を保存する領域の大きさを示した表です。

① 桁数	② 素数の個数	③ その桁の素数の数	① × ③	累計 (byte)	キロ K byte	メガ M byte	ギガ G byte
1	4	4	4	4	–	–	–
2	25	21	42	46	–	–	–
3	168	143	429	471	–	–	–
4	1229	1061	4244	4673	4.6	–	–
5	9592	8363	41815	46059	45.0	–	–
6	78498	68906	413436	455251	444.6	–	–
7	664579	586081	4102567	4516003	4410.2	4.3	–
8	5761455	5096876	40775008	44877575	43825.8	42.8	–
9	50847534	45086079	405774711	446549719	–	425.9	–
10	455052511	404204977	4042049770	4447824481	–	4241.8	4.1
11	4118054813	3663002302	40293025322	44335075092	–	42281.2	41.3

実際には区切り記号も必要ですがそれは無視して，8 桁までの素数を保存するのに約 43 M byte，11 桁までの素数を保存するのに約 41 G byte 必要です。およそ 3 桁増えるごとに 10^3 倍になることがわかればいいと思い，表には載せませんでしたが 14 桁までの素数を保存するのに約

[5]整数nの連続約数の和が何回 (m) で自身の整数倍 (k) になるかを表した数, Wikipedia の「超完全数」の頁を参照
[6]David Baugh という方が 2020年に 10^{28} まで，2022年に 10^{29} まで数えたようです。すごい！

40 テラ(T)byte，17 桁までの素数を保存するのに約 39 ペタ(P)byte 必要です。ファイルの圧縮や 2 桁を 1 byte で表す等の手段を使ってもすぐに破綻します。無謀という意味がわかりましたか？

単純に素数といってもいろいろな性質をもつ素数があります。現在の研究対象の数に対して必要な素数はたくさんある素数の中のほんの一握りの素数なので，その素数を探し出す素因数分解プログラムはどうしても必要です。

私が研究している (m, k)-完全数を求めるために発見した素数は約 2 万個 (807 Kbyte) と書きました。6 桁未満の素数はプログラムの内部関数が発見してくれるため登録してありません。しかし素数の総数に比べて明らかに少ないことがわかります。これは探している素数が約数の和からできる数の素因数という性質のためです。約数の和という性質からすべて素数の累乗和からできる数の素因数を求めているからです。また対象としている n (1〜10000) が数の世界から見ると小さいことにも起因しています。

2.3 多倍長計算用 BASIC UBASIC86

私が数値計算に使用している多倍長計算用 BASIC 通称「UBASIC86」を紹介しておきます。これは立教大学理学部教授木田祐司[7]さんが開発した BASIC インタプリタです。ダウンロードは https://www.vector.co.jp/soft/win95/prog/se089826.html で DOS/V 版が可能です。ただし 32bit-PC で動作します。現在主流の 64bit-PC 上で動かすには他にエミュレータといわれる 64bit-PC を仮想 32bit-PC にするソフトを別にダウンロードする必要があります。これは「DOSBox-X」を推薦します。ダウンロード先は https://github.com/joncampbell123/dosbox-x/releases です。

UBASIC86 の主な特徴は，整数は 2600 桁まで，有理数は分子，分母あわせて 2600 桁まで，実数は整数部，小数部あわせて 2600 桁まで，複素数も実部，虚部あわせて 2600 桁まで計算可能[8]という特徴があります。作者の木田祐司さんのコメントを載せます。

> BASIC をおぼえてしばらくして計算機の様子が少し分かって来ると正確に計算できる数の範囲が驚くほど狭いことに気がつきこれでは何もできないと頭を抱えたことが誰でも一度はあるでしょう。環境に恵まれた人はあるいは数式処理言語を用いるという解決法を見い出したかも知れません。しかしそれでも何故こんな大げさで面倒なことをしなければならないのかと疑問に思うこともあったでしょう。数値計算だけで良いからコンパクトで高速な言語が望まれるわけです。
>
> UBASIC86 はそういう要求から作られた言語です。形式は誰でも使えるように通常の BASIC に準じています。BASIC は専門家の指摘する通り悪い癖の付きやすい問題のある言語ですが覚え易くしかも一度覚えると忘れない (忘れるほどの内容がない？) ことは非専門家には何よりの利点です。また我々のように短いプログラムしか作らないものにとってはその欠点もあまり出てきません。もちろん言語を作り易いというこちらの都合もあります。そのため普通の BASIC を少しかじったことのある人はすぐに使うことが出来ます。スピードも (機能の少なさゆえ) 普通のミニコンで REDUCE[9]を使うよりも優れているようです。実用性も素因数分解関係のものを十分高速に作ることにより証明出来ました。

[7] 主な著作「コンピュータ整数論」日本評論社 1994年,「初等整数論」朝倉書店 2001年等
[8] 「コンピュータ整数論」木田祐司・牧野潔夫より
[9] オープンソースである数式処理システムのひとつ

開発終了からすでに 30 年近く経ったソフト[10]ですが，今なおこれに変わるソフトがないくらいの信頼ある数値計算専用のソフトです。主言語に BASIC を用いていることもプログラミング初心者に対応しており，通常の BASIC 言語ではできない再帰的な定義も可能になっています。他言語のいいとこどりの BASIC です。

UBASIC86 で作成したプログラムは a + f・6 (ファイル名) で保存するといいと思います。Windows 上のエディターでプログラムの改変ができるからです。また実行中のプログラムの強制終了は CTRL + c です。

使い方はマニュアル本[11]が出版されていますが, 作者の木田祐司さんが多倍長計算用 UBASIC86 のための実用プログラムを複数公開[12]されています。ある程度プログラムに触れたことのある方ならプログラムのソースから勉強した方が上達は速いかもしれません。BASIC が対話型言語という性質からダイレクトモードで桁数にとらわれない計算が可能です。ご自身の PC に動作するようにセッティングしておいても損はないと思います。

2.3.1　DOSBox-X の設定

OS を Windows とする 64bit-PC 上で UBASIC86 を動かすために必要な，DOSBox-X[13]の設定について説明します。

C ドライブの最上位フォルダー C:\DOSBox-X に DOSBox-X がインストールされ, その下位フォルダー C:\DOSBox-X\UBASIC に UBASIC86 がインストール (展開) されているものとします。

(1) DOSBox-X (ファイル名：dosbox-x.exe) を実行する。(ショートカットをディスクトップに貼り付けておくといいでしょう。)

(2) メニューバーの「メイン」→「設定ツール」を選択する。

(3) 表示された DOSBox-X 設定ツールの中の"AUTOEXEC.BAT"を選択する。

(4) テキストウィンドウが開くので以下の文を入力する。(中身は昔の DOS コマンドです。)

```
mount C C:\DOSBox-X\UBASIC ↵
C: ↵
CD C:\DOSBox-X\UBASIC ↵
UBH.BAT ↵
```

(5) OK をクリックし保存して再実行する。

(6) UBASIC86 が起動するので f・1 ↵ から実行したいプログラムを選択する。

(7) UBASIC86 を終了したいときは"system↵ "と入力します。UBASIC86 が終了して, DOSBox-X 上で動作する 32bit-PC の DOS コマンド待ちになります。さらに"exit↵ "と入力すると DOSBox-X が終了します。

現在の段階では DOSBox-X についてはこれくらいしかまだ知りません。今後 UBASIC86 を動作するにあたってわかったことがあったら書いていきます。

---

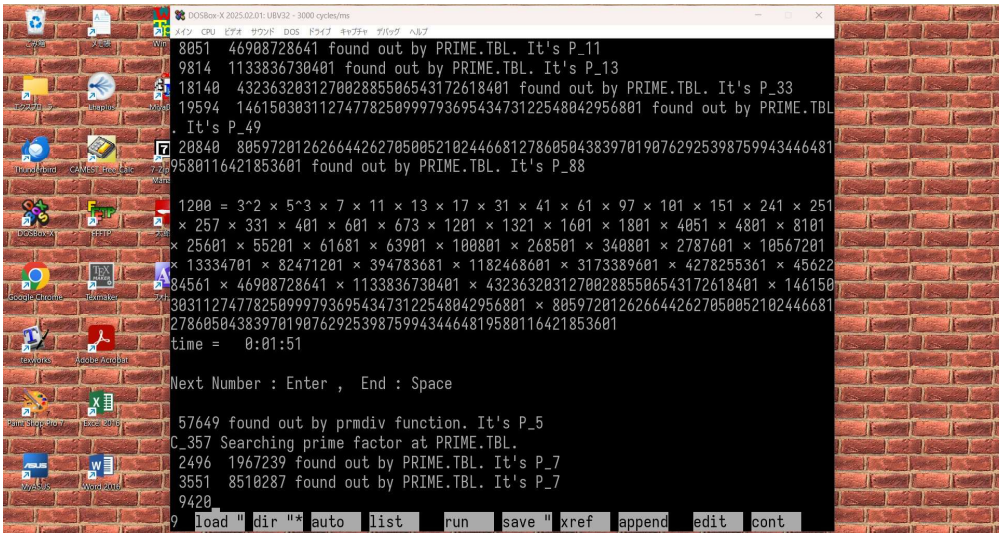
[10] 最終更新日は 1998年 4 月

[11] 「UBASIC86 第 8.7 版ユーザーズマニュアル」日本評論社 1994年

[12] https://www.vector.co.jp/vpack/browse/person/an000710.html

[13] 2025年 5 月，Version 2025.02.01

最後に，今年の 3 月 factordb.com で素因数がみつからなかった C_{339} を 4 月に再度実行したところ $C_{339} = P_{55} \times C_{284}$ と異なる結果を出力しました。こんな具合にわずかですが素因数分解は進歩しています。



Windows11 上の DOSBox-X で UBASIC86 を実行している様子

2.3.1.1 元気話．メルセンヌ素数 (次は付録 P109)

$2^n - 1$ の形の素数はメルセンヌ素数[14]として有名です。付録の素因数分解では $n = 2$ から $n = 607$ までの間に 14 個出現します。2024 年の発見で現在 52 個になりました。12 番目の $n = 127$ のときの 39 桁のメルセンヌ素数はエドゥアール・リュカ[15]が 19 年かかって発見しました。

$$M_{12} = 2^{127} - 1 = 170141183460469231731687303715884105727$$

ただし手計算での発見はここまでで，これ以降は計算機を用いての発見です。リュカは永遠に破られることのない手計算での最大メルセンヌ素数発見の世界記録保持者になりました。ただし一言付け加えておくとリュカは素数判定法を考案し，素数探索の土台を作りました。

[13]整数列大辞典 https://oeis.org/A000668
[14]François Édouard Anatole Lucas (1842-1891)

2.4　The Cunningham Project(カニンガムプロジェクト)

素因数分解のプロジェクトに The Cunningham Project(カニンガムプロジェクト)[16]があります。これは $b^n \pm 1$ $(b = 2, 3, 5, 6, 7, 10, 11, 12)$ の数を因数分解しようという試みです。私は知らなかったのですが 1925 年からどこまで素因数分解できるかを挑戦しようじゃないかというプロジェクトです。意味あるの？ と感じる人も多くいるでしょう。しかしできなかったことができるようになること，これが進歩です。進歩を止めてはいけません。計算する PC の進歩，素因数を求めるためのアルゴニズムの進歩，いろいろな要素の進歩の結果が新しい素因数の発見につながっていくのです。

残念ながらこのプロジェクトの概略を書いた日本の Wikipedia にはその頁はありませんが，米国の Wikipedia にはその頁[17]があります。現在もまだ進行中です。数学の本場，米国ではこの結果が載っている本が出版されているようです。私はその本を見たことはありませんが付録の素因数分解はこのプロジェクットを強く意識した結果です。

2.4.1　付録の見方

付録の素因数分解はカニンガムプロジェクトが対象としている $b^n \pm 1$ の数の素因数分解の様子を中高校生のために"×"の記号を使って表してあり，その数の素因数分解の様子がわかるように素因数を小さい順に並べてあります。また 1〜99 桁の素因数は数字の大きさは変えずに表し，100〜119 桁の素因数は"scriptstyle"といってやや小さく表し，120 桁以上の素因数はそのセクションの最後の数の後の頁にまとめて 100 桁ごと行に区切って表してあります。完全な素因数分解ができない合成数を含む数も挑戦できるようにあわせて複数表示してあります。現在の人類の限界点を感じてください。

式	整数列大辞典 範囲	最終更新月	付録の範囲	次の数	式	整数列大辞典 範囲	最終更新月	付録の範囲	次の数
2^n-1	1206	2022.12	1206	C_{337}	2^n+1	1128	2016. 7	1128	C_{330}
3^n-1	690	2022. 5	**702**	C_{269}	3^n+1	691	2023. 7	**700**	C_{302}
5^n-1	502	2022. 4	502	C_{260}	5^n+1	471	2024. 1	**477**	C_{311}
6^n-1	430	2016. 7	430	C_{321}	6^n+1	430	2025. 4	430	C_{331}
7^n-1	388	2022. 9	**420**	C_{305}	7^n+1	387	2023. 8	**396**	C_{300}
10^n-1	352	2022. 4	352	C_{328}	10^n+1	331	2022. 5	331	C_{295}
11^n-1	316	2023.10	**330**	C_{344}	11^n+1	325	2023.10	325	C_{334}
12^n-1	310	2023.10	310	C_{335}	12^n+1	306	2023.10	**325**	C_{347}

(**太字の数**は整数列大辞典の範囲を上回る数，2025 年 9 月現在)

[16] https://homes.cerias.purdue.edu/~ssw/cun/
[17] https://en.wikipedia.org/wiki/Cunningham_Project

付 録A　素因数分解形

A.1　$2^n - 1$ (素数を含む，$2 \leqq n \leqq 1206$)

(次は付録 P68)

$2^2 - 1 = 3$
$2^3 - 1 = 7$
$2^4 - 1 = 3 \times 5$
$2^5 - 1 = 31$
$2^6 - 1 = 3^2 \times 7$
$2^7 - 1 = 127$
$2^8 - 1 = 3 \times 5 \times 17$
$2^9 - 1 = 7 \times 73$
$2^{10} - 1 = 3 \times 11 \times 31$
$2^{11} - 1 = 23 \times 89$
$2^{12} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13$
$2^{13} - 1 = 8191$
$2^{14} - 1 = 3 \times 43 \times 127$
$2^{15} - 1 = 7 \times 31 \times 151$
$2^{16} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257$
$2^{17} - 1 = 131071$
$2^{18} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73$
$2^{19} - 1 = 524287$
$2^{20} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41$
$2^{21} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337$
$2^{22} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 683$
$2^{23} - 1 = 47 \times 178481$
$2^{24} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 241$
$2^{25} - 1 = 31 \times 601 \times 1801$
$2^{26} - 1 = 3 \times 2731 \times 8191$
$2^{27} - 1 = 7 \times 73 \times 262657$
$2^{28} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127$
$2^{29} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089$
$2^{30} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 151 \times 331$
$2^{31} - 1 = 2147483647$
$2^{32} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 65537$
$2^{33} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 599479$
$2^{34} - 1 = 3 \times 43691 \times 131071$
$2^{35} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 122921$
$2^{36} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109$
$2^{37} - 1 = 223 \times 616318177$
$2^{38} - 1 = 3 \times 174763 \times 524287$
$2^{39} - 1 = 7 \times 79 \times 8191 \times 121369$
$2^{40} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61681$
$2^{41} - 1 = 13367 \times 164511353$
$2^{42} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 127 \times 337 \times 5419$
$2^{43} - 1 = 431 \times 9719 \times 2099863$
$2^{44} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 397 \times 683 \times 2113$
$2^{45} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 631 \times 23311$
$2^{46} - 1 = 3 \times 47 \times 178481 \times 2796203$
$2^{47} - 1 = 2351 \times 4513 \times 13264529$
$2^{48} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 241 \times 257 \times 673$
$2^{49} - 1 = 127 \times 4432676798593$
$2^{50} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 4051$
$2^{51} - 1 = 7 \times 103 \times 2143 \times 11119 \times 131071$
$2^{52} - 1 = 3 \times 5 \times 53 \times 157 \times 1613 \times 2731 \times 8191$
$2^{53} - 1 = 6361 \times 69431 \times 20394401$
$2^{54} - 1 = 3^4 \times 7 \times 19 \times 73 \times 87211 \times 262657$
$2^{55} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 881 \times 3191 \times 201961$
$2^{56} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 15790321$
$2^{57} - 1 = 7 \times 32377 \times 524287 \times 1212847$
$2^{58} - 1 = 3 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 3033169$
$2^{59} - 1 = 179951 \times 3203431780337$
$2^{60} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 151 \times 331 \times 1321$
$2^{61} - 1 = 2305843009213693951$
$2^{62} - 1 = 3 \times 715827883 \times 2147483647$
$2^{63} - 1 = 7^2 \times 73 \times 127 \times 337 \times 92737 \times 649657$
$2^{64} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 641 \times 65537 \times 6700417$
$2^{65} - 1 = 31 \times 8191 \times 145295143558111$
$2^{66} - 1 = 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 89 \times 683 \times 20857 \times 599479$
$2^{67} - 1 = 193707721 \times 761838257287$
$2^{68} - 1 = 3 \times 5 \times 137 \times 953 \times 26317 \times 43691 \times 131071$
$2^{69} - 1 = 7 \times 47 \times 178481 \times 10052678938039$
$2^{70} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 281 \times 86171 \times 122921$
$2^{71} - 1 = 228479 \times 48544121 \times 212885833$
$2^{72} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 241 \times 433 \times 38737$
$2^{73} - 1 = 439 \times 2298041 \times 9361973132609$
$2^{74} - 1 = 3 \times 223 \times 1777 \times 25781083 \times 616318177$
$2^{75} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 601 \times 1801 \times 100801 \times 10567201$
$2^{76} - 1 = 3 \times 5 \times 229 \times 457 \times 174763 \times 524287 \times 525313$
$2^{77} - 1 = 23 \times 89 \times 127 \times 581283643249112959$
$2^{78} - 1 = 3^2 \times 7 \times 79 \times 2731 \times 8191 \times 121369 \times 22366891$
$2^{79} - 1 = 2687 \times 202029703 \times 1113491139767$
$2^{80} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 257 \times 61681 \times 4278255361$
$2^{81} - 1 = 7 \times 73 \times 2593 \times 71119 \times 262657 \times 97685839$
$2^{82} - 1 = 3 \times 83 \times 13367 \times 164511353 \times 8831418697$
$2^{83} - 1 = 167 \times 57912614113275649087721$
$2^{84} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 337 \times 1429 \times 5419 \times 14449$
$2^{85} - 1 = 31 \times 131071 \times 9520972806333758431$
$2^{86} - 1 = 3 \times 431 \times 9719 \times 2099863 \times 2932031007403$
$2^{87} - 1 = 7 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 9857737155463$
$2^{88} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 89 \times 353 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 2931542417$
$2^{89} - 1 = 618970019642690137449562111$
$2^{90} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 73 \times 151 \times 331 \times 631 \times 23311 \times 18837001$
$2^{91} - 1 = 127 \times 911 \times 8191 \times 112901153 \times 23140471537$
$2^{92} - 1 = 3 \times 5 \times 47 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481 \times 2796203$
$2^{93} - 1 = 7 \times 2147483647 \times 658812288653553079$
$2^{94} - 1 = 3 \times 283 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 165768537521$
$2^{95} - 1 = 31 \times 191 \times 524287 \times 420778751 \times 30327152671$
$2^{96} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 673 \times 65537 \times 22253377$
$2^{97} - 1 = 11447 \times 13842607235828485645766393$
$2^{98} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 4363953127297 \times 4432676798593$
$2^{99} - 1 = 7 \times 23 \times 73 \times 89 \times 199 \times 153649 \times 599479 \times 33057806959$
$2^{100} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 268501$

$2^{101} - 1 = 7432339208719 \times 341117531003194129$

$2^{102} - 1 = 3^2 \times 7 \times 103 \times 307 \times 2143 \times 2857 \times 6529 \times 11119 \times 43691 \times 131071$

$2^{103} - 1 = 2550183799 \times 3976656429941438590393$

$2^{104} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 157 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 858001 \times 308761441$

$2^{105} - 1 = 7^2 \times 31 \times 71 \times 127 \times 151 \times 337 \times 29191 \times 106681 \times 122921 \times 152041$

$2^{106} - 1 = 3 \times 107 \times 6361 \times 69431 \times 20394401 \times 28059810762433$

$2^{107} - 1 = 162259276829213363391578010288127$

$2^{108} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 87211 \times 246241 \times 262657 \times 279073$

$2^{109} - 1 = 745988807 \times 870035986098720987332873$

$2^{110} - 1 = 3 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 89 \times 683 \times 881 \times 2971 \times 3191 \times 201961 \times 48912491$

$2^{111} - 1 = 7 \times 223 \times 321679 \times 26295457 \times 319020217 \times 616318177$

$2^{112} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 257 \times 5153 \times 15790321 \times 54410972897$

$2^{113} - 1 = 3391 \times 23279 \times 65993 \times 1868569 \times 1066818132868207$

$2^{114} - 1 = 3^2 \times 7 \times 571 \times 32377 \times 174763 \times 524287 \times 1212847 \times 160465489$

$2^{115} - 1 = 31 \times 47 \times 14951 \times 178481 \times 4036961 \times 2646507710984041$

$2^{116} - 1 = 3 \times 5 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 3033169 \times 107367629 \times 536903681$

$2^{117} - 1 = 7 \times 73 \times 79 \times 937 \times 6553 \times 8191 \times 86113 \times 121369 \times 7830118297$

$2^{118} - 1 = 3 \times 2833 \times 37171 \times 179951 \times 1824726041 \times 3203431780337$

$2^{119} - 1 = 127 \times 239 \times 20231 \times 131071 \times 62983048367 \times 131105292137$

$2^{120} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 151 \times 241 \times 331 \times 1321 \times 61681 \times 4562284561$

$2^{121} - 1 = 23 \times 89 \times 727 \times 178639387836316422785827021027 9$

$2^{122} - 1 = 3 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951$

$2^{123} - 1 = 7 \times 13367 \times 3887047 \times 164511353 \times 177722253954175633$

$2^{124} - 1 = 3 \times 5 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 384773 \times 715827883 \times 2147483647$

$2^{125} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 269089806001 \times 4710883168879506001$

$2^{126} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 73 \times 127 \times 337 \times 5419 \times 92737 \times 649657 \times 77158673929$

$2^{127} - 1 = 170141183460469231731687303715884105727$

$2^{128} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 641 \times 65537 \times 274177 \times 6700417 \times 67280421310721$

$2^{129} - 1 = 7 \times 431 \times 9719 \times 2099863 \times 1105303606504929 4753459639$

$2^{130} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 131 \times 2731 \times 8191 \times 409891 \times 7623851 \times 145295143558111$

$2^{131} - 1 = 263 \times 1035079443105516238671861923746823 4569$

$2^{132} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 67 \times 89 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 20857 \times 312709 \times 599479 \times 4327489$

$2^{133} - 1 = 127 \times 524287 \times 1635372208527253988514343257209 59$

$2^{134} - 1 = 3 \times 7327657 \times 193707721 \times 761838257287 \times 6713103182899$

$2^{135} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 271 \times 631 \times 23311 \times 262657 \times 348031 \times 49971617830801$

$2^{136} - 1 = 3 \times 5 \times 17^2 \times 137 \times 953 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 354689 \times 2879347902817$

$2^{137} - 1 = 320322155964964355 69 \times 5439042183600204290159$

$2^{138} - 1 = 3^2 \times 7 \times 47 \times 139 \times 178481 \times 2796203 \times 168749965921 \times 10052678938039$

$2^{139} - 1 = 5625767248687 \times 1238761322052083335762278423601$

$2^{140} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 281 \times 86171 \times 122921 \times 7416361 \times 47392381$

$2^{141} - 1 = 7 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 4375578271 \times 646675035253258729$

$2^{142} - 1 = 3 \times 228479 \times 48544121 \times 56409643 \times 212885833 \times 13952598148481$

$2^{143} - 1 = 23 \times 89 \times 8191 \times 724153 \times 158822951431 \times 5782172113400990737$

$2^{144} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 673 \times 38737 \times 487824887233$

$2^{145} - 1 = 31 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 267989515778386281469002 7494144991$

$2^{146} - 1 = 3 \times 439 \times 1753 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 1795918038741070627$

$2^{147} - 1 = 7^3 \times 127 \times 337 \times 4432676798593 \times 2741672362528725535068727$

$2^{148} - 1 = 3 \times 5 \times 149 \times 223 \times 593 \times 1777 \times 25781083 \times 184481113 \times 231769777 \times 616318177$

$2^{149} - 1 = 86656268566282183151 \times 8235109336690846723986161$

$2^{150} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 151 \times 251 \times 331 \times 601 \times 1801 \times 4051 \times 100801 \times 10567201 \times 1133836730401$

$2^{151} - 1 = 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 7289088383388253664437433$

$2^{152} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 229 \times 457 \times 1217 \times 148961 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 24517014940753$

$2^{153} - 1 = 7 \times 73 \times 103 \times 919 \times 2143 \times 11119 \times 131071 \times 755824884241793470 83438319$

$2^{154} - 1 = 3 \times 23 \times 43 \times 89 \times 127 \times 617 \times 683 \times 78233 \times 35532364099 \times 581283643249112959$

$2^{155} - 1 = 31^2 \times 311 \times 11471 \times 73471 \times 2147483647 \times 4649919401 \times 18158209813151$

$2^{156} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 53 \times 79 \times 157 \times 313 \times 1249 \times 1613 \times 2731 \times 3121 \times 8191 \times 21841 \times 121369 \times 22366891$

$2^{157} - 1 = 852133201 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417$

$2^{158} - 1 = 3 \times 2687 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 201487636602438195784363$

$2^{159} - 1 = 7 \times 6361 \times 6679 \times 69431 \times 13960201 \times 20394401 \times 540701761 \times 229890275929$

$2^{160} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 257 \times 61681 \times 65537 \times 414721 \times 4278255361 \times 44479210368001$

$2^{161} - 1 = 47 \times 127 \times 1289 \times 178481 \times 3188767 \times 45076044553 \times 14808607715315782481$

$2^{162} - 1 = 3^5 \times 7 \times 19 \times 73 \times 163 \times 2593 \times 71119 \times 87211 \times 135433 \times 262657 \times 97685839 \times 272010961$

$2^{163} - 1 = 150287 \times 704161 \times 110211473 \times 27669118297 \times 36230454570129675721$

$2^{164} - 1 = 3 \times 5 \times 83 \times 10169 \times 13367 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589 \times 164511353 \times 8831418697$

$2^{165} - 1 = 7 \times 23 \times 31 \times 89 \times 151 \times 881 \times 3191 \times 201961 \times 599479 \times 2048568835297380486760231$

$2^{166} - 1 = 3 \times 167 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 13455809771 \times 57912614113275649087721$

$2^{167} - 1 = 2349023 \times 79638304766856507377778616296087448490695649$

$2^{168} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 241 \times 337$
$\times 1429 \times 3361 \times 5419 \times 14449 \times 15790321 \times 88959882481$

$2^{169} - 1 = 4057 \times 8191 \times 6740339310641 \times 334076228395239539 29506327023033$

$2^{170} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43691 \times 131071 \times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611$

$2^{171} - 1 = 7 \times 73 \times 32377 \times 524287 \times 1212847 \times 93507247 \times 30426456347925413120 37847$

$2^{172} - 1 = 3 \times 5 \times 173 \times 431 \times 9719 \times 101653 \times 500177 \times 2099863 \times 1759217765581 \times 2932031007403$

$2^{173} - 1 = 730753 \times 1505447 \times 70084436712553223 \times 155285743288572277679887$

$2^{174} - 1 = 3^2 \times 7 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 3033169 \times 9857737155463 \times 96076791871613611$

$2^{175} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 601 \times 1801 \times 39551 \times 122921 \times 60816001 \times 535347624791488552837151$

$2^{176} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 89 \times 257 \times 353 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 229153 \times 119782433 \times 2931542417 \times 43872038849$

$2^{177} - 1 = 7 \times 179951 \times 184081 \times 27989941729 \times 3203431780337 \times 9213624084535989031$

$2^{178} - 1 = 3 \times 179 \times 62020897 \times 18584774046020617 \times 61897001964269013744956 2111$

$2^{179} - 1 = 359 \times 1433 \times 148945910936003986645694019709543372166495199 9121$

$2^{180} - 1 = 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 109 \times 151$
$\times 181 \times 331 \times 631 \times 1321 \times 23311 \times 54001 \times 18837001 \times 29247661$

$2^{181} - 1 = 43441 \times 1164193 \times 7648337 \times 792387109728529562534446476657646726 71$

$2^{182} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 911 \times 2731 \times 8191 \times 224771 \times 1210483 \times 112901153 \times 23140471537 \times 25829691707$

$2^{183} - 1 = 7 \times 367 \times 55633 \times 2305843009213693951 \times 372017086253051460 30973352041$

$2^{184} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481 \times 2796203 \times 291280009243618888211558641$

$2^{185} - 1 = 31 \times 223 \times 616318177 \times 1587855697992791 \times 724880859928576000 1152755641$

$2^{186} - 1 = 3^2 \times 7 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 658812288653553079$

$2^{187} - 1 = 23 \times 89 \times 131071 \times 707983 \times 10326708167438438609988500562 78950666491537$

$2^{188} - 1 = 3 \times 5 \times 283 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 13264529 \times 7484047069 \times 165768537521 \times 140737471578113$

$2^{189} - 1 = 7^2 \times 73 \times 127 \times 337 \times 92737 \times 262657 \times 649657 \times 1560007 \times 207617485544258392970753527$

$2^{190} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 191 \times 2281 \times 174763 \times 524287 \times 420778751 \times 30327152671 \times 3011347479614249131$

$2^{191} - 1 = 383 \times 7068569257 \times 39940132241 \times 332584516519201 \times 87274497124602996457$

$2^{192} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 641 \times 673$
$\times 65537 \times 6700417 \times 22253377 \times 18446744069414584321$

$2^{193} - 1 = 13821503 \times 61654440233248340616559 \times 14732265321145317331353282383$

$2^{194} - 1 = 3 \times 971 \times 1553 \times 11447 \times 31817 \times 1100876018364883721 \times 13842607235828485645766393$

$2^{195} - 1 = 7 \times 31 \times 79 \times 151 \times 8191 \times 121369 \times 145295143558111 \times 13430419684509926257 2814573351$

$2^{196} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 197 \times 19707683773 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937$

$2^{197} - 1 = 7487 \times 26828803997912886929710867041891989490486893845712448833$

$2^{198} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 67 \times 73 \times 89 \times 199 \times 683 \times 5347 \times 20857$
$\times 153649 \times 599479 \times 33057806959 \times 242099935645987$

$2^{199} - 1 = 164504919713 \times 48841640938839411776600490985863243029775436007 99$

$2^{200} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 401 \times 601 \times 1801 \times 4051$
$\times 8101 \times 61681 \times 268501 \times 340801 \times 2787601 \times 3173389601$

$2^{201} - 1 = 7 \times 1609 \times 22111 \times 193707721 \times 761838257287 \times 87449423397425857942678833145441$

$2^{202} - 1 = 3 \times 7432339208719 \times 341117531003194129 \times 845100400152152934331135470251$

$2^{203} - 1 = 127 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 136417 \times 121793911 \times 113480555808832720110908560531753611113$

$2^{204} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 103 \times 137 \times 307 \times 409 \times 953 \times 2143 \times 2857 \times 3061$
$\times 6529 \times 11119 \times 13669 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 1326700741$

$2^{205} - 1 = 31 \times 13367 \times 2940521 \times 164511353 \times 70171342151 \times 365572506550879718167407895968 1$

$2^{206} - 1 = 3 \times 2550183799 \times 415141630193 \times 8142767081771726171 \times 3976656429941438590393$

$2^{207} - 1 = 7 \times 47 \times 73 \times 79903 \times 178481 \times 634569679 \times 2232578641663 \times 10052678938039 \times 42166482463639$

$2^{208} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 157 \times 257 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 858001 \times 308761441 \times 78919881726271091143763623681$

$2^{209} - 1 = 23 \times 89 \times 524287 \times 94803416684681 \times 1512348937147247 \times 534695054132396023231965 7$

$2^{210} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 151 \times 211 \times 281 \times 331 \times 337 \times 5419$
$\times 29191 \times 86171 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 664441 \times 1564921$

$2^{211} - 1 = 15193 \times 60272956433838849161 \times 359387570449582375738819989426877315343 9$

$2^{212} - 1 = 3 \times 5 \times 107 \times 6361 \times 69431 \times 15358129 \times 20394401 \times 586477649 \times 28059810762433 \times 1801439824104653$

$2^{213} - 1 = 7 \times 66457 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 2849881972114740679 \times 4205268574191396793$

$2^{214} - 1 = 3 \times 643 \times 84115747449047881488635567801 \times 162259276829213363391578010288127$

$2^{215} - 1 = 31 \times 431 \times 1721 \times 9719 \times 2099863 \times 731516431 \times 514851898711 \times 297927289744047764444862191$

$2^{216} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 241 \times 433 \times 38737$
$\times 87211 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 33975937 \times 138991501037953$

$2^{217} - 1 = 127 \times 5209 \times 62497 \times 2147483647 \times 6268703933840364033151 \times 378428804431424484082633$

$2^{218} - 1 = 3 \times 104124649 \times 745988807 \times 870035986098720987332873 \times 207775684736234886312817 9$

$2^{219} - 1 = 7 \times 439 \times 3943 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 671165898617413417 \times 4815314615204347717321$

$2^{220} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 41 \times 89 \times 397 \times 683 \times 881 \times 2113 \times 2971$
$\times 3191 \times 201961 \times 48912491 \times 415878438361 \times 3630105520141$

$2^{221} - 1 = 1327 \times 8191 \times 131071 \times 236545439841839977260508620921436345855283986624706923 3$

$2^{222} - 1 = 3^2 \times 7 \times 223 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 321679 \times 25781083 \times 26295457 \times 319020217 \times 616318177 \times 107775231312019$

$2^{223} - 1 = 18287 \times 196687 \times 1466449 \times 2916841 \times 1469495262398780123809 \times 596242599987116128415063$

$2^{224} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 257 \times 449 \times 2689$
$\times 5153 \times 65537 \times 15790321 \times 183076097 \times 54410972897 \times 358429848460993$

$2^{225} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 601 \times 631 \times 1801 \times 23311 \times 100801 \times 115201$
$\times 617401 \times 10567201 \times 1348206751 \times 13861369826299351$

$2^{226} - 1 = 3 \times 227 \times 3391 \times 23279 \times 48817 \times 65993 \times 1868569 \times 636190001 \times 1066818132868207 \times 491003369344660409$

$2^{227} - 1 = 26986333437777017 \times 799217773820597962649150695086772095354566012168863 1$

$2^{228} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 229 \times 457 \times 571 \times 32377 \times 131101 \times 160969$
$\times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 1212847 \times 160465489 \times 275415303169$

$2^{229} - 1 = 1504073 \times 20492753 \times 59833457464970183 \times 467795120187583723534280000348743236593$

$2^{230} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 47 \times 691 \times 14951 \times 178481 \times 2796203 \times 4036961 \times 1884103651 \times 345767385170491 \times 2646507710984041$

$2^{231} - 1 = 7^2 \times 23 \times 89 \times 127 \times 337 \times 463 \times 599479 \times 581283643249112959 \times 4982397651178256151338302204762057$

$2^{232} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 59393 \times 3033169 \times 107367629 \times 536903681 \times 822801951671441198323905681 77$

$2^{233} - 1 = 1399 \times 135607 \times 622577 \times 116868129879077600270344856324766260085066532853492178431$

$2^{234} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 79 \times 937 \times 2731 \times 6553 \times 8191 \times 86113$
$\times 121369 \times 22366891 \times 7830118297 \times 5302306226370307681801$

$2^{235} - 1 = 31 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 2391314881 \times 72296287361 \times 7320230039515800584547353714697475 1$

$2^{236} - 1 = 3 \times 5 \times 1181 \times 2833 \times 3541 \times 37171 \times 157649 \times 174877 \times 179951$
$\times 5521693 \times 1824726041 \times 104399276341 \times 3203431780337$

$2^{237} - 1 = 7 \times 1423 \times 2687 \times 49297 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 23728823512345609279 \times 31357373417090093431$

$2^{238} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 239 \times 20231 \times 43691 \times 131071 \times 823679683 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 143162553165560959297$

$2^{239} - 1 = 479 \times 1913 \times 5737 \times 176383 \times 134000609 \times 711000871782445812310501427925375409686376806287 9$

$2^{240} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 97 \times 151 \times 241 \times 257 \times 331 \times 673$
$\times 1321 \times 61681 \times 394783681 \times 4278255361 \times 4562284561 \times 46908728641$

$2^{241} - 1 = 22000409 \times 160619474372352289412737508720216839225805656328990879953332340439$

$2^{242} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 683 \times 727 \times 117371 \times 110541845827978004557360611 07 \times 178639387836316422785827021027 9$

$2^{243} - 1 = 7 \times 73 \times 487 \times 2593 \times 71119 \times 262657 \times 97685839 \times 16753783618801 \times 192971705688577 \times 3712990163251158343$

$2^{244} - 1 = 3 \times 5 \times 733 \times 1709 \times 3456749 \times 368140581013 \times 667055378149 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951$

$2^{245} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 1471 \times 122921 \times 4432676798593 \times 252359902034571016856214298851708529738525821631$

$2^{246} - 1 = 3^2 \times 7 \times 83 \times 739 \times 13367 \times 165313 \times 3887047 \times 164511353$
$\times 8831418697 \times 13194317913029593 \times 177722253954175633$

$2^{247} - 1 = 8191 \times 15809 \times 524287 \times 6459570124697 \times 402004106269663 \times 1282816117617265060453496956212169$

$2^{248} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 290657 \times 384773 \times 715827883$
$\times 2147483647 \times 3770202641 \times 1141629180401976895873$

$2^{249} - 1 = 7 \times 167 \times 1621324657 \times 57912614113275649087721 \times 824159469016713735955227441843285574032 7$

$2^{250} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 4051 \times 229668251 \times 269089806001$
$\times 4710883168879506001 \times 5519485418336288303251$

$2^{251} - 1 = 503 \times 54217 \times 178230287214063289511 \times 61676882198695257501367 \times 120703961782498930399696 81$

$2^{252} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 109 \times 113 \times 127 \times 337 \times 1429$
$\times 5419 \times 14449 \times 92737 \times 649657 \times 40388473189 \times 77158673929 \times 118750098349$

$2^{253} - 1 = 23^2 \times 47 \times 89 \times 178481 \times 4103188409 \times 199957736328435366769577 \times 44667711762797798403039426178361$

$2^{254} - 1 = 3 \times 5671372782015641057722910123862803524 3 \times 17014118346046923173168730371588410572 7$

$2^{255} - 1 = 7 \times 31 \times 103 \times 151 \times 2143 \times 11119 \times 106591 \times 131071 \times 949111$
$\times 9520972806333758431 \times 57024515776397755458386431 51$

$2^{256} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 641 \times 65537 \times 274177 \times 6700417$
$\times 67280421310721 \times 59649589127497217 \times 5704689200685129054721$

$2^{257} - 1 = 535006138814359 \times 1155685395246619182673033 \times 3745505985018109365817766300963131813 93$

$2^{258} - 1 = 3^2 \times 7 \times 431 \times 1033 \times 9719 \times 2099863 \times 1591582393$
$\times 2932031007403 \times 15686603697451 \times 1105303606504929475345963 9$

$2^{259} - 1 = 127 \times 223 \times 616318177 \times 2499285769 \times 212343709608800988060277501855527137068669705789639701 19$

$2^{260} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 53 \times 131 \times 157 \times 521 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 51481$
$\times 409891 \times 7623851 \times 34110701 \times 108140989558681 \times 145295143558111$

$2^{261} - 1 = 7 \times 73 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 9857737155463 \times 32801702501410292344998866375296008088651141296588 1$

$2^{262} - 1 = 3 \times 263 \times 1049 \times 4744297 \times 18233112868120778178439181361 1 \times 10350794431055162386718619237468234569$

$2^{263} - 1 = 23671 \times 13572264529177 \times 12022636053684849802403594 3 \times 38372512665517096450131573067644664 7$

$2^{264} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 67 \times 89 \times 241 \times 353 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 7393$
$\times 20857 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 1761345169 \times 2931542417 \times 98618273953$

$2^{265} - 1 = 31 \times 6361 \times 69431 \times 20394401 \times 29324808311 \times 197748738449921 \times 3661411012473529463443561902776676348 1$

$2^{266} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 4523 \times 174763 \times 524287 \times 1067882904438482952843820970 33 \times 1635372208527253988514343257209 59$

$2^{267} - 1 = 7 \times 78903841 \times 28753302853087 \times 6189700196426901374495621 11 \times 2412433243771392408426731653735 3$

$2^{268} - 1 = 3 \times 5 \times 269 \times 7327657 \times 15152453 \times 42875177 \times 193707721$
$\times 2559066073 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 9739278030221$

$2^{269} - 1 = 13822297 \times 68625988504811774259364670661552948915363901845035416371912463477873783063$

$2^{270} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 73 \times 151 \times 271 \times 331 \times 631 \times 811 \times 15121 \times 23311$
$\times 87211 \times 262657 \times 348031 \times 18837001 \times 49971617830801 \times 385838642647891$

$2^{271} - 1 = 15242475217 \times 24892775786813189027733054156782004525636427397077328654218838693298 9391$

$2^{272} - 1 = 3 \times 5 \times 17^2 \times 137 \times 257 \times 953 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 354689$
$\times 383521 \times 2368179743873 \times 2879347902817 \times 373200722470799764577$

$2^{273} - 1 = 7^2 \times 79 \times 127 \times 337 \times 911 \times 8191 \times 121369 \times 108749551 \times 112901153$
$\times 23140471537 \times 4093204977277417 \times 86977595801949844993$

$2^{274} - 1 = 3 \times 1097 \times 15619 \times 32127963626435681 \times 105498212027592977 \times 320322155964964355 69 \times 5439042183600204290159$

$2^{275} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 601 \times 881 \times 1801 \times 3191 \times 201961 \times 3820276651343639327 51$
$\times 4074891477354886815033308087379995347151$

$2^{276} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 47 \times 139 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481$
$\times 2796203 \times 168749965921 \times 5415624023749 \times 10052678938039 \times 70334392823809$

$2^{277} - 1 = 1121297 \times 31133636305610209482201109050392404721 \times 69559794597765400522809348515896522787 83$

$2^{278} - 1 = 3 \times 4506937 \times 5625767248687 \times 12387613220520833576227842360 1 \times 51542639524661795300074174250365699$

$2^{279} - 1 = 7 \times 73 \times 16183 \times 34039 \times 1437967 \times 2147483647 \times 833732508401263$
$\times 658812288653553079 \times 203443983695186729988 8617$

$2^{280} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 281$
$\times 61681 \times 86171 \times 122921 \times 7416361 \times 15790321 \times 47392381 \times 84179842077657862011867889681$

$2^{281} - 1 = 80929 \times 48009215293052652841860443273079338843737271906291675944391068955229998769420319$

$2^{282} - 1 = 3^2 \times 7 \times 283 \times 2351 \times 4513 \times 1681003 \times 13264529 \times 4375578271$
$\times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521 \times 646675035253258729$

$2^{283} - 1 = 9623 \times 68492481833 \times 235795430117989932228508939295658703838441678738515026773110574831946 73$

$2^{284} - 1 = 3 \times 5 \times 569 \times 228479 \times 48544121 \times 56409643 \times 148587949 \times 212885833$
$\times 4999465853 \times 5585522857 \times 472287102421 \times 13952598148481$

$2^{285} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 191 \times 32377 \times 524287 \times 1212847 \times 420778751$
$\times 30327152671 \times 1491477035689218775711 \times 25349242986637720573561$

$2^{286} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 683 \times 2003 \times 2731 \times 8191 \times 724153 \times 6156182033$
$\times 10425285443 \times 158822951431 \times 15500487753323 \times 5782172113400990737$

$2^{287} - 1 = 127 \times 13367 \times 164511353 \times 17137716527 \times 519543908777486557442561929632062209192728955488438178422289 13$

$2^{288} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 193 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 673 \times 1153$
$\times 6337 \times 38737 \times 65537 \times 22253377 \times 38941695937 \times 278452876033 \times 487824887233$

$2^{289} - 1 = 131071 \times 12761663 \times 179058312604392742511009 \times 33209349943566288053217335207909476089894200684450 23$

$2^{290} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 3033169 \times 7553921$
$\times 99980285472471530088384541 1 \times 267989515778386281469002749414499 1$

$2^{291} - 1 = 7 \times 11447 \times 272959 \times 2065304407 \times 5434876633$
$\times 13842607235828485645766393 \times 11707116447776518776595566336657 19$

$2^{292} - 1 = 3 \times 5 \times 293 \times 439 \times 1753 \times 9929 \times 2298041 \times 9361973132609$
$\times 649301712182209 \times 1795918038741070627 \times 9444732965601851473921$

$2^{293} - 1 = 401223624556162219711223 53 \times 396645227028138890415611220710757921643910743103031701971222447$

$2^{294} - 1 = 3^2 \times 7^3 \times 43 \times 127 \times 337 \times 5419 \times 748819 \times 4363953127297$
$\times 4432676798593 \times 26032885845392093851 \times 27416723625287255350687 27$

$2^{295} - 1 = 31 \times 4721 \times 132751 \times 179951 \times 5794391 \times 128818831 \times 3812358161$
$\times 3203431780337 \times 452824604065751 \times 4410975230650827973711$

$2^{296} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 149 \times 223 \times 593 \times 1777 \times 25781083 \times 184481113 \times 231769777$
$\times 616318177 \times 209889366574405864861512642566102225938639 21$

$2^{297} - 1 = 7 \times 23 \times 73 \times 89 \times 199 \times 153649 \times 262657 \times 599479 \times 8950393$
$\times 33057806959 \times 17088661882314173808183095080729277164831359 9433$

$2^{298} - 1 = 3 \times 1193 \times 650833 \times 38369587 \times 86656268566282183151$
$\times 82351093366908467239861 61 \times 798455957350425985635912 4657$

$2^{299} - 1 = 47 \times 599 \times 8191 \times 178481 \times 9341359 \times 14718679249 \times 13444476836590589479$
$\times 51441563151591093599 \times 260242449712509916159$

$2^{300} - 1 = 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 251 \times 331 \times 601 \times 1201 \times 1321 \times 1801 \times 4051$
$\times 8101 \times 63901 \times 100801 \times 268501 \times 10567201 \times 13334701 \times 1182468601 \times 1133836730401$

$2^{301} - 1 = 127 \times 431 \times 9719 \times 490631 \times 2099863 \times 365505823711978039310711$
$\times 203369524913727324581005538428857849197059279 99$

$2^{302} - 1 = 3 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 18717738334417$
$\times 72890883833882536644374 33 \times 508340508241007796773064606214 99$

$2^{303} - 1 = 7 \times 607 \times 7432339208719 \times 341117531003194129 \times 151276822241373525586440300526410583932437477852063185 3993$

$2^{304} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 229 \times 257 \times 457 \times 1217 \times 27361 \times 148961 \times 174763$
$\times 524287 \times 525313 \times 24517014940753 \times 69394460463940481 \times 11699557817717358904481$

$2^{305} - 1 = 31 \times 1831 \times 2441 \times 4271 \times 270841 \times 484074637694471$
$\times 2305843009213693951 \times 364371848053973128400380293624417256758401$

$2^{306} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 103 \times 307 \times 919 \times 2143 \times 2857 \times 6529 \times 11119$
$\times 43691 \times 123931 \times 131071 \times 26159806891 \times 27439122228481 \times 75582488424179347083438319$

$2^{307} - 1 = 14608903 \times 85798519 \times 23487583303 \times 78952752017 \times 11217747647447052557786129893783533854572309313407637 3561$

$2^{308} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 43 \times 89 \times 113 \times 127 \times 397 \times 617 \times 683 \times 2113 \times 8317 \times 78233$
$\times 869467061 \times 3019242689 \times 35532364099 \times 76096559910757 \times 581283643249112959$

$2^{309} - 1 = 7 \times 2550183799 \times 1953272766780718501831 \times 39766564299414385903 93 \times 752173747873257205358122784001763654516 9$

$2^{310} - 1 = 3 \times 11 \times 31^2 \times 311 \times 11161 \times 11471 \times 73471 \times 715827883 \times 2147483647$
$\times 4649919401 \times 18158209813151 \times 5947603221397891 \times 29126056043168521$

$2^{311} - 1 = 5344847 \times 26476493739102051584689460676 71 \times 29480368134895929647719416406464306218755953753932837583 1$

$2^{312} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 17 \times 53 \times 79 \times 157 \times 241 \times 313 \times 1249 \times 1613 \times 2731 \times 3121 \times 8191$
$\times 21841 \times 121369 \times 858001 \times 22366891 \times 308761441 \times 84159375948762099254554456081$

$2^{313} - 1 = 10960009 \times 14787970697180273 \times 385719476428914116527809 7 \times 266930120265516882861649499586204832583585518 79$

$2^{314} - 1 = 3 \times 15073 \times 2350291 \times 852133201 \times 60726444167 \times 1654058017289$
$\times 2134387368610417 \times 17751783757817897 \times 96833299198971305921$

$2^{315} - 1 = 7^2 \times 31 \times 71 \times 73 \times 127 \times 151 \times 337 \times 631 \times 23311 \times 29191 \times 92737 \times 106681 \times 122921$
$\times 152041 \times 649657 \times 870031 \times 983431 \times 29728307155963706810228435378401$

$2^{316} - 1 = 3 \times 5 \times 317 \times 2687 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 381364611866507317969$
$\times 201487636602438195784363 \times 604462909806215075725313$

$2^{317} - 1 = 9511 \times 587492521482839879 \times 4868122671322098041565641 \times 98156392317556866050313174400311615845724661285 99$

$2^{318} - 1 = 3^2 \times 7 \times 107 \times 6043 \times 6361 \times 6679 \times 69431 \times 13960201 \times 20394401 \times 540701761$
$\times 229890275929 \times 28059810762433 \times 44751303665181020844276987 37$

$2^{319} - 1 = 23 \times 89 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 18503 \times 64439 \times 84819793631$
$\times 960932203909555426827710748484320021826225015228170095427502979 3$

$2^{320} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 257 \times 641 \times 61681 \times 65537 \times 414721 \times 3602561$
$\times 6700417 \times 4278255361 \times 44479210368001 \times 94455684953484563055991838558081$

$2^{321} - 1 = 7 \times 17866285599391 \times 162259276829213363391578010288127 \times 2105168000899553018072924887925881888696503998622 49$

$2^{322} - 1 = 3 \times 43 \times 47 \times 127 \times 1289 \times 178481 \times 2796203 \times 3188767$
$\times 45076044553 \times 14808607715315782481 \times 810346749275979232714980036156441026521 9$

$2^{323} - 1 = 647 \times 7753 \times 131071 \times 524287 \times 39044358788825633753$
$\times 126963982845458876397243509164525986918571846507555086559101 7$

$2^{324} - 1 = 3^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 2593 \times 71119 \times 87211 \times 135433 \times 246241 \times 262657$
$\times 279073 \times 3618757 \times 97685839 \times 106979941 \times 168410989 \times 272010961 \times 4977454861$

$2^{325} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 7151 \times 8191 \times 51879585551 \times 145295143558111$
$\times 461367939193695361042959053201412253226033973964404909360 1$

$2^{326} - 1 = 3 \times 150287 \times 704161 \times 110211473 \times 11281292593 \times 27669118297$
$\times 1023398150341859 \times 362304545701296757 21 \times 337570547050390415041769$

$2^{327} - 1 = 7 \times 745988807 \times 20597276734348736647 \times 33157029794959983067039$
$\times 88116165754061081804047 \times 870035986098720987332873$

$2^{328} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 83 \times 10169 \times 13121 \times 13367 \times 181549 \times 12112549$
$\times 43249589 \times 164511353 \times 8562191377 \times 8831418697 \times 122438641224656121551063920565523 53$

$2^{329} - 1 = 127 \times 2351 \times 4513 \times 12503 \times 200033 \times 9106063 \times 13264529 \times 270447871$
$\times 99340183792304256106596081428856937819410918886471575038 17$

$2^{330} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 67 \times 89 \times 151 \times 331 \times 683 \times 881 \times 2971 \times 3191 \times 20857 \times 201961$
$\times 599479 \times 48912491 \times 415365721 \times 2252127523412251 \times 2048568835297380486760231$

$2^{331} - 1 = 16937389168607 \times 865118802936559 \times 29854262498019746361376721533356942800568646883582125372179668262555 1919$

$2^{332} - 1 = 3 \times 5 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 13063537 \times 13455809771$
$\times 46202197673 \times 209957719973 \times 148067197374074653 \times 57912614113275649087721$

$2^{333} - 1 = 7 \times 73 \times 223 \times 1999 \times 10657 \times 169831 \times 321679 \times 1238761 \times 26295457 \times 36085879$
$\times 199381087 \times 319020217 \times 616318177 \times 698962539799 \times 4096460559560875111$

$2^{334} - 1 = 3 \times 2349023 \times 79638304766856507377778616296087448490695649$
$\times 623574031927851911766905528625614088386531218336 43$

$2^{335} - 1 = 31 \times 464311 \times 193707721 \times 1532217641 \times 761838257287$
$\times 215054093284059210600577831561442136184854608449112844486617826 41$

$2^{336} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 43 \times 97 \times 113 \times 127 \times 241 \times 257 \times 337 \times 673 \times 1429 \times 2017 \times 3361$
$\times 5153 \times 5419 \times 14449 \times 15790321 \times 25629623713 \times 54410972897 \times 88959882481 \times 1538595959564161$

$2^{337} - 1 = 18199 \times 2806537 \times 95763203297 \times 726584894969$
$\times 787780473264667429936124208424161983113940080688224755272391369259 69$

$2^{338} - 1 = 3 \times 2731 \times 4057 \times 8191 \times 6740339310641 \times 4929910764223610387$
$\times 185262386460110867327426140 43 \times 33407622839523953295063270230 33$

$2^{339} - 1 = 7 \times 3391 \times 23279 \times 65993 \times 1868569 \times 10113049 \times 1066818132868207$
$\times 32002162476840557 4452943847 \times 476013799228359986081422699771221 7$

$2^{340} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 137 \times 953 \times 1021 \times 4421 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 550801$
$\times 23650061 \times 7226904352843746841 \times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611$

$2^{341} - 1 = 23 \times 89 \times 2147483647 \times 5560125493425335999 \times 126901141805369975317583$
$\times 144421113734457875541356146018455080327610093156 7$

$2^{342} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19^2 \times 73 \times 571 \times 32377 \times 174763 \times 524287 \times 1212847 \times 93507247$
$\times 160465489 \times 30426456347925413120378 47 \times 19177458387940268116349766612211$

$$2^{343} - 1 = 127 \times 6073159 \times 1428389887 \times 62228099977 \times 4432676798593 \times 589618044748441647248140959151143380931461182483752136885570 57$$

$$2^{344} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 173 \times 431 \times 9719 \times 101653 \times 500177 \times 2099863 \times 3855260977 \times 1759217765581 \times 2932031007403 \times 64082150767423457 \times 1425343275103126327372769$$

$$2^{345} - 1 = 7 \times 31 \times 47 \times 151 \times 14951 \times 178481 \times 4036961 \times 10052678938039 \times 2646507710984041 \times 162383614111595675973306320509614573241829932932497191$$

$$2^{346} - 1 = 3 \times 347 \times 4153 \times 730753 \times 1505447 \times 35374479827 \times 47635010587 \times 70084436712553223 \times 155285743288572277679887 \times 1643464247728189221623609$$

$$2^{347} - 1 = 14143189112952632419639 \times 202703453025459871160400694428144967293416661120960578859926431204633375964902111 93$$

$$2^{348} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 59 \times 233 \times 349 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 29581 \times 3033169 \times 107367629 \times 536903681 \times 27920807689 \times 9857737155463 \times 22170214192500421 \times 96076791871613611$$

$$2^{349} - 1 = 1779973928671 \times 347203962732126577999208612945 59 \times 185553936486306838682292843137093603368550954742466916962255 99$$

$$2^{350} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 251 \times 281 \times 601 \times 1051 \times 1801 \times 4051 \times 39551 \times 86171 \times 110251 \times 122921 \times 60816001 \times 347833278451 \times 34010032331525251 \times 535347624791488552837151$$

$$2^{351} - 1 = 7 \times 73 \times 79 \times 937 \times 6553 \times 8191 \times 86113 \times 121369 \times 262657 \times 446473 \times 29121769 \times 7830118297 \times 571890896913727 \times 93715008807883087 \times 150832426800173710177$$

$$2^{352} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 89 \times 257 \times 353 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 65537 \times 229153 \times 5304641 \times 119782433 \times 2931542417 \times 43872038849 \times 2755095654778488426047776238280116663497 61$$

$$2^{353} - 1 = 931921 \times 2927455476800301964116805545194017 \times 67254147561119557815038801889409255660519600395745736758434026668 63$$

$$2^{354} - 1 = 3^2 \times 7 \times 2833 \times 13099 \times 37171 \times 179951 \times 184081 \times 1824726041 \times 27989941729 \times 3203431780337 \times 4453762543897 \times 1898685496465999273 \times 9213624084535989031$$

$$2^{355} - 1 = 31 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 121932688511 \times 82231256243632928398155145926979057684066107973340993855071741111379292321$$

$$2^{356} - 1 = 3 \times 5 \times 179 \times 1069 \times 62020897 \times 18584774046020617 \times 579017791994999956106149 \times 12379400392854506436433018 9 \times 61897001964269013744956211 1$$

$$2^{357} - 1 = 7^2 \times 103 \times 127 \times 239 \times 337 \times 2143 \times 4999 \times 11119 \times 20231 \times 131071 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 2452622489137150011371 77 \times 88894321245935124979632521654 17$$

$$2^{358} - 1 = 3 \times 359 \times 1433 \times 58745093521 \times 434786819066587937349595056277570770714380 3 \times 14894591093600398664569401970954337216649519991 21$$

$$2^{359} - 1 = 719 \times 855857 \times 778165529 \times 65877330027880703 \times 37090658074449278543029950311299044 7 \times 10036119628129374568252086186041131500 1$$

$$2^{360} - 1 = 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 109 \times 151 \times 181 \times 241 \times 331 \times 433 \times 631 \times 1321 \times 23311 \times 38737 \times 54001 \times 61681 \times 18837001 \times 29247661 \times 4562284561 \times 168692292721 \times 469775495062434961$$

$$2^{361} - 1 = 524287 \times 9522401530937 \times 364505682067706087911780963857 83 \times 25811221179243952186920238827413131290368483933428434308 863$$

$$2^{362} - 1 = 3 \times 1811 \times 43441 \times 1164193 \times 7648337 \times 31675363 \times 79238710972852956253446476657646726 71 \times 17810163630112624579342811733978085990447907$$

$$2^{363} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 727 \times 8713 \times 599479 \times 7593961 \times 75824014993 \times 17863938783631642278582702102 79 \times 33569438942763495407177142157304182305143328 1$$

$$2^{364} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 53 \times 113 \times 127 \times 157 \times 911 \times 1093^2 \times 1613 \times 2731 \times 4733 \times 8191 \times 224771 \times 1210483 \times 112901153 \times 23140471537 \times 25829691707 \times 8861085190774909 \times 556338525912325157$$

$$2^{365} - 1 = 31 \times 439 \times 8761 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 13828603741081 \times 82595052745831 \times 25651395262318407934919734781737797067431285390452848441$$

$$2^{366} - 1 = 3^2 \times 7 \times 367 \times 55633 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951 \times 37201708625305146303973352041 \times 17723039943798878297697950773025614 51$$

$$2^{367} - 1 = 12479 \times 51791041 \times 78138581882953 \times 30131111654089911444672385920 1 \times 19755740081951910036006278827509875120092863638283602681$$

$$2^{368} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 257 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481 \times 2796203 \times 43717618369 \times 549675408461419937 \times 39702995674729028797917 77 \times 29128000924361888821155864 1$$

$$2^{369} - 1 = 7 \times 73 \times 13367 \times 3887047 \times 164511353 \times 637638680246407 3 \times 177722253954175633 \times 24293015036958172524934146447542124920559238437069568593 7$$

$$2^{370} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 223 \times 1481 \times 1777 \times 25781083 \times 28136651 \times 616318177 \times 1587855697992791 \times 72488085992857600011527556 41 \times 77842936539788760854061833087328 1$$

$$2^{371} - 1 = 127 \times 743 \times 2969 \times 6361 \times 69431 \times 20394401 \times 63781899287 \times 204712366597949333831 \times 1459803371556344442852325238769793184514647562664566413 29$$

$$2^{372} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 373 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 384773 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 951088215727633 \times 658812288653553079 \times 4611545283086450689$$

$$2^{373} - 1 = 25569151 \times 752440346497356983142327449546457327748644897934114291899411428982990336039662496766303354959577078458241$$

$$2^{374} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 683 \times 43691 \times 131071 \times 707983 \times 10326708167438438609988500562789506664915372191165825376888084750157716424579062015865776131$$

$$2^{375} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 601 \times 751 \times 1801 \times 100801 \times 10567201 \times 269089806001 \times 4710883168879506001 \times 213973102046405409252060959245994070681827513979305547675 1$$

$$2^{376} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 283 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 13264529 \times 1198107457 \times 7484047069 \times 23592342593 \times 165768537521 \times 140737471578113 \times 4501946625921233 \times 181352306852476069537$$

$$2^{377} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 5279 \times 8191 \times 148055441 \times 359661017 \times 249018815918315199700031851161772880156221637084521986234342836024160025575777017$$

$$2^{378} - 1 = 3^4 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 73 \times 127 \times 337 \times 379 \times 5419 \times 87211 \times 92737 \times 119827 \times 262657 \times 649657 \times 1560007 \times 77158673929 \times 127391413339 \times 56202143607667 \times 20761748554425839297075352 7$$

$$2^{379} - 1 = 180818808679 \times 6809649408891001685768937590233308625949604176033855796938978177320539702698633946720428389517879894953$$

$$2^{380} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 191 \times 229 \times 457 \times 761 \times 2281 \times 54721 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 420778751 \times 30327152671 \times 276696631250953741 \times 2416923620660807201 \times 3011347479614249131$$

$$2^{381} - 1 = 7 \times 2287 \times 15241 \times 349759 \times 17014118346046923173168730371588410572 7 \times 3392128785962117961107703235413532814941272853203545246727739 03$$

$$2^{382} - 1 = 3 \times 383 \times 7068569257 \times 39940132241 \times 332584516519201 \times 87274497124602996457 \times 1046183622564446793972631570534611069350392574077339085483$$

$$2^{383} - 1 = 1440847 \times 7435494593 \times 503823044204581129045587727 \times 151749235586808126168184363531304 17 \times 2405227002351678934969002565996343252 63$$

$$2^{384} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 641 \times 673 \times 769 \times 65537 \times 274177 \times 6700417 \times 22253377 \times 67280421310721 \times 18446744069414584321 \times 4424998269453035935564731643147706 89$$

$$2^{385} - 1 = 23 \times 31 \times 71 \times 89 \times 127 \times 881 \times 3191 \times 55441 \times 122921 \times 201961 \times 1971764055031 \times 581283643249112959 \times 3105534168119044447812671975596513457115147392576553204 1$$

$$2^{386} - 1 = 3 \times 6563 \times 13821503 \times 35679139 \times 1871670769 \times 7455099975844049 \times 1280761337388845898643 \times 61654440233248340616559 \times 14732265321145317331353282383$$

$$2^{387} - 1 = 7 \times 73 \times 431 \times 9719 \times 2099863 \times 11492353 \times 22763003975641 \times 6834040335349578249140287 \times 1105303606504929475345963 9 \times 3548950581098263559084652467359$$

$$2^{388} - 1 = 3 \times 5 \times 389 \times 971 \times 1553 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 11447 \times 31817 \times 3555339061 \times 4959325597 \times 394563864677 \times 17637260034881 \times 1100876018364883721 \times 13842607235828485645766393$$

$$2^{389} - 1 = 56478911 \times 4765678679 \times 4684435266636161232578932847604331726884269415306219621279642876954933236537677535849040755779223719$$

$$2^{390} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 79 \times 131 \times 151 \times 331 \times 2731 \times 8191 \times 107251 \times 121369 \times 409891 \times 7623851 \times 22366891 \times 145295143558111 \times 571403921126076957182161 \times 1343041968450992626572814573351$$

$$2^{391} - 1 = 47 \times 37537 \times 131071 \times 178481 \times 2580624822571624284549183224489963592723133056 1 \times 4735299062751047834629348947476766642710028552319600543$$

$$2^{392} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 197 \times 7057 \times 273617 \times 1007441 \times 15790321 \times 375327457 \times 19707683773 \times 1405628248417 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937 \times 364565561997841$$

$$2^{393} - 1 = 7 \times 263 \times 36093121 \times 51118297 \times 58352641 \times 10350794431055162386718619237468234569 \times 9833304614455302578430964280893955512223415028355534287$$

$$2^{394} - 1 = 3 \times 7487 \times 197002597249 \times 1348959352853811313 \times 25195157386725301225914401084 3 \times 2682880399791288692971086704189198949048689384571244883 3$$

$$2^{395} - 1 = 31 \times 2687 \times 12641 \times 202029703 \times 5435488351 \times 16203007441 \times 1113491139767 \times 3868132159624916546905272573063237265865977199403213448652782202624081$$

$$2^{396} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 73 \times 89 \times 109 \times 199 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 5347 \times 20857 \times 42373 \times 153649 \times 235621 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 33057806959 \times 8463901912489 \times 15975607282273 \times 242099935645987$$

$$2^{397} - 1 = 2383 \times 6353 \times 50023 \times 53993 \times 202471 \times 5877983 \times 8141328728085225875940886856743 \times 1234904213576000272542841146073 \times 6597485910270326519900042655193$$

$$2^{398} - 1 = 3 \times 164504919713 \times 488416409388394117766004909858632430297754360079 9 \times 2678230073764983792569936820568604337537004989637988058835 63$$

$$2^{399} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 32377 \times 73417 \times 83791 \times 524287 \times 1212847 \times 1635372208527253988514343257209 59 \times 29724614739876344125010817433703775877960388838436140673$$

$$2^{400} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 257 \times 401 \times 601 \times 1601 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 25601 \times 61681 \times 268501 \times 340801 \times 2787601 \times 82471201 \times 3173389601 \times 4278255361 \times 432363203127002885506543172618401$$

$$2^{401} - 1 = 856971565399 \times 21369589655249202856 81 \times 594538100848945223169882301931953 \times 4743358775443804666040010704534780418840545962266329593$$

$$2^{402} - 1 = 3^2 \times 7 \times 1609 \times 2011 \times 9649 \times 22111 \times 6324667 \times 7327657 \times 193707721 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 59151549118532676874448563 \times 87449423397425857942678833145441$$

$$2^{403} - 1 = 8191 \times 45137 \times 2147483647 \times 8532838289 \times 3049265608323207033354525040420863372400727272926604181336315082400000135598108701713853477087$$

$$2^{404} - 1 = 3 \times 5 \times 809 \times 9491060093 \times 5218735279937 \times 7432339208719 \times 600503817460697 \times 341117531003194129 \times 53425037363873248657 \times 845100400152152934331135470251$$

$$2^{405} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 271 \times 631 \times 2593 \times 23311 \times 71119 \times 262657 \times 348031 \times 537841 \times 97685839 \times 49971617830801 \times 11096527935003481 \times 176456655562134001073706020811557372814068 41$$

$$2^{406} - 1 = 3 \times 43 \times 59 \times 127 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 136417 \times 3033169 \times 121793911 \times 596834617 \times 3692022713 \times 25271581461556596241868896585573 1 \times 113480555808832720110908560531753611 13$$

$$2^{407} - 1 = 23 \times 89 \times 223 \times 3257 \times 616318177 \times 3068001817 \times 18263759407222347546364750 33 \times 643749647894257590237951234206052183083709312233115438231237700884 23$$

$$2^{408} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17^2 \times 103 \times 137 \times 241 \times 307 \times 409 \times 953 \times 2143 \times 2857 \times 3061 \times 6529 \times 8161 \times 11119 \times 13669 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 354689 \times 40932193 \times 1326700741 \times 1467129352609 \times 2879347902817 \times 737539985835313$$

$$2^{409} - 1 = 4480666067023 \times 76025626689833 \times 3881196575913244673719425770871246487895686937951690944453838586764072695131586617955811936945129$$

$$2^{410} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 83 \times 13367 \times 2940521 \times 164511353 \times 8831418697 \times 70171342151 \times 365572506550879718167407895968 1 \times 21258205633894375333902438938345978467573048636 51$$

$$2^{411} - 1 = 7 \times 823 \times 27261904199932321 \times 32032215596496435569 \times 5439042183600204290159 \times 647923469936355993348337 \times 29829160956002875969111631970715204248 1$$

$$2^{412} - 1 = 3 \times 5 \times 41201 \times 17325013 \times 520379897 \times 2550183799 \times 415141630193 \times 473000157711296729 \times 8142767081771726171 \times 3976656429941438590393 \times 11707009745765662300597 7$$

$$2^{413} - 1 = 127 \times 179951 \times 2006647231 \times 3203431780337 \times 67740278334733759769150214453958 39 \times 21256743751927370220630952377105576570016395501658460697868351$$

$$2^{414} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 47 \times 73 \times 139 \times 79903 \times 178481 \times 2796203 \times 634569679 \times 168749965921 \times 2232578641663 \times 10052678938039 \times 42166482463639 \times 61131428724042278348404438982416130329 69$$

$$2^{415} - 1 = 31 \times 167 \times 470933694191 \times 3028917598961 \times 130666175908831 \times 57912614113275649087721 \times 32367218471375835379289471 \times 46782247616476922972329742136208001$$

$$2^{416} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 157 \times 257 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 65537 \times 858001 \times 928513 \times 308761441 \times 18558466369 \times 23877647873 \times 21316654212673 \times 715668470267111297 \times 78919881726271091143763623681$$

$$2^{417} - 1 = 7 \times 5625767248687 \times 7606017793609 \times 12387613220520833576227842 3601 \times 91218603148026315357293387146275367218703086275342650669679795115502591$$

$$2^{418} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 419 \times 683 \times 174763 \times 524287 \times 94803416684681 \times 1512348937147247 \times 3410623284654639440707 \times 53469505413239602323196 57 \times 16077920187803940240955143170 03$$

$$2^{419} - 1 = 839 \times 903780021613921 \times 58004227167272283327121474 3 \times 10287968884341772230096159036619433593 \times 29919490848598531825060153417921002916701815927$$

$$2^{420} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 61 \times 71 \times 113 \times 127 \times 151 \times 211 \times 281 \times 331 \times 337 \times 421 \times 1321 \times 1429 \times 5419 \times 14449 \times 29191 \times 86171 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 664441 \times 1564921 \times 7416361 \times 47392381 \times 146919792181 \times 1041815865690181$$

$$2^{421} - 1 = 614002928307599 \times 881977959169725838829811772562483227114157732660277102830714378181545597070053402720652245112330883547250532724 9$$

$$2^{422} - 1 = 3 \times 4643 \times 15193 \times 9878177 \times 5344743097 \times 199061567251 \times 60272956433838849161 \times 22481127512575175864234185190299 \times 35938757044958237573881998942687731534 39$$

$$2^{423} - 1 = 7 \times 73 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 4375578271 \times 646675035253258729 \times 161718999973041580172846127358 3 \times 65822575300775658772854198368766558032903129506601623$$

$$2^{424} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 107 \times 6361 \times 69431 \times 15358129 \times 20394401 \times 586477649 \times 1692645313 \times 28059810762433 \times 1801439824104653 \times 109205136040184989008 01 \times 20946001591429012199281424246257$$

$$2^{425} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 131071 \times 9520972806333758431 \times 20692375027164647949858161055509823963390122598003360453488306592874290069703837600018008972984 01$$

$$2^{426} - 1 = 3^2 \times 7 \times 5113 \times 17467 \times 66457 \times 102241 \times 228479 \times 48544121 \times 56409643 \times 212885833 \times 13952598148481 \times 2849881972114740679 \times 4205268574191396793 \times 203525545766301306933226271929$$

$$2^{427} - 1 = 127 \times 33282089 \times 2305843009213693951 \times 355601934129723190620617682616397275174784999141675484960316882805849770775621916710592232824694659 59$$

$$2^{428} - 1 = 3 \times 5 \times 643 \times 857 \times 843589 \times 8174912477117 \times 23528569104401 \times 378668090616600572642192533 97 \times 84115747449047881488635567801 \times 162259276829213363391578010288127$$

$$2^{429} - 1 = 7 \times 23 \times 79 \times 89 \times 8191 \times 121369 \times 599479 \times 724153 \times 17286204937 \times 158822951431 \times 5782172113400990737 \times 10651077177565428928828025868 07 \times 167833515549285827885461382441449$$

$$2^{430} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 431 \times 1721 \times 9719 \times 2099863 \times 9084611 \times 731516431 \times 514851898711 \times 2932031007403 \times 29792728974404776444486219 1 \times 599046083787056613774301826087116989241307 21$$

$$2^{431} - 1 = 863 \times 3449 \times 36238481 \times 76859369 \times 558062249 \times 4642152737 \times 142850312799017452169 \times 18074823910928195298314230050407631051918630298501405797 7 6353298087457$$

$$2^{432} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 673 \times 38737 \times 87211 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 33975937 \times 209924353 \times 4261383649 \times 487824887233 \times 138991501037953 \times 24929060818265360451708193$$

$$2^{433} - 1 = 22086765417396827057 \times 737748363812546584876297 \times 5028667832511715101284999 \times 27070407885773434424020052805589759596163347251107582211252 7121$$

$$2^{434} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 5209 \times 62497 \times 16233337 \times 715827883 \times 2147483647 \times 6268703933840364033151 \times 378428804431424484082633 \times 14050860859016428022593423309886684274580890 5947$$

$$2^{435} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 9857737155463 \times 256582225885581001782477601 \times 267989515778386281469002749414499 1 \times 178137551056208627463817592059032323866951$$

$$2^{436} - 1 = 3 \times 5 \times 5669 \times 104124649 \times 666184021 \times 745988807 \times 74323515777853 \times 1746518852140345553 \times 171857646012809566969 \times 870035986098720987332873 \times 207775684736234886312 8179$$

$$2^{437} - 1 = 47 \times 178481 \times 524287 \times 3198841 \times 5579617 \times 6203145044672921 \times 728853407707467208421993458966504139019157860437186335406130262344738292438484569798131887$$

$$2^{438} - 1 = 3^2 \times 7 \times 439 \times 1753 \times 3943 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 9070197542196643 \times 671165898617413417 \times 1795918038741070627 \times 48153146152043477173 21 \times 32782446901562224341359061 37$$

$$2^{439} - 1 = 104110607 \times 127321491658223 \times 122551752733003055543 \times 87388014683364219037352552093677079684538202999785521940228528314495569682557790851016216 9$$

$$2^{440} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 31 \times 41 \times 89 \times 353 \times 397 \times 683 \times 881 \times 2113 \times 2971 \times 3191 \times 61681 \times 109121 \times 148721 \times 201961 \times 48912491 \times 2931542417 \times 3404676001 \times 415878438361 \times 3630105520141 \times 11035465708081 \times 2546717317681681$$

$$2^{441} - 1 = 7^3 \times 73 \times 127 \times 337 \times 92737 \times 126127 \times 309583 \times 649657 \times 5828257 \times 4432676798593 \times 2741672362528725535068727 \times 4487533753346305838985313 \times 7086423574853972147970086088434689$$

$$2^{442} - 1 = 3 \times 443 \times 1327 \times 2731 \times 8191 \times 43691 \times 131071 \times 4714692062809 \times 450751357540644651584540145836674148752691 3 \times 2365454398418399772605086209214363458552839866247069233$$

$$2^{443} - 1 = 887 \times 207818990653657 \times 123219439267346362049744425289349676468781136823956005602631224069302162695430546376768705960936201429580820215522273$$

$$2^{444} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 149 \times 223 \times 593 \times 1777 \times 3109 \times 3331 \times 17539 \times 321679 \times 25781083 \times 26295457 \times 184481113 \times 231769777 \times 319020217 \times 616318177 \times 1398316729 \times 4345052821 \times 107775231312019 \times 1453030298001690873541$$

$$2^{445} - 1 = 31 \times 2671 \times 6189700196426901374495621 11 \times 1460384540571001412284141831845453026637206635511 \times 1213879697009617667840625625239307278583085260903037111$$

$$2^{446} - 1 = 3 \times 18287 \times 196687 \times 1466449 \times 2916841 \times 219256122131 \times 1469495262398780123809 \times 5962425999871161284150 63 \times 204934959209050439504076504509181712603183030154708405513$$

$$2^{447} - 1 = 7 \times 86656268566282183151 \times 8235109336690846723986161 \times 72751284869088788795301631728906362894695299875729701287430721838248329952225963533888951$$

$$2^{448} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 257 \times 449 \times 641 \times 2689 \times 5153 \times 65537 \times 6700417 \times 15790321 \times 183076097 \times 54410972897 \times 358429848460993 \times 167773885276849215533569 \times 37414057161322375957408148834323969$$

$$2^{449} - 1 = 1256303 \times 6871197486841 \times 35786206164683069815 03 \times 526385733768051189441947168504909159 \times 893966933925458956683038017210532582969725670226181065134 41$$

$$2^{450} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 73 \times 151 \times 251 \times 331 \times 601 \times 631 \times 1801 \times 4051 \times 23311 \times 100801 \times 115201 \times 617401 \times 10567201 \times 18837001 \times 1348206751 \times 4714696801 \times 1133836730401 \times 13861369826299351 \times 28194147295371017775864720 1$$

$$2^{451} - 1 = 23 \times 89 \times 13367 \times 18041 \times 216481 \times 164511353 \times 9718704501529 \times 538939720215834697 \times 631468102073397181625664049882061790644612730506030029176383971269701376609704 87$$

$$2^{452} - 1 = 3 \times 5 \times 227 \times 3391 \times 23279 \times 48817 \times 58309 \times 65993 \times 1868569 \times 2362153 \times 636190001 \times 1066818132868207 \times 491003369344660409 \times 15079116213901326178369 \times 10384593717069655112945804582584321$$

$$2^{453} - 1 = 7 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 790468905817 \times 728908838338825366443743 3 \times 147256969798493361035009384462311662374377460829993837700839712915590343833588 7$$

$$2^{454} - 1 = 3 \times 297371 \times 26986333437777017 \times 3454631579714210387 \times 699821706582654447131175452587120311033996 59 \times 799217773820597962649150695086772095345660121688631$$

$$2^{455} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 911 \times 8191 \times 122921 \times 200201 \times 112901153 \times 23140471537 \times 145295143558111 \times 47747974536083438032709889843322140983517825277457745602839162490308566366768546 31$$

$$2^{456} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 229 \times 241 \times 457 \times 571 \times 1217 \times 32377 \times 90289 \times 131101 \times 148961 \times 160969 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 1212847 \times 160465489 \times 9036489073 \times 275415303169 \times 24517014940753 \times 290340571649209933790000749 93$$

$$2^{457} - 1 = 150327409 \times P_{130}$$

$$2^{458} - 1 = 3 \times 1504073 \times 18754643 \times 20492753 \times 59833457464970183 \times 467795120187583723534280000348743236593 \times 153334171410037943391643424472654261588519461824519634843722 97$$

$$2^{459} - 1 = 7 \times 73 \times 103 \times 919 \times 2143 \times 11119 \times 131071 \times 262657 \times 407770693450231393 \times 24418671951944649151 \times 7558248842417934708343831 9 \times 49848448234572624009465371493197779785120970152607$$

$$2^{460} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 47 \times 277 \times 461 \times 691 \times 1013 \times 1657 \times 5981 \times 14951 \times 30269 \times 178481 \times 2796203 \times 4036961 \times 15096281 \times 1021622741 \times 1884103651 \times 7834788541 \times 345767385170491 \times 2646507710984041 \times 359006912765190408181$$

$$2^{461} - 1 = 2767 \times 358228856441770927 \times 7099353734763245383 \times 84613460923652743293542864145394780869274461284299757585010834911430516585059306928592387662841063 3$$

$$2^{462} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 23 \times 43 \times 67 \times 89 \times 127 \times 337 \times 463 \times 617 \times 683 \times 5419 \times 14323 \times 20857 \times 78233 \times 599479 \times 35532364099 \times 581283643249112959 \times 7018079616527704034924570385105 7 \times 49823976511782561513383022047620 57$$

$$2^{463} - 1 = 11113 \times 3407681 \times 448747600991881 \times 23993207100985768115625112 9 \times 38560658006268808721826614 3 \times 15148264043785111348665069495360623752616947973471649653354617$$

$$2^{464} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 59 \times 233 \times 257 \times 929 \times 1103 \times 2089 \times 5569 \times 8353 \times 59393 \times 3033169 \times 39594977 \times 107367629 \times 536903681 \times 82280195167144119832390568177 \times 156946040060125058698512211693655940506377438190 41$$

$$2^{465} - 1 = 7 \times 31^2 \times 151 \times 311 \times 2791 \times 11471 \times 73471 \times 103231 \times 2147483647 \times 4649919401 \times 18158209813151 \times 658812288653553079 \times 10396616065733554034660553056477704365402928208212077833242118911$$

$$2^{466} - 1 = 3 \times 467 \times 1399 \times 27961 \times 135607 \times 622577 \times 116868129879077600270344856324766260085066532853492178431 \times 35236937401366013947257453156889067815504056300762074283912 0913$$

$$2^{467} - 1 = 121606801 \times 1148984537885906196977362003686090739460725564747973734847 \times 27273189288920400093971998152254120297897905741775444090195026262344207905841$$

$$2^{468} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 73 \times 79 \times 109 \times 157 \times 313 \times 937 \times 1249 \times 1613 \times 2731 \times 3121 \times 6553 \times 7489 \times 8191 \times 21061 \times 21841 \times 86113 \times 121369 \times 348661 \times 22366891 \times 7830118297 \times 1112388285061 \times 370244405487013669 \times 5302306226370307681801$$

$$2^{469} - 1 = 127 \times 193707721 \times 761838257287 \times 70321958644800017 \times 1839633098314450447 \times 628683935022908831926019116410056880219316806841500141982334538232031397827230330241$$

$$2^{470} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 283 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 2391314881 \times 72296287361 \times 165768537521 \times 328006342451 \times 461797907949997211 \times 2354573745100921150868346 91 \times 7320230039515800584547353714697475 1$$

$$2^{471} - 1 = 7 \times 852133201 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417 \times 476782820518060286248888773698560739866675116600076960501269828385680625991600628165225345375 1$$

$$2^{472} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 1181 \times 1889 \times 2833 \times 3541 \times 11329 \times 37171 \times 84961 \times 157649 \times 174877 \times 179951 \times 5521693 \times 765373489 \times 1824726041 \times 104399276341 \times 3203431780337 \times 46678134394585327973927972315176804227950325834 89$$

$$2^{473} - 1 = 23 \times 89 \times 431 \times 9719 \times 2099863 \times 12853303 \times 133139883512681 \times 4193551379485561391 \times 17036166914698332448542548 47 \times 11079075443964345101197764328864910471108425337779609220908 9$$

$$2^{474} - 1 = 3^2 \times 7 \times 1423 \times 2687 \times 49297 \times 647011 \times 13664473 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 237288235123456092 79 \times 31357373417090093431 \times 2014876366024381957843 63 \times 13775694692898492184744709216599873$$

$$2^{475} - 1 = 31 \times 191 \times 601 \times 1801 \times 4751 \times 524287 \times 18020551 \times 420778751 \times 30327152671 \times 1369738735713888876695951 \times 11370946743387812074380715 1 \times 17061715975802708777108698119461020669435311340 1$$

$$2^{476} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 137 \times 239 \times 953 \times 2381 \times 9521 \times 20231 \times 26317 \times 42841 \times 43691 \times 131071 \times 823481 \times 823679683 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 536296539263941 \times 1431625355165560959297 \times 18292898984156916156396101$$

$$2^{477} - 1 = 7 \times 73 \times 6361 \times 6679 \times 69431 \times 94447 \times 4879711 \times 13960201 \times 20394401 \times 242003089 \times 540701761 \times 229890275929 \times 65586217086670450494078662927314573302495970658410743708933357885437868217$$

$2^{478} - 1 = 3 \times 479 \times 1913 \times 5737 \times 176383 \times 340337 \times 134000609 \times 32605142983704221670173899$
$\times 265370372209921127851748561612394376620 01 \times 71100087178244581231050142792537540968637680628 79$

$2^{479} - 1 = 33385343 \times 6293443049 \times 68348144511804127828741612407372271116907030762777789236 1$
$\times 10869186607773319558730501484452015470992764113369214593828236615596881$

$2^{480} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 97 \times 151 \times 193 \times 241 \times 257 \times 331 \times 673 \times 1321$
$\times 23041 \times 61681 \times 65537 \times 414721 \times 22253377 \times 394783681 \times 4278255361 \times 4562284561$
$\times 46908728641 \times 44479210368001 \times 14768784307009061644318236958041601$

$2^{481} - 1 = 223 \times 8191 \times 616318177 \times 138724733805016586033 \times 58009763180606449489704240142557 29$
$\times 68916967019079721899904233900119440797460429790767806710112841198427345752 63$

$2^{482} - 1 = 3 \times 2411 \times 22000409 \times 10411181203 \times 15059828108442641 \times 31159499252229005146647369417462484772106 67$
$\times 160619474372352289412737508720216839225805656328990879953332340439$

$2^{483} - 1 = 7^2 \times 47 \times 127 \times 337 \times 967 \times 1289 \times 178481 \times 3188767 \times 18423553$
$\times 172384633 \times 45076044553 \times 10052678938039 \times 14808607715315782481$
$\times 1186694555374004016103 \times 14122560700459482493165563202458351462799$

$2^{484} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 397 \times 683 \times 727 \times 2113 \times 3389 \times 91961 \times 117371$
$\times 4036962584010807014809213 \times 11054184582797800455736061107$
$\times 17863938783631642278582702102 79 \times 13392725398336683869589204684001 93$

$2^{485} - 1 = 31 \times 11447 \times 10084875238121 \times 13842607235828485645766393 \times 34224064338126003049783351$
$\times 64244147312459502864504582117 61 \times 91715120504134719788235356779869623539380064 01$

$2^{486} - 1 = 3^6 \times 7 \times 19 \times 73 \times 163 \times 487 \times 1459 \times 2593 \times 71119 \times 87211 \times 135433 \times 139483$
$\times 262657 \times 97685839 \times 272010961 \times 16753783618801 \times 192971705688577$
$\times 3712990163251158343 \times 10429407431911334611 \times 918125051602568899753$

$2^{487} - 1 = 4871 \times P_{143}$

$2^{488} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 733 \times 977 \times 1709 \times 3456749 \times 37831175201 \times 368140581013$
$\times 667055378149 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951$
$\times 4889940029309876547089 \times 92007258710786975000727962278769976 17$

$2^{489} - 1 = 7 \times 150287 \times 704161 \times 836191 \times 110211473 \times 355307401 \times 27669118297 \times 116539854237679$
$\times 362304545701296757 21 \times 619079222361672204943 \times 91106655631433991346835117379688865566613559465 7$

$2^{490} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 281 \times 491 \times 1471 \times 86171 \times 122921 \times 4363953127297 \times 4432676798593$
$\times 15162868758218274451 \times 506472820357961258850003306 41 \times 25235990203457101685621429885170852973852582163 1$

$2^{491} - 1 = 983 \times 7707719 \times 110097436327057 \times 6976447052525718623 \times 19970905118623195851890562673$
$\times 37175426764397794737868766439153884 39 \times 14797326616665978116353515926860025681383$

$2^{492} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 83 \times 739 \times 2953 \times 10169 \times 13367 \times 165313 \times 181549 \times 3887047 \times 12112549 \times 43249589 \times 164511353$
$\times 802333429 \times 8831418697 \times 6027043735173469 \times 13194317913029593 \times 177722253954175633 \times 125965976976392564317$

$2^{493} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 131071 \times 3616649 \times 10353001 \times P_{121}$

$2^{494} - 1 = 3 \times 2731 \times 8191 \times 15809 \times 174763 \times 207481 \times 524287 \times 10049443 \times 355011619$
$\times 6459570124697 \times 402004106269663 \times 12828161176172650604534969562121 69$
$\times 213379941663827592701819558102368170760508803$

$2^{495} - 1 = 7 \times 23 \times 31 \times 73 \times 89 \times 151 \times 199 \times 631 \times 881 \times 991 \times 3191 \times 23311$
$\times 153649 \times 201961 \times 599479 \times 33057806959 \times 2048568835297380486760231$
$\times 33420293476473795143859474615 1 \times 60847771595376357965505368637416984839 21$

$2^{496} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 5581 \times 8681 \times 8929 \times 49477 \times 290657 \times 384773$
$\times 715827883 \times 2147483647 \times 3770202641 \times 1141629180401976895873$
$\times 19710742227301430191978141446603932538788962367634270585075221059996 9$

$2^{497} - 1 = 127 \times 6959 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 254461617383$
$\times 770557961761093801278718793937377574043943382342011514028393021874470913652376022233958616983382625535943227047$

$2^{498} - 1 = 3^2 \times 7 \times 167 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 1621324657 \times 13455809771 \times 9202419446683 \times 57912614113275649087721$
$\times 33880982905675873770520 16525627948593 \times 82415946901671373595522744184328557403 27$

$2^{499} - 1 = 20959 \times 19984472227111435459316063522641 21$
$\times 390755046263918416783049349448058522804047317163856420502961523209944388368062570833373128281625899099799400566633$

$2^{500} - 1 = 3 \times 5^4 \times 11 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 4051 \times 7001 \times 8101 \times 28001 \times 96001 \times 268501 \times 3775501 \times 229668251$
$\times 269089806001 \times 4710883168879506001 \times 47970133603445383501 \times 94291866932171243501 \times 55194854183362883032 51$

$2^{501} - 1 = 7 \times 2349023 \times 25129004796912072003423103 \times 79638304766856507377778616296087448490695649$
$\times 19895058592570291169479594913632539539161659033458916314757778173544740295 3$

$2^{502} - 1 = 3 \times 503 \times 54217 \times 238451 \times 1782302872140632895 11 \times 616768821986952575013 67 \times 12070396178249893039969681$
$\times 505834572395185468850566542884631380649090312167736435890119912860823 3$

$2^{503} - 1 = 3213684984979279 \times 12158987054135300783 \times 1873030665061080894263$
$\times 35780156152738395175037133624777622877228758008403741674729033659397470282692194301249775523237 7$

$$2^{504} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 109 \times 113 \times 127 \times 241 \times 337 \times 433 \times 1009 \times 1429 \times 3361 \times 5419 \times 14449 \times 21169 \times 38737 \times 92737 \times 649657 \times 2627857 \times 15790321 \times 269389009 \times 40388473189 \times 77158673929 \times 88959882481 \times 118750098349 \times 147520467919012857177 7$$

$$2^{505} - 1 = 31 \times 7432339208719 \times 341117531003194129 \times 1906785849099933631 \times 6989637201548432642432537842203870782572592185025639080138802245346542644610652359838216880873362155 21$$

$$2^{506} - 1 = 3 \times 23^2 \times 47 \times 89 \times 683 \times 4049 \times 85009 \times 178481 \times 2796203 \times 31797547 \times 4103188409 \times 81776791273 \times 1999577363284353667695 77 \times 4466771176279779840303942617836 1 \times 282255152946033084760426208614901524268 9$$

$$2^{507} - 1 = 7 \times 79 \times 4057 \times 8191 \times 121369 \times 6740339310641 \times 3340762283952395329506327023033 \times 834268084109306301435953263180343365666959107442185869404010948607657347195176610741626286080 1$$

$$2^{508} - 1 = 3 \times 5 \times 509 \times 18797 \times 26417 \times 72118729 \times 140385293 \times 2792688414613 \times 8988357880501 \times 90133566917913517709497 \times 567137278201564105772291012386280352 43 \times 170141183460469231731687303715884105727$$

$$2^{509} - 1 = 12619129 \times 19089479845124902223 \times 647125715643884876759057 \times 10751168288022146026259956092344345159681167846281852853736470411971627982051345994439553634116438524169$$

$$2^{510} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 103 \times 151 \times 307 \times 331 \times 2143 \times 2857 \times 6529 \times 11119 \times 12241 \times 43691 \times 106591 \times 131071 \times 949111 \times 418562986357561 \times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611 \times 51366149455494753931 \times 57024515776397755458386431 51$$

$$2^{511} - 1 = 127 \times 439 \times 2298041 \times 15212471 \times 9361973132609 \times 1447809741870862609039350347614137456436365782909241504 17 \times 25375997450255191341567611642675919135218355355292247255925386581 53$$

$$2^{512} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 641 \times 65537 \times 274177 \times 6700417 \times 67280421310721 \times 1238926361552897 \times 59649589127497217 \times 5704689200685129054721 \times 9346163971535797776916355819960689658405123754163818858028032 1$$

$$2^{513} - 1 = 7 \times 73 \times 32377 \times 57457 \times 262657 \times 524287 \times 1212847 \times 93507247 \times 35473416481 \times 121323854647 \times 2237717449946593 \times 3042645634792541312037847 \times 6164134759247586068868600267015252576250346874885871704 7$$

$$2^{514} - 1 = 3 \times 37239639534523 \times 535006138814359 \times 518144156602508243009 \times 1155685395246619182673033 \times 3745505985018109365817766300963131813933 \times 4000659204579114753312310878847043394855313$$

$$2^{515} - 1 = 31 \times 1031 \times 989831 \times 2550183799 \times 3976656429941438590393 \times 960954217134424245898328814050043401 \times 3479157634403947156081327934859383302955526662560709169743397492481858913335 91$$

$$2^{516} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 173 \times 431 \times 1033 \times 9719 \times 17029 \times 46957 \times 101653 \times 500177 \times 2099863 \times 1591582393 \times 1759217765581 \times 2932031007403 \times 15686603697451 \times 96758771543686753 \times 5951631966296685834686149 \times 1105303606504929475345963 9$$

$$2^{517} - 1 = 23 \times 89 \times 2351 \times 4513 \times 82721 \times 13264529 \times 387348809 \times 1292800939332382943 \times 270374114136830957955241 \times 2630289572917957236576802599674239 \times 505547290070071844699899217876651448795300864638 3$$

$$2^{518} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 223 \times 1777 \times 25781083 \times 616318177 \times 2499285769 \times 145623559690431904173881253313 9 \times 1076363442178404131391935008389154 09 \times 21234370960880098806027750185552713706866970578963970119$$

$$2^{519} - 1 = 7 \times 1039 \times 730753 \times 1505447 \times 70084436712553223 \times 155285743288572277679887 \times 1970901464311556021939726467157712550526403297442837648923700199043577418948390624448874695322181320 9$$

$$2^{520} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 53 \times 131 \times 157 \times 521 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 42641 \times 51481 \times 61681 \times 409891 \times 858001 \times 5746001 \times 7623851 \times 34110701 \times 308761441 \times 2400573761 \times 65427463921 \times 108140989558681 \times 145295143558111 \times 1733083439188748105219238 41$$

$$2^{521} - 1 = P_{157}$$

$$2^{522} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 59 \times 73 \times 233 \times 523 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 3033169 \times 6929826139 \times 9857737155463 \times 96076791871613611 \times 3453412901832690553 \times 335638564505157027 61 \times 3280170250141029234499886637529600808865114129658 81$$

$$2^{523} - 1 = 160188778313202118610543685368878688932828701136501444932217468039063 \times 1714176918612491981283170965343221164761650567186303450948966203678600064869771018595040 89$$

$$2^{524} - 1 = 3 \times 5 \times 263 \times 1049 \times 4744297 \times 269665073 \times 642811237 \times 2745098189 \times 810791440841 \times 12450751815271172041 \times 308544695409769427309 \times 18233112868120778178439181361 1 \times 1035079443105516238671861923746823456 9$$

$$2^{525} - 1 = 7^2 \times 31 \times 71 \times 127 \times 151 \times 337 \times 601 \times 1801 \times 4201 \times 7351 \times 29191 \times 39551 \times 100801 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 10567201 \times 60816001 \times 181165951 \times 535347624791488552837151 \times 3259855088755275876696070972226675571162211390901315148 01$$

$$2^{526} - 1 = 3 \times 1579 \times 23671 \times 92051 \times 13572264529177 \times 29261114397558193 \times 1202263605368484980240359 43 \times 3837251266551709645013157306764466 47 \times 1161625406204540347970098063703363946902736086742697099$$

$$2^{527} - 1 = 131071 \times 2147483647 \times 1330608659509786663223675273006762941564939 9 \times 5006121462250996923052818728014919168359666777605 7 \times 2343254763791128850444156587107279568075476376903297$$

$$2^{528} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 67 \times 89 \times 97 \times 241 \times 257 \times 353 \times 397 \times 673 \times 683 \times 2113 \times 7393 \times 20857 \times 229153 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 119782433 \times 1761345169 \times 2931542417 \times 43872038849 \times 98618273953 \times 16875081675650881 \times 8694538899721044282825949499232 1$$

$$2^{529} - 1 = 47 \times 178481 \times 5499914214774084024566996 9 \times 34791660802631594923726015 1 \times 9114901722266383629807574332217258944092868367 \times 1201143211548122610156499073546827568174014812959988601$$

$2^{530} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 107 \times 6361 \times 69431 \times 20394401 \times 29324808311$
$\times 28059810762433 \times 197748738449921 \times 593783678966863030035641$
$\times 366141101247352946344356190277667634 81 \times 10077159658757482267454729896875562591 31$

$2^{531} - 1 = 7 \times 73 \times 1063 \times 179951 \times 184081 \times 288236359 \times 27989941729 \times 196629322303 \times 3203431780337 \times 15888898944343$
$\times 9213624084535989031 \times 8099559410464120708848563721343 \times 648350868101267084281974177983363169 91$

$2^{532} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 229 \times 457 \times 1597 \times 2129 \times 4523 \times 174763 \times 524287$
$\times 525313 \times 126848469231149 \times 679253585011429 \times 106788290443848295284382097033$
$\times 449329386292232535250647435097 \times 16353722085272539885143432572095 9$

$2^{533} - 1 = 8191 \times 13367 \times 166297 \times 164511353 \times 744487658617 \times P_{128}$

$2^{534} - 1 = 3^2 \times 7 \times 179 \times 3739 \times 4273 \times 62020897 \times 78903841 \times 28753302853087 \times 18584774046020617$
$\times 6189700196426901374495621 11 \times 241243324377139240842673165373 53$
$\times 799336446517079299871633769103325135089545331 3$

$2^{535} - 1 = 31 \times 12841 \times 95231 \times 879622391 \times 331343920853356078376431 \times 162259276829213363391578010288127$
$\times 237182320324015606174451666864647990 01 \times 264509736740179649477907182125258536071337036820 1$

$2^{536} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 269 \times 75041 \times 7327657 \times 15152453 \times 42875177 \times 193707721$
$\times 2559066073 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 9739278030221 \times 333808138537249$
$\times 111376709442219990060589634872478704516199747868775194851 3969$

$2^{537} - 1 = 7 \times 359 \times 1433 \times 4297 \times 16111 \times 196543 \times 148945910936003986645694019709543372166495199912 1$
$\times 616445910174871090112855601378683884007880674785158915089406481250483358085395638933252699719 9$

$2^{538} - 1 = 3 \times 13822297 \times 424255915796187428893811 \times 74528035219178635820939707170832919828505783238496556516 1$
$\times 686259885048117742593646706615529489153639018450354163719124634778737830 63$

$2^{539} - 1 = 23 \times 89 \times 127 \times 4432676798593 \times 581283643249112959 \times 234341789260493933662402728271919$
$\times 114641586788314195553075660616440850624217696970203986499863130917669428519047231450200109381 91$

$2^{540} - 1 = 3^4 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 109 \times 151 \times 181 \times 271 \times 331 \times 541 \times 631 \times 811$
$\times 1321 \times 15121 \times 23311 \times 30241 \times 49681 \times 54001 \times 87211 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 348031$
$\times 18837001 \times 29247661 \times 49971617830801 \times 165041853060421 \times 385838642647891 \times 166242935471754241$

$2^{541} - 1 = 4312790327 \times 6115209994009 \times 771464482948318694721510221067 13 \times 904106555381898703253733254107256591$
$\times 391311291183582070925594388606952536258035175290930968854715438275270787 9$

$2^{542} - 1 = 3 \times 1627 \times 15242475217 \times 115417966565804897 \times 4635260015873357770993$
$\times 145302302948204485494451955596474029404 9$
$\times 248927757868131890277330541567820045256364273970773286542188386932989391$

$2^{543} - 1 = 7 \times 1087 \times 43441 \times 1164193 \times 7648337 \times 792387109728529562534464766576467267 1$
$\times 534955385319592511227419175872576025063351$
$\times 230788031251405031743477323375337948763408223081080874450183622 3$

$2^{544} - 1 = 3 \times 5 \times 17^2 \times 137 \times 257 \times 953 \times 5441 \times 26317 \times 43691 \times 65537 \times 131071$
$\times 354689 \times 383521 \times 2368179743873 \times 2879347902817 \times 373200722470799764577$
$\times 335631827046798245410603730138717057 \times 6340600640772772104210983422064281171 3$

$2^{545} - 1 = 31 \times 3271 \times 213641 \times 745988807 \times 18109412991311 \times 2511696210834096991 \times 870035986098720987332873$
$\times 764751317090334933563740 1 \times 2354829958342875307815327633657825765537009797810239660225330828 1$

$2^{546} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 79 \times 127 \times 337 \times 547 \times 911 \times 2731 \times 5419 \times 8191 \times 121369 \times 224771 \times 1210483$
$\times 22366891 \times 108749551 \times 112901153 \times 23140471537 \times 25829691707 \times 105310750819$
$\times 4093204977277417 \times 86977595801949844993 \times 29265311314715720577912752682 7$

$2^{547} - 1 = 5471 \times 172720604638150729 \times 157552196128597543991 \times P_{124}$

$2^{548} - 1 = 3 \times 5 \times 1097 \times 15619 \times 189061 \times 168434085820849 \times 32127963626435681$
$\times 105498212027592977 \times 32032215596496435569 \times 5439042183600204290159$
$\times 20687567010495774491714761 3 \times 92152570791184058739061733088636270 1$

$2^{549} - 1 = 7 \times 73 \times 367 \times 38431 \times 55633 \times 1386525709821079 \times 2305843009213693951 \times 37201708625305146303973352041$
$\times 38640785003914161847393041706513240920778826121806619738430718567496016974391844765260849$

$2^{550} - 1 = 3 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 89 \times 251 \times 601 \times 683 \times 881 \times 1801 \times 2971 \times 3191 \times 4051 \times 201961$
$\times 48912491 \times 382027665134363932751 \times 4074891477354886815033308087379995347151$
$\times 165715480875502181882063063308340061886113557440895539530960 1$

$2^{551} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 4409 \times 14327 \times 27551 \times 524287 \times P_{140}$

$2^{552} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 47 \times 139 \times 241 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481 \times 2796203$
$\times 168749965921 \times 5415624023749 \times 10052678938039 \times 70334392823809 \times 5770338946481798744593$
$\times 291280009243618888211558641 \times 176319698878600141585745087708 17$

$2^{553} - 1 = 127 \times 2687 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 166153042787383 \times P_{127}$

$2^{554} - 1 = 3 \times 1121297 \times 25792643401363 \times 311336363056102094822011090503924047 21$
$\times 695597945977654005228093485158965227878 3$
$\times 313828000939967901734463105154262276920587713495384512820233434582285 7$

$$2^{555} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 223 \times 27751 \times 321679 \times 26295457 \times 319020217 \times 616318177 \times 1587855697992791 \times 724880859928576000115275564 1 \times 3038247378233707076670689176577554659458714779156610550652424446894771355168359200 1$$

$$2^{556} - 1 = 3 \times 5 \times 557 \times 1408349 \times 4506937 \times 15736774913 \times 492717674609 \times 5625767248687 \times 12763660054721 \times 123876132205208335762278423601 \times 515426395246617953000741742503656 99 \times 125116389129996763586027250922976428790 9$$

$$2^{557} - 1 = 3343 \times 21993703 \times 4565508951414453792719 \times 22053236096920219270632521586535711 \times 6372521752010044609101921331611480047005425987051816182284183823509977401588706170667258391505782831 1$$

$$2^{558} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 16183 \times 26227 \times 34039 \times 1437967 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 119232435043 \times 85384915399027 \times 833732508401263 \times 658812288653553079 \times 2034439836951867299888617 \times 6444365376140611199022187$$

$$2^{559} - 1 = 431 \times 8191 \times 9719 \times 2099863 \times 3180000071 \times 92152858950655262912565187419159025 69 \times 8937270314182195282157032635002457461114263279767100888738023475049889544690463036956213514422735456732 49$$

$$2^{560} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 257 \times 281 \times 4481 \times 5153 \times 61681 \times 86171 \times 122921 \times 557761 \times 736961 \times 7416361 \times 15790321 \times 47392381 \times 4278255361 \times 54410972897 \times 8417984207765786 2011867889681 \times 3421249381705368039830334190046211225116161$$

$$2^{561} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 103 \times 2143 \times 11119 \times 131071 \times 146983 \times 599479 \times 707983 \times 2009643799642447 \times 1032670816743843860998850056278950666491537 \times 1264838403538478778087170313494443761576311712868834701464150343027948699867 1$$

$$2^{562} - 1 = 3 \times 563 \times 80929 \times 5203536083 \times 4420796885031728601766072177524240680596588646159653413846471072244864 19 \times 4800921529305265284186044327307933884373727190629167594439106895522999876942031 9$$

$$2^{563} - 1 = 2815747080256641401887817 \times 1329921397487282593245246042423565 7 \times 8062466865302742315540025488228798446317107998863209777867186305317399584691318832873426786372758149253941115 03$$

$$2^{564} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 283 \times 1129 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 5641 \times 1681003 \times 1768141 \times 13264529 \times 54865357 \times 4375578271 \times 7484047069 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521 \times 180846660913 \times 140737471578113 \times 646675035253258729 \times 270097268484167653999069$$

$$2^{565} - 1 = 31 \times 3391 \times 23279 \times 65993 \times 1868569 \times 1066818132868207 \times 185318160171793066961 \times 2944454930370375461102653705043500 1 \times 6875011916280867147020569224783804216014973569825831282695990301062552702305015 1$$

$$2^{566} - 1 = 3 \times 1699 \times 9623 \times 62827 \times 2486265371 \times 68492481833 \times 67535788803713 \times 2890322867550518209542835620713954047018301159835814 57 \times 2357954301179899322285089392956587038384416787385150267731105748319467 3$$

$$2^{567} - 1 = 7^2 \times 73 \times 127 \times 337 \times 2593 \times 71119 \times 92737 \times 262657 \times 649657 \times 1560007 \times 97685839 \times 2076174855442583929707535 27 \times 3417579232010506427650960064993353569725397033547204914278040095642511174113914079821338707283148 9$$

$$2^{568} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 569 \times 2273 \times 228479 \times 1433633 \times 48544121 \times 56409643 \times 148587949 \times 212885833 \times 4999465853 \times 5585522857 \times 472287102421 \times 13952598148481 \times 5610898626285294697018803076176821751715387017744854163585841062656707286 89$$

$$2^{569} - 1 = 15854617 \times 55470673 \times 18260276801569009911057253695 1 \times 1105823295563437045524040169043566322508 81 \times 1088066029296264172748191335407574721135152666664794053036201026249279649406438696986 41$$

$$2^{570} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 151 \times 191 \times 331 \times 571 \times 2281 \times 32377 \times 174763 \times 524287 \times 1101811 \times 1212847 \times 160465489 \times 420778751 \times 30327152671 \times 3011347479614249131 \times 1491477035689218775711 \times 25349242986637720573561 \times 1565399070589631354726923722004116936 1$$

$$2^{571} - 1 = 5711 \times 27409 \times 6969336604531667168509871230100794095801832527002849548226132675916172927 \times 7084851186360580941633572744569751943590093912197024061201633650193388126309578906138706239$$

$$2^{572} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 53 \times 89 \times 157 \times 397 \times 683 \times 1613 \times 2003 \times 2113 \times 2731 \times 8191 \times 25741 \times 724153 \times 958673 \times 3426853 \times 9467173 \times 6156182033 \times 10425285443 \times 158822951431 \times 15500487753323 \times 4170165570896115649 \times 5782172113400990737 \times 661521349351105339668937661297$$

$$2^{573} - 1 = 7 \times 383 \times 32788207 \times 7068569257 \times 39940132241 \times 332584516519201 \times 87274497124602996457 \times 4291831227654773996320323351553067954876901240574681390341791356320418053816997829897094402146862519338 9497$$

$$2^{574} - 1 = 3 \times 43 \times 83 \times 127 \times 1723 \times 13367 \times 164511353 \times 8831418697 \times 17137716527 \times 84413238703660609 \times 4336790831080504259 \times 4169136946773000713270790657459827 \times 5195439087774865574425619296320622091927289554884381784222891 3$$

$$2^{575} - 1 = 31 \times 47 \times 601 \times 1151 \times 1801 \times 14951 \times 178481 \times 4036961 \times 13220653410551 \times 2646507710984041 \times 1807513613670363420187696951940701850902256859281909205069356099985972221871096545807298857196369668321991927896598 01$$

$$2^{576} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 193 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 641 \times 673 \times 1153 \times 3457 \times 6337 \times 38737 \times 65537 \times 816769 \times 6700417 \times 22253377 \times 38941695937 \times 278452876033 \times 487824887233 \times 18446744069414584321 \times 156298590135008570995 3 \times 1422346738975853644793916289$$

$$2^{577} - 1 = 3463 \times 132305774316967 \times P_{157}$$

$$2^{578} - 1 = 3 \times 43691 \times 72251 \times 79187 \times 131071 \times 1077971 \times 12761663 \times 18360250452977 \times 197766803208315851 \times 179058312604392742511009 \times 338858733065598401355195539629373089 \times 33209349943566288053217335207909476089894200684450 23$$

$$2^{579} - 1 = 7 \times 13821503 \times 61654440233248340616559 \times 14732265321145317331353282383 \times 225154321122254166927308800572249221743312795831231123816865325457790943496452162892147829074816953248736342900361 51$$

$$2^{580} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 17401 \times 168781 \times 3033169 \times 7553921 \times 107367629 \times 536903681 \times 244716883381 \times 3902095192430070721 \times 99980285472471530088384 5411 \times 120045415019548 11085302214141 \times 26798951577838628146900274941449 91$$

$$2^{581} - 1 = 127 \times 167 \times 798037199 \times 175908273685537 \times 57912614113275649087721 \times 154447114200062033511651707879848557117713 \times 29719734095003259531679385505582771370227190331119540128035818866230474499623158561 61$$

$$2^{582} - 1 = 3^2 \times 7 \times 971 \times 1553 \times 11447 \times 25609 \times 31817 \times 272959 \times 2065304407 \times 5434876633 \times 5636963037465601 \times 581546606903256979 \times 1100876018364883721 \times 99695503427255026561 \times 13842607235828485645766393 \times 11707116447776518776595566336657 19$$

$$2^{583} - 1 = 23 \times 89 \times 6361 \times 69431 \times 755569 \times 20394401 \times 65780528969 \times 106077807287 \times P_{129}$$

$$2^{584} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 293 \times 439 \times 1753 \times 9929 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 649301712182209 \times 1795918038741070627 \times 19602880710043505617 \times 9444732965601851473921 \times 2387755837058515353525512526723181483599384307918588310703407680387 3$$

$$2^{585} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 79 \times 151 \times 631 \times 937 \times 6553 \times 8191 \times 23311 \times 86113 \times 121369 \times 2400314671 \times 7830118297 \times 145295143558111 \times 339175003117573351 \times 255375215316698521591 \times 13430419684509926257281457335 1 \times 272833453603459286533929980571253533207 1$$

$$2^{586} - 1 = 3 \times 587 \times 26371 \times 33403 \times 40122362455616221971122353 \times 13453890779540632945331892129844577 \times 76255189310141016601939028304752036389691 3 \times 39664522702813889041561122071075792164391074310303170197122244 7$$

$$2^{587} - 1 = 554129 \times 2926783 \times 39483330766889 \times 73208283304744901303 \times 3728298863422039632638351 \times 28981531265700436474908668605764037292283479533071482196860868875487797459833848867410473799526014756969233$$

$$2^{588} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^3 \times 13 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 197 \times 337 \times 1429 \times 5419 \times 14449 \times 540961 \times 748819 \times 19707683773 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937 \times 26032885845392093851 \times 40544859693521152369 \times 2741672362528725535068727 \times 17059410504738323992180849$$

$$2^{589} - 1 = 524287 \times 18083479 \times 36064471 \times 2147483647 \times 2023706519999643990585239115064336980154410119 \times 13635133929781911357360183447731257848357221022119139636393550510568967058527351033869754127320160277 69$$

$$2^{590} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 2833 \times 4721 \times 37171 \times 132751 \times 179951 \times 5794391 \times 128818831 \times 1824726041 \times 3812358161 \times 3203431780337 \times 452824604065751 \times 4410975230650827973711 \times 10038903777149910946126741017108754570611942191560591325431728188591011$$

$$2^{591} - 1 = 7 \times 7487 \times 407791 \times 50070703 \times 304292056417 \times 26828803997912886929710867041891989490486893845712448833 \times 92770161103539224377181312712739710389168571984888210348511384896293618286081839283390083391 1$$

$$2^{592} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 149 \times 223 \times 257 \times 593 \times 1777 \times 80513 \times 25781083 \times 184481113 \times 231769777 \times 616318177 \times 20988936657440586486151264256610222593863921 \times 61528961352885603746799453719746896888351681517425644081045653736005815642604514 57$$

$$2^{593} - 1 = 104369 \times 3061144307110551703729 \times 40270164817611197635539524639654555498 81 \times 25196991873376840666877753354820854690700634889106188923103670773691217227808851569395431001182974969907991345111$$

$$2^{594} - 1 = 3^4 \times 7 \times 19 \times 23 \times 67 \times 73 \times 89 \times 199 \times 683 \times 5347 \times 20857 \times 23761 \times 87211 \times 153649 \times 262657 \times 599479 \times 694387 \times 8950393 \times 33057806959 \times 6215074747201 \times 242099935645987 \times 14973866897175265228063698945547 \times 17088661882314173808183095080729277164831359943 3$$

$$2^{595} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 239 \times 20231 \times 34511 \times 122921 \times 131071 \times 199921 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 69935987114957671 \times 9520972806333758431 \times 15697620146897064206566431612076528671359937379313098650813065422603475472068019393325 5191$$

$$2^{596} - 1 = 3 \times 5 \times 1193 \times 1789 \times 650833 \times 38369587 \times 12961064789 \times 14641916303149 \times 866562685662821831 51 \times 82351093366908467239861 61 \times 79845595735042598563591246 57 \times 27243386602395588437243602121 \times 11011808951971745915313242336927641$$

$$2^{597} - 1 = 7 \times 5066143 \times 164504919713 \times 1445406523039 \times 48841640938839411776600490985863243029775436007 99 \times 125942636207756809979440975727423897902714971631873687704169797516407898009597314819648211947899298 47$$

$$2^{598} - 1 = 3 \times 47 \times 599 \times 2393 \times 2731 \times 8191 \times 178481 \times 2796203 \times 9341359 \times 14718679249 \times 834490119087067 \times 13444476836590589479 \times 51441563151591093599 \times 260242449712509916159 \times 22263485343435683412693923533443917032613157943146077977190561$$

$$2^{599} - 1 = 16659379034607403556537 \times 14829629198447507795572731744756472195096909 7 \times 83980470090012319547346809249790175042253058782862006350755451514468351025049087481911957030982486629303079971878 3$$

$$2^{600} - 1 = 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 241 \times 251 \times 331 \times 401 \times 601 \times 1201 \times 1321 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 61681 \times 63901 \times 100801 \times 268501 \times 340801 \times 2787601 \times 10567201 \times 13334701 \times 1182468601 \times 3173389601 \times 4562284561 \times 1133836730401 \times 14615030311274778250999793695434731225480429568 01$$

$2^{601} - 1 = 3607 \times 64863527 \times 643390760896826272806925563059612685509039265031067456849993$
$\times 551322696434168618089407023494022649199150415477576337693318184305110331088481466204087286647763085053565794 63$

$2^{602} - 1 = 3 \times 43^2 \times 127 \times 431 \times 9719 \times 490631 \times 2099863 \times 2932031007403$
$\times 365505823711978039310711 \times 203369524913727324581005538428857849197059279 99$
$\times 250496677636134194455624482113419891241717626649461375803326671768162580233$

$2^{603} - 1 = 7 \times 73 \times 1609 \times 22111 \times 193707721 \times 761838257287$
$\times 87449423397425857942678833145441 \times 648168721774409511378116151410898673195879$
$\times 218296778680424803757800688187260042629442091157587489529855230993806344506271$

$2^{604} - 1 = 3 \times 5 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 18717738334417$
$\times 4373689270176379261201 \times 130530323901899210670077 \times 7289088383388253664437433$
$\times 508340508241007796773064606214 99 \times 285449538541191976211649638103526435844207411 3$

$2^{605} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 727 \times 881 \times 3191 \times 3631 \times 201961 \times 143448045841 \times 178639387836316422785827021 0279$
$\times 544835123631574202682747074929013855253851037659857125456943756670357525186969180641008969445632760852859073981398115 1$

$2^{606} - 1 = 3^2 \times 7 \times 607 \times 112102729 \times 7432339208719 \times 341117531003194129$
$\times 845100400152152934331135470251 \times 191126842149577557033062902193401408598130723363216 19$
$\times 151276822241373525586440300526410583932437477852063185399 3$

$2^{607} - 1 = P_{183}$

$2^{608} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 229 \times 257 \times 457 \times 1217 \times 27361 \times 65537 \times 148961 \times 174763 \times 524287 \times 525313$
$\times 7798338113 \times 179781388993 \times 24517014940753 \times 84885296460737 \times 643966863870017$
$\times 27362254540091201 \times 69394460463940481 \times 237157827243967596481 \times 116955578177173589044 81$

$2^{609} - 1 = 7^2 \times 127 \times 233 \times 337 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 136417 \times 121793911 \times 9857737155463$
$\times 113480555808832720110908560531753611 13 \times 151091653292455152319858349254946928 79$
$\times 160868153164998274723654852083343579819313158006995848985303654 49$

$2^{610} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 1831 \times 2441 \times 4271 \times 270841 \times 331841 \times 484074637694471 \times 768614336404564651$
$\times 2305843009213693951 \times 31347559232075126851 \times 364371848053973128400380293624417256758401$
$\times 247054336699552168887961800292921715571154497761$

$2^{611} - 1 = 1223 \times 2351 \times 4513 \times 8191 \times 13264529 \times 160965541587589736090437108043716461150115656074 3$
$\times 374473643587099956010796884744886554946884079838024011697262620272142353192253445173330785999599327809826959361039$

$2^{612} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 103 \times 109 \times 137 \times 307 \times 409 \times 613 \times 919 \times 953 \times 2143 \times 2857 \times 3061$
$\times 6529 \times 11119 \times 13669 \times 26317 \times 43691 \times 123931 \times 131071 \times 2582029 \times 4260133 \times 318194713 \times 1326700741$
$\times 26159806891 \times 27439122228481 \times 12458723489217613 \times 238495197879143209 \times 7558248842417934708343831 9$

$2^{613} - 1 = 44599476833089207 \times 33281772277031418779432544653454908 9 \times P_{133}$

$2^{614} - 1 = 3 \times 14608903 \times 85798519 \times 1249678499 \times 23487583303 \times 78952752017 \times 4315199443523$
$\times 210708825063558235331 \times 76490150923395684178472404003401860286655314439889$
$\times 112177476474470525577861298937835338545723093134076373561$

$2^{615} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 1231 \times 13367 \times 49201 \times 2940521 \times 3887047 \times 164511353 \times 70171342151$
$\times 92757531554705041 \times 177722253954175633 \times 342700709460464166836808 1$
$\times 365572506550879718167407895968 1 \times 188089893911024068187126343999359519615500901401$

$2^{616} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 29 \times 43 \times 89 \times 113 \times 127 \times 353 \times 397 \times 617 \times 683 \times 2113 \times 8317 \times 13553 \times 78233$
$\times 15790321 \times 869467061 \times 2931542417 \times 3019242689 \times 35532364099 \times 74153335873 \times 76096559910757$
$\times 581283643249112959 \times 18679350233173280485198118655253377126535382067374783961 29$

$2^{617} - 1 = 59233 \times 68954123297 \times 157751978115225385495647532421006478127229405644601 \times P_{120}$

$2^{618} - 1 = 3^2 \times 7 \times 619 \times 2473 \times 15451 \times 89620507 \times 2550183799 \times 415141630193 \times 2400744384937$
$\times 98277023988499 \times 68545852036177507 \times 8142767081771726171 \times 1953272766780718501831$
$\times 3976656429941438590393 \times 752173747873257205358122784001763654516 9$

$2^{619} - 1 = 110183 \times 710820995447 \times 109378681671075297195692480234213908123642560192251038455204252439$
$\times 25395676807316421450129702311820691730986108266999358245069781638324245111536552907117042045245568629183 3$

$2^{620} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31^2 \times 41 \times 311 \times 5581 \times 8681 \times 11161 \times 11471 \times 37201 \times 49477 \times 73471 \times 87421$
$\times 384773 \times 52597081 \times 715827883 \times 2147483647 \times 4649919401 \times 8973817381 \times 18158209813151$
$\times 5947603221397891 \times 29126056043168521 \times 24865899693834809641 \times 57805828745692758010628581$

$2^{621} - 1 = 7 \times 47 \times 73 \times 79903 \times 178481 \times 262657 \times 624456487 \times 634569679$
$\times 2232578641663 \times 10052678938039 \times 42166482463639 \times 93747988411543$
$\times 27514719272506758039979600292127470637921978314356317433631582387791392697872560218491796730772 49$

$2^{622} - 1 = 3 \times 64067 \times 5344847 \times 26476493739102051584689460676 71$
$\times 29480368134895929647719416406464306218755953753932837583 1$
$\times 21705660634091537009057064062426347801694097690583490415257025927428956675122988820368249$

$$2^{623} - 1 = 127 \times 74383430474532481 \times 61897001964269013744956211 \times 74716964067758844321661890925503011337830328521 \times 79674352522894354312422878450005263712074523824062110745148651289621350880376099320960953476231$$

$$2^{624} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 17 \times 53 \times 79 \times 97 \times 157 \times 241 \times 257 \times 313 \times 673 \times 1249 \times 1613 \times 2731 \times 3121 \times 4993 \times 8191 \times 21841 \times 94849 \times 121369 \times 858001 \times 22366891 \times 308761441 \times 78919881726271091143763623681 \times 84159375948762099254554456081 \times 133063204182059093199406053090190240347035451870 73$$

$$2^{625} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 269089806001 \times 1277297679372570001 \times 4710883168879506001 \times 57375982050701863963978 5001 \times 18152902839291497575027462639977160832701118299213751 \times 24605346975359074698151185981867571835536849459217875 1$$

$$2^{626} - 1 = 3 \times 10960009 \times 14787970697180273 \times 3857194764289141165278097 \times 26693012026551688286164949958620483258358551879 \times 55624662393773700062370356931498752984445430269704499217370875203703638692204180990181304347 31$$

$$2^{627} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 11287 \times 32377 \times 524287 \times 599479 \times 1212847 \times 12471031 \times 89856878697433 \times 94803416684681 \times 1512348937147247 \times 534695054132396023231965 7 \times 87785230274665984162046560584672522 73 \times 369972875115490044405993884087447542306609930 87$$

$$2^{628} - 1 = 3 \times 5 \times 15073 \times 2350291 \times 852133201 \times 2790467761 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417 \times 5941035366826969 \times 17751783757817897 \times 96833299198971305921 \times 22039420334391483439 73 \times 18268770466636286477546120855244518477157892096 1$$

$$2^{629} - 1 = 223 \times 131071 \times 616318177 \times 45470534643405479586527115047619453123209 \times 20529681526516856775616404756736009744724710914288925215711 1 \times 13247640898191993635882333868183025107726815859285731487950046819912806129$$

$$2^{630} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 71 \times 73 \times 127 \times 151 \times 211 \times 281 \times 331 \times 337 \times 631 \times 5419 \times 23311 \times 29191 \times 86171 \times 92737 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 649657 \times 664441 \times 870031 \times 983431 \times 1564921 \times 1765891 \times 18837001 \times 77158673929 \times 29728307155963706810228435378401 \times 11247702599676505481447137991664348691$$

$$2^{631} - 1 = 333628015107245479 \times 47464086019353488262807858068080782252399 1 \times P_{131}$$

$$2^{632} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 317 \times 2687 \times 504337 \times 994769 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 381364611866507317969 \times 201487636602438195784363 \times 604462909806215075725313 \times 15652605325219818652993083172107461429783643502979960839389487552451781198261880337$$

$$2^{633} - 1 = 7 \times 15193 \times 2399291551 \times 17689153588009 \times 60272956433838849161 \times 60560850681938908875991 \times 99701466660592033614080460511 99 \times 35938757044958237573881998942687731534 39 \times 60377696324322249075824028749967823864613982859609$$

$$2^{634} - 1 = 3 \times 9511 \times 326330579 \times 491981122308467411 \times 587492521482839879 \times 48681226713220980415656 41 \times 98156392317556866050313174400311615845724661285 99 \times 55434630919884118973820024772574980042115668557870254543923049884913 9$$

$$2^{635} - 1 = 31 \times 5081 \times 17014118346046923173168730371588410572 7 \times 83615338235826681881707602454578099792649940383635851698961 \times 63626928336138914713603440277176215194452396338124718954401705399214689850512979539135751$$

$$2^{636} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 107 \times 6043 \times 6361 \times 6679 \times 10177 \times 69431 \times 207973 \times 13960201 \times 15358129 \times 20394401 \times 540701761 \times 586477649 \times 229890275929 \times 28059810762433 \times 1801439824104653 \times 30007459254393181618012897 \times 44751303665181020844276987 37 \times 79718620048671033032934625 93$$

$$2^{637} - 1 = 127 \times 911 \times 3823 \times 8191 \times 15289 \times 112901153 \times 23140471537 \times 31945881241 \times 4432676798593 \times 153925026222241 \times 8573192048327176271 \times 6044274266901603399200353 \times 15347267740595130647023840146095 9 \times 22734546382983841003979491437223900758487279$$

$$2^{638} - 1 = 3 \times 23 \times 59 \times 89 \times 233 \times 683 \times 1103 \times 2089 \times 18503 \times 64439 \times 3033169 \times 84819793631 \times 121333341977 \times 169523514238420211 \times 25925516494438382632167017 \times 54618593734980877710537900650 09 \times 96093220390955542682771074848432002182622501522817009542750297 93$$

$$2^{639} - 1 = 7 \times 73 \times 1279 \times 66457 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 2849881972114740679 \times 4205268574191396793 \times 84462210560148142953097 \times 13296281315469314971031 42013420134367 \times 28435302301212461494420074814087 \times 58121158167345470676734907307171012656 7$$

$$2^{640} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 257 \times 641 \times 61681 \times 65537 \times 274177 \times 286721 \times 414721 \times 3602561 \times 6700417 \times 446960641 \times 4278255361 \times 96645260801 \times 44479210368001 \times 67280421310721 \times 3442404051886487041 \times 94455684953484563055991838558081 \times 27158620059314065994195754834124 81$$

$$2^{641} - 1 = 35897 \times 49999 \times 1173835097 \times 2401258891949526685926151441 \times 74527630073444060622638692431221317567790318279733485406448658729699 9 \times 24201615642007393294102543104447788201965766541390802324295441626497955679830 79$$

$$2^{642} - 1 = 3^2 \times 7 \times 643 \times 154723 \times 20636399209 \times 17866285599391 \times 480625710015394052365153 \times 57187619697886974514574 89 \times 84115747449047881488635567801 \times 16225927682921336339157801028812 7 \times 21051680008995530180729248879258818886965039986224 9$$

$2^{643} - 1 = 3189281 \times 22532429052605670225026391054393428833168207234802434915090881303620353$
$\times 507909591297683949138862971271266635431758872031092542127980551589004038646657157217329569167343063743426799521984799$

$2^{644} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 47 \times 113 \times 127 \times 277 \times 1013 \times 1289 \times 1657 \times 1933 \times 3221 \times 30269 \times 169373 \times 178481$
$\times 298817 \times 2796203 \times 3188767 \times 209160253 \times 45076044553 \times 115927640417 \times 14808607715315782481$
$\times 179351574736387915177 \times 27037028118448801270021 \times 810346749275979232714980036156441026521 9$

$2^{645} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 431 \times 1721 \times 9719 \times 46441 \times 2099863 \times 731516431 \times 4175568751 \times 514851898711$
$\times 1728221461577944661374351 \times 11053036065049294753459639 \times 83212524822005103181053031$
$\times 29792728974404776444486219 1 \times 85101314055901360919486152553678761 21$

$2^{646} - 1 = 3 \times 647 \times 7753 \times 43691 \times 131071 \times 174763 \times 524287 \times 17795830908608814443 \times 39044358788825633753$
$\times 3211586054639813621611 \times 6319957642033539607139 \times 20652558785194756222613 53$
$\times 1269639828454588763972435091645259869185718465075550865591017$

$2^{647} - 1 = 3033038061293038964281 03 \times 1150238376293195561918343078598 3 \times P_{141}$

$2^{648} - 1 = 3^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 241 \times 433 \times 1297 \times 2593 \times 3889 \times 38737 \times 71119 \times 87211 \times 135433$
$\times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 3618757 \times 30433969 \times 33975937 \times 97685839 \times 106979941 \times 168410989 \times 272010961$
$\times 1164777409 \times 4977454861 \times 3718266498433 \times 134921168163073 \times 138991501037953 \times 1174029487714513$

$2^{649} - 1 = 23 \times 89 \times 179951 \times 649001 \times 23952086159 \times 3203431780337 \times 3441820315530043011197926585 7 \times P_{130}$

$2^{650} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 131 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 2731 \times 3251 \times 4051 \times 7151 \times 8191 \times 409891$
$\times 5840251 \times 7623851 \times 51879585551 \times 7812610577851 \times 145295143558111 \times 9860942209386451$
$\times 1245660907214169781926561543788801 \times 46136793919369536104295905320141225322603397396440490936 01$

$2^{651} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 1303 \times 5209 \times 62497 \times 2147483647 \times 658812288653553079$
$\times 6268703933840364033151 \times 378428804431424484082633 \times 11916227828664637328993110351$
$\times 2626317528364475422451291074871442782545497447474562640041779493971236636466847$

$2^{652} - 1 = 3 \times 5 \times 653 \times 9781 \times 150287 \times 704161 \times 7807049 \times 110211473 \times 4826612561 \times 11281292593$
$\times 27669118297 \times 1023398150341859 \times 36230454570129675721 \times 33757054705039041504176 9$
$\times 9716134201585679932947173 \times 11692013098647223345629483497433542615764159168513$

$2^{653} - 1 = 78557207 \times 289837969 \times 16008527538753578495897 \times 30449381258288891840392734 31 \times 37867071231848127233407176 07$
$\times 889312261897715861498971418072296433142600482016921355857479454235362262398893442909300125916478455307 3$

$2^{654} - 1 = 3^2 \times 7 \times 666427 \times 104124649 \times 745988807 \times 6927735019 \times 20597276734348736647$
$\times 331570297949599830670 39 \times 881161657540610818040 47 \times 870035986098720987332873$
$\times 2077756847362348863128179 \times 304140284707658221659765815081618664326029883273 47$

$2^{655} - 1 = 31 \times 263 \times 597361 \times 2576754528566814601 \times 351182936972570824983481$
$\times 1035079443105516238671861923746823456 9 \times 153335411000908244371295334852728567446567 91$
$\times 213732345927036277063342078342573605826938066316475164889831797001$

$2^{656} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 83 \times 257 \times 10169 \times 13121 \times 13367 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589 \times 164511353$
$\times 8562191377 \times 8831418697 \times 12239719573537 \times 18093927039368350337 \times 25394524415842506913$
$\times 1224386412246561215510639205655235 3 \times 37832153935463759547101348940698390312059283 3$

$2^{657} - 1 = 7 \times 73^2 \times 439 \times 3943 \times 2298041 \times 10178663167 \times 27265714183 \times 9361973132609$
$\times 5271393791658529 \times 671165898617413417 \times 2762194134676763431 \times 4815314615204347717321$
$\times 4218592755298376 3147431373719 \times 7813353937053182028691100246843597594051790 97$

$2^{658} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 283 \times 659 \times 2351 \times 4513 \times 12503 \times 200033 \times 9106063 \times 13264529 \times 270447871$
$\times 165768537521 \times 762394321774681 \times 9934018379230425610659608142885693781941091888647157503817$
$\times 3596874243779617147508917637439339753349592001037594858402276318 01$

$2^{659} - 1 = 1319 \times 11527429277532648241 \times 626564962613678012662146877852049 \times P_{144}$

$2^{660} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 31 \times 41 \times 61 \times 67 \times 89 \times 151 \times 331 \times 397 \times 661 \times 683 \times 881 \times 1321 \times 2113 \times 2971 \times 3191$
$\times 3301 \times 8581 \times 20857 \times 201961 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 48912491 \times 415365721 \times 391249826881 \times 415878438361$
$\times 3630105520141 \times 12127627350301 \times 13379250952981 \times 2252127523412251 \times 20485688352973804867602 31$

$2^{661} - 1 = 1330270433 \times 3370159489168519 \times 1009157848082361225065617 \times 1184202872670668448202089264337238 71$
$\times 1785876939181318947854940431557729764646885341292591813683127501985909642881052727073680093357743097866639727583955 9$

$2^{662} - 1 = 3 \times 5297 \times 2983001129 \times 7520796641 \times 16937389168607 \times 865118802936559$
$\times 8530674250842274717434530683 \times 1438390199144030563364806863704510189429516419097$
$\times 2985426249801974636137672153335694280056864688358212537217966826255519 19$

$2^{663} - 1 = 7 \times 79 \times 103 \times 1327 \times 2143 \times 8191 \times 11119 \times 47737 \times 121369 \times 131071$
$\times 1817023253798585112376955621635919346759818823715057$
$\times 2365454398418399772605086209214363458552839866247069233$
$\times 7948486567302611836998966045135419460850004449479635712610 39$

$2^{664} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1163 \times 2657 \times 11953 \times 155377 \times 13063537 \times 13455809771$
$\times 46202197673 \times 209957719973 \times 148067197374074653 \times 57912614113275649087721$
$\times 1476768955032017280874217482806234772035076 9 \times 29155477973437211121734464826285290577759796921321 13$

$$2^{665} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 191 \times 122921 \times 524287 \times 420778751 \times 30327152671 \times 161517058694951 \times 163537220852725398851434325720959 \times 1320001314515392677261386337532053438275896832436296505996098593721294013086110301576035784347632780742388738531035 61$$

$$2^{666} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 223 \times 1777 \times 1999 \times 3331 \times 10657 \times 17539 \times 169831 \times 304363 \times 321679 \times 1238761 \times 25781083 \times 26295457 \times 36085879 \times 199381087 \times 319020217 \times 616318177 \times 698962539799 \times 9853387597819 \times 107775231312019 \times 31031320083857011 \times 4096460559560875111 \times 1270593144646505233013326197403$$

$$2^{667} - 1 = 47 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 12007 \times 178481 \times 458897 \times 88039999 \times 2462707358643872713757892898566 17 \times 145086532629917346762256694110207503 37 \times 784472489395104032385971033266700230204740967818837884529491889814881207581933000649232129888042 39$$

$$2^{668} - 1 = 3 \times 5 \times 2349023 \times 75005713 \times 27395325377910797 \times 1820826078119015653611460 9 \times 796383047668565073777786162960874484906956496 47 \times 623574031927851911766905528625614088386531218336 43 \times 187072209578355573530071639244871112681892570202113$$

$$2^{669} - 1 = 7 \times 18287 \times 196687 \times 1466449 \times 2916841 \times 1469495262398780123809 \times 182224921317852297530287 \times 596242599987116128415063 \times 1424532148510091243780998975321723125834339569144745416324564328480489893812365799203792185757963080803131126 97$$

$$2^{670} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 93131 \times 464311 \times 7327657 \times 193707721 \times 1532217641 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 215054093284059210600577831561442136184854608449112844486617826 41 \times 462968972850605487726216422914611666280373111850525667327093865346827818121$$

$$2^{671} - 1 = 23 \times 89 \times 116356769 \times 33491655209 \times 64110547427930873 \times 2305843009213693951 \times 136465605945258258906271826687722416397028377218899593723174519520 89 \times 608833519146176962786346063898868909094632504100539398786357475514441579020823$$

$$2^{672} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 43 \times 97 \times 113 \times 127 \times 193 \times 241 \times 257 \times 337 \times 449 \times 673 \times 1429 \times 2017 \times 2689 \times 3361 \times 5153 \times 5419 \times 14449 \times 65537 \times 15790321 \times 22253377 \times 47886721 \times 183076097 \times 25629623713 \times 54410972897 \times 88959882481 \times 358429848460993 \times 1538595959564161 \times 1310843044851194255042844951198895299960191818502 41$$

$$2^{673} - 1 = 581163767 \times 4128313963337864572493069448052022627349226 3 \times 6839676957291597168713312235835207084026001748308915805951 9 \times 2388252511145752666966026326912543825076273025094271263313119335495488919506887970660849340 9$$

$$2^{674} - 1 = 3 \times 18199 \times 21569 \times 2806537 \times 5333388961 \times 95763203297 \times 726584894969 \times 964094242760707 \times 787780473264667429936124208424161983113940080688224755272391369253 69 \times 841462035388400254709200130801140475354660321983340709246797058685767257$$

$$2^{675} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 271 \times 601 \times 631 \times 1801 \times 23311 \times 100801 \times 115201 \times 262657 \times 348031 \times 617401 \times 1605151 \times 10567201 \times 1348206751 \times 49971617830801 \times 13861369826299351 \times 109427008539847839039559084140 1 \times 284249626318864764008979456176055 1 \times 4703900385034768551806279419427610324 01$$

$$2^{676} - 1 = 3 \times 5 \times 53 \times 157 \times 677 \times 1613 \times 2731 \times 4057 \times 8191 \times 180201997 \times 1259036730797 \times 6740339310641 \times 615946323850313 \times 4929910764223610387 \times 4089468767297039922938416 57 \times 185262386460110867327426140 43 \times 215656329382891550920192462661 \times 3340762283952395329506327023033$$

$$2^{677} - 1 = 1943118631 \times 531132717139346021081 \times 978146583988637765536217 \times 536251126919238435081179423115164281730219033003445 67 \times 115833061211943029256666101804756548221545876295779794004568571202353190577099615418502712187843 99$$

$$2^{678} - 1 = 3^2 \times 7 \times 227 \times 3391 \times 23279 \times 48817 \times 65993 \times 156619 \times 1868569 \times 10113049 \times 28448881 \times 636190001 \times 1066818132868207 \times 491003369344660409 \times 3200216247684057 5 4452943847 \times 476013799228359986081422699771221 7 \times 806767008285880208406610406331741063631088159047393156 9$$

$$2^{679} - 1 = 127 \times 6791 \times 11447 \times 59753 \times 93703 \times 13842607235828485645766393 \times 133735176409953606238259238140564831666602558491391247851 1 \times 2451100733567925522527673091670682648370765084219128079350970030540433626374624088043739553614894829529$$

$$2^{680} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17^2 \times 31 \times 41 \times 137 \times 953 \times 1021 \times 1361 \times 4421 \times 26317 \times 43691 \times 61681 \times 131071 \times 354689 \times 550801 \times 12717361 \times 23650061 \times 1392971637361 \times 2879347902817 \times 7226904352843746841 \times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611 \times 8088220746627020943841 \times 6308949053951435282218263103273 61$$

$$2^{681} - 1 = 7 \times 26986333437777017 \times 962744903648208108713898832235090314894033 \times 799217773820597962649150695086772095345660121688631 \times 690253731486852892859206407277640525975290189828144703600200485501968927263014241167351910042 3$$

$$2^{682} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 683 \times 647219 \times 1434929 \times 715827883 \times 2147483647 \times 37368615235403 \times 5560125493425335999 \times 126901141805369975317583 \times 1444211137344578755413561460184550803276100931567 \times 880013382343267006953159864554822725863557823101441880470038184 03$$

$$2^{683} - 1 = 1367 \times 434836499112609694795723958417048861299768144283442662402095922180462812746769 \times P_{125}$$

$$2^{684} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 73 \times 109 \times 229 \times 457 \times 571 \times 25309 \times 32377 \times 131101 \times 160969 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 1212847 \times 4598533 \times 5675149 \times 39291697 \times 93507247 \times 160465489 \times 275415303169 \times 99463730244517 \times 3042645634792541312037847 \times 4143560637122783535591907 3 \times 1917745838794026811634976661221 1$$

$2^{685} - 1 = 31 \times 119191 \times 7084271 \times 32032215596496435569 \times 5439042183600204290159 \times 836486441445245101111773141111 \times P_{123}$

$2^{686} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 6073159 \times 1428389887 \times 2513690593 \times 62228099977 \times 4363953127297 \times 4432676798593$
$\times 2883580030222424891 \times 439111585949501945221029706704718079667486165417704873755861 1$
$\times 589618044748441647248140959151143380931461182483752136885570 57$

$2^{687} - 1 = 7 \times 6871 \times 1504073 \times 20492753 \times 2104809991 \times 59833457464970183$
$\times 175932323679511304414371921 \times 467795120187583723534280000348743236593$
$\times 417889529911391186391104606474650550809508550277586327029237425757634633322847727333281697138120 71$

$2^{688} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 173 \times 257 \times 431 \times 4129 \times 9719 \times 101653 \times 500177 \times 2099863 \times 3855260977$
$\times 1759217765581 \times 2932031007403 \times 64082150767423457 \times 1425343275103126327372769$
$\times 337707341682536518003709893757969948253892963180186010484820055311728562600139425003689759086066 89$

$2^{689} - 1 = 6361 \times 8191 \times 69431 \times 20394401 \times 135995976143 \times 1067583682127$
$\times 13726174292482570631796361199995528448621520 89 \times P_{120}$

$2^{690} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 47 \times 139 \times 151 \times 331 \times 691 \times 14951 \times 178481 \times 2796203$
$\times 4036961 \times 1884103651 \times 168749965921 \times 10052678938039 \times 345767385170491$
$\times 2646507710984041 \times 74078343132499989110265409250618045323263715522281571$
$\times 16238361411159567597330632050961457324182993293249719 1$

$2^{691} - 1 = 906642603313 \times 10488160032325844521 \times 283363772442794066443339149 7 \times 16636201944470267267182958207 \times P_{122}$

$2^{692} - 1 = 3 \times 5 \times 347 \times 4153 \times 730753 \times 1505447 \times 13625405957 \times 35374479827 \times 47635010587$
$\times 7152893721041 \times 70084436712553223 \times 155285743288572277679887 \times 1643464247728189221623609$
$\times 167381508518657470032217423206994218168 1 \times 175739665310505752968877740350313227534889$

$2^{693} - 1 = 7^2 \times 23 \times 73 \times 89 \times 127 \times 199 \times 337 \times 463 \times 92737 \times 153649 \times 599479 \times 649657 \times 289511839$
$\times 33057806959 \times 2868251407519807 \times 581283643249112959 \times 498239765117825615133830220476205 7$
$\times 322594957508961155653299577381358526906898194436771921848969698205477983792890232349 7$

$2^{694} - 1 = 3 \times 14143189112952632419639$
$\times 202703453025459871160400694428144967293416661120960578859926431204633375964902111 93$
$\times 955624423329196463171175373042536225331902078820117134890662016411217865036868670029174397129219036064 43$

$2^{695} - 1 = 31 \times 3452778071 \times 3578189431 \times 5625767248687 \times 123876132205208335762278423601$
$\times 225797717267637708506527464987314161 \times 90158469275542737872283977065635416718964960135 1$
$\times 302522600778873866140921853241335427644331020195470130338924500 1$

$2^{696} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 59 \times 233 \times 241 \times 349 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 29581 \times 59393 \times 82129 \times 3033169$
$\times 107367629 \times 536903681 \times 27920807689 \times 9857737155463 \times 10389476529713761 \times 22170214192500421$
$\times 96076791871613611 \times 593720211711644750192 17 \times 5652881956246784526233 77 \times 82280195167144119832390568177$

$2^{697} - 1 = 13367 \times 16729 \times 131071 \times 164511353 \times P_{189}$

$2^{698} - 1 = 3 \times 131282633 \times 1779973928671 \times 347203962732126577999208612945 59$
$\times 185553936486306838682292843137093603368550954742466916962255 99$
$\times 291165526312744340882064841902595364714204681991750465544261902916349298093943216397609696669 9987$

$2^{699} - 1 = 7 \times 1399 \times 135607 \times 622577 \times 1401190779823 \times 191776542632834464689540 7$
$\times 234824472577729483382077525162640 41 \times 116868129879077600270344856324766260085066532853492178431$
$\times 431363930838247166144681198345396801161915589485642909842198653394751$

$2^{700} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 101 \times 113 \times 127 \times 251 \times 281 \times 601 \times 701 \times 1051 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 39551$
$\times 86171 \times 110251 \times 122921 \times 268501 \times 7416361 \times 47392381 \times 60816001 \times 347833278451 \times 34010032331525251$
$\times 535347624791488552837151 \times 243006592469351719855032275196310 1 \times 10382137934478419409082933558714614 01$

$2^{701} - 1 = 796337 \times 2983457 \times 28812503 \times 1073825104511 \times 9983923992673 \times 15865578195367 \times 40686928318417 \times P_{140}$

$2^{702} - 1 = 3^4 \times 7 \times 19 \times 73 \times 79 \times 937 \times 2731 \times 6553 \times 8191 \times 86113 \times 87211 \times 121369 \times 262657 \times 446473$
$\times 22366891 \times 29121769 \times 7830118297 \times 571890896913727 \times 93715008807883087 \times 150832426800173710177$
$\times 5302306226370307681801 \times 4247713303224552237738169 \times 2484112542905158506253896175126998836 4169$

$2^{703} - 1 = 223 \times 524287 \times 616318177 \times 35284030283053759 \times 1294046302848776287 \times 11931812674076681849$
$\times 167823649475113693461122232089506777 \times 595887145978169063833487679558284162 09$
$\times 107190529393336966967769563289730718564973813003358551965641353499711$

$2^{704} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 89 \times 257 \times 353 \times 397 \times 641 \times 683 \times 1409 \times 2113 \times 65537$
$\times 229153 \times 1258753 \times 5304641 \times 6700417 \times 119782433 \times 2931542417 \times 43872038849$
$\times 441995541378330835457 \times 2755095654778488426047776238280116666349761$
$\times 272476600464959543415724134374176772915689120642291857021113911180 9$

$2^{705} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 2391314881 \times 4375578271 \times 72296287361$
$\times 646675035253258729 \times 157925605323676378629391 \times 7320230039515800584547353714697475 1$
$\times 645429590318180768670503107699808763322720665374001646547708441646203605117498067139492 1$

$2^{706} - 1 = 3 \times 931921 \times 29274554768003019641168055451940 17 \times 380390957207874683729509405170694809 1$
$\times 67254147561119557815038801889409255660519600395745736758434026668 63$
$\times 160781853338448570770784283714633525145116201776251955702995561394664 1$

$$2^{707} - 1 = 127 \times 126729751 \times 128782811543 \times 7432339208719 \times 341117531003194129 \times 700553271665826444242790841 \times 359819440803074126933601460682311 \times 519038727954639779626705565957004735843894355 43 \times 979290663259342511569398738931332381010645147626228199$$

$$2^{708} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 709 \times 1181 \times 2833 \times 3541 \times 12037 \times 13099 \times 31153 \times 37171 \times 157649 \times 174877 \times 179951 \times 184081 \times 5397793 \times 5521693 \times 94789873 \times 1824726041 \times 27989941729 \times 104399276341 \times 3203431780337 \times 4453762543897 \times 20847858316750657 \times 1898685496465999273 \times 9213624084535989031 \times 29952400871179090787359420 93$$

$$2^{709} - 1 = 216868921 \times 1391646221255097953 \times P_{187}$$

$$2^{710} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 228479 \times 48544121 \times 56409643 \times 212885833 \times 121932688511 \times 13952598148481 \times 15524635883992211 \times 1820139440299162539848505992909490647210895874589068099185525812773 61 \times 8223125624363292839815514592697905768406610797334099385507174111379292321$$

$$2^{711} - 1 = 7 \times 73 \times 1423 \times 2687 \times 5689 \times 49297 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 41851365145831 \times 23728823512345609279 \times 31357373417090093431 \times 864328108984548257763049805767 \times 19573690271784800408214873038427972853220421889 \times 1658815837662703152580329108585634505837411873 77$$

$$2^{712} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 179 \times 1069 \times 62020897 \times 18584774046020617 \times 579017791994999956106149 \times 12379400392854506436433018 9 \times 6189700196426902 6137449562111 \times 8634347730786151573123090429372562600645891723927646583482687395339003768803707512734187494061649643499761$$

$$2^{713} - 1 = 47 \times 68449 \times 178481 \times 2147483647 \times 335203548019575991076297 \times 25302796036126213353739363322307560110912714814142460639 \times 4120244281266653396296957792500987847361734649718254162380360903520821340784053375183825542777493894566793029100537$$

$$2^{714} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 103 \times 127 \times 239 \times 307 \times 337 \times 2143 \times 2857 \times 4999 \times 5419 \times 6529 \times 11119 \times 20231 \times 43691 \times 131071 \times 428401 \times 823679683 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 143162553165560959297 \times 245262248913715001137177 \times 8889432124593512497963252165417 \times 1107523122161859251374576046620743436324958872342533 1$$

$$2^{715} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 881 \times 3191 \times 8191 \times 201961 \times 724153 \times 158822951431 \times 145295143558111 \times 249602191565465311 \times 598887853030285391 \times 5782172113400990737 \times 4043715602470210957696211269051564057334878401893925719287086587582273263116838732848215441416415062406471371 1$$

$$2^{716} - 1 = 3 \times 5 \times 359 \times 1433 \times 31815461 \times 1301260549 \times 58745093521 \times 416115013830990336221 \times 1157570933663659527886633 3 \times 4347868190665879373495950562775707707143803 \times 588850381287433028279084110474400181861465037 \times 1489459109360039866456940197095433721664951999121$$

$$2^{717} - 1 = 7 \times 479 \times 1913 \times 5737 \times 40153 \times 176383 \times 12417007 \times 134000609 \times 58392032593 \times 55009358369431 \times 7110008717824458123105014279253754096863768062879 \times 19998753879082699608241458622086274572062511533905330 3 \times 3481062770554795565236672989978101765944056348230289 61$$

$$2^{718} - 1 = 3 \times 719 \times 855857 \times 778165529 \times 3536450843 \times 1110671633637523 \times 65877330027880703 \times 194193974563158088483 \times 3709065807444927854302995031129904 47 \times 10036119628129374568252086186041131500 1 \times 5131663047139997512175607955365883672489250435277820427751066 49$$

$$2^{719} - 1 = 1439 \times 772207 \times 737572843389436536903316910033561929012829990389769 \times P_{157}$$

$$2^{720} - 1 = 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 97 \times 109 \times 151 \times 181 \times 241 \times 257 \times 331 \times 433 \times 577 \times 631 \times 673 \times 1321 \times 23311 \times 38737 \times 54001 \times 61681 \times 8369281 \times 18837001 \times 29247661 \times 394783681 \times 4278255361 \times 4562284561 \times 46908728641 \times 168692292721 \times 487824887233 \times 469775495062434961 \times 7500168902837770557047382272474744853666338380663681$$

$$2^{721} - 1 = 127 \times 2550183799 \times 10550281065119153 \times 3976656429941438590393 \times P_{168}$$

$$2^{722} - 1 = 3 \times 174763 \times 524287 \times 9522401530937 \times 364505682067706087911780963857 83 \times 6874301617534827509350575768454356245025403 \times 2581122117924395218692023882741313129036848393342843430886 3 \times 1303254116461108697268759335821585860897008415946720083246259$$

$$2^{723} - 1 = 7 \times 1447 \times 7480159 \times 22000409 \times 10207266098347859534463886 3 \times 1606194743723522894127375087202168392258056563289908797953332340439 \times 1614622769810339154839085730143482994129189652685754741489629923813868011079685554461875922946830109639857249$$

$$2^{724} - 1 = 3 \times 5 \times 1811 \times 9413 \times 43441 \times 1164193 \times 7648337 \times 31675363 \times 28739737348957 \times 178925762979037 \times 3830538323149121 \times 95016376135553173181 \times 7923871097285295625344647665764672671 \times 1066464541591577895336853393777679881781493 \times 17810163630112624579342811733978085990447907$$

$$2^{725} - 1 = 31 \times 233 \times 601 \times 1103 \times 1801 \times 2089 \times 448477751 \times 24557380053526069299390607455 1 \times 1774575401532731929633553934503 51 \times 2679895157783862814690027494144991 \times 330691846836239586834632451464681314630155 1 \times 5656768703528554562676625940768909397305094605139763800 1$$

$$2^{726} - 1 = 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 89 \times 683 \times 727 \times 2179 \times 8713 \times 20857 \times 117371 \times 599479 \times 7593961 \times 75824014993 \times 19488182484739 \times 1105418458279780045573606110 7 \times 1786393878363164227858270210279 \times 335694389427634954071771421573041823051433281 \times 3969926664585273190827139617729892812435576542200 9$$

$$2^{727} - 1 = 1760629171181543403793488187233161167077491166445300472749449436575622328171096762265466521858927 \times P_{122}$$

$$2^{728} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 53 \times 113 \times 127 \times 157 \times 911 \times 1093^2 \times 1613 \times 2731 \times 4733 \times 8191 \times 224771 \times 858001 \times 1210483 \times 15790321 \times 112901153 \times 308761441 \times 23140471537 \times 25829691707 \times 593914915675537 \times 8861085190774909 \times 556338525912325157 \times 889699724270954868382634043341555740249741984247578510445178451442481793$$

$$2^{729} - 1 = 7 \times 73 \times 487 \times 2593 \times 71119 \times 80191 \times 97687 \times 262657 \times 379081 \times 97685839 \times 16753783618801 \times 192971705688577 \times 3712990163251158343 \times 664728004346558283448724389870269691211809 \times 10121374577814374225090104078800342495006841809825916114271968889170890513827440262262307761$$

$$2^{730} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 439 \times 1753 \times 8761 \times 2298041 \times 581874971 \times 9361973132609 \times 13828603741081 \times 82595052745831 \times 1795918038741070627 \times 4983860557465347792732318507421312494425222574733214339278396950946967011483971 \times 256513952623184079349197347817377970674312853904528484 41$$

$$2^{731} - 1 = 431 \times 9719 \times 131071 \times 2099863 \times 67872792749091946529 \times 22319228382445747430015794453148036236985881300 7 \times P_{135}$$

$$2^{732} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 367 \times 733 \times 1709 \times 55633 \times 3456749 \times 5080081 \times 368140581013 \times 667055378149 \times 4209508589941 \times 12836737570021 \times 19125556519918081 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951 \times 414194958733796530899181 \times 372017086253051463039733520 41 \times 17723039943798878297697950773025614 51$$

$$2^{733} - 1 = 694653525743 \times 14399141148866077141941966959399761 \times 139484326010012737856992538683262706 49 \times P_{138}$$

$$2^{734} - 1 = 3 \times 2203 \times 12479 \times 19819 \times 51791041 \times 78138581882953 \times 146264881313513 \times 20837062885084633147 \times 3013111165408991144467238592 01 \times 460233616861852066165180033789571 \times 16361985971696072450883316338730839 79 \times 19755740081951910036006278827509875120092863638283602681$$

$$2^{735} - 1 = 7^3 \times 31 \times 71 \times 127 \times 151 \times 337 \times 1471 \times 29191 \times 41161 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 4163041 \times 20147473081 \times 2340389488711 \times 4432676798593 \times 27653710336343911 \times 2741672362528725535068727 \times 25235990203457101685621429885170852973852582163 1 \times 631430922992211190033830999202698057580394802362 41$$

$$2^{736} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 47 \times 257 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 65537 \times 178481 \times 2796203 \times 43717618369 \times 76392570609857 \times 549675408461419937 \times 3970299567472902879791777 \times 29128000924361888821155864 1 \times 13355703465746313639543904764796 81 \times 899153739379227778776145057955765742805618741308025664600 33$$

$$2^{737} - 1 = 23 \times 89 \times 4423 \times 193707721 \times 12148690313 \times 761838257287 \times 5157050159173695487 \times 17904041241938148871927 \times 196367221472959092291632378183446687 9 \times 24564698112569149767332466826553633404434126245217769786469523368617349897752587754036229884961406869523367 1$$

$$2^{738} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 83 \times 739 \times 13367 \times 18451 \times 165313 \times 174907 \times 3887047 \times 164511353 \times 8831418697 \times 26309368807003 \times 6376386802464073 \times 13194317913029593 \times 177722253954175633 \times 233650410837990630072450102924089279300079060867 31 \times 24293015036958172524934146447542124920559238437069568593 7$$

$$2^{739} - 1 = 184603056517613273120809 \times 4805068358409200438080546379011 1 \times 25615033887531704908970522066211376209388565551803432585042382600722821851111994663 \times 12727215653834158585990106064839601482431613157131497229872368585424863190505128624195 1$$

$$2^{740} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 149 \times 223 \times 593 \times 1481 \times 1777 \times 25781083 \times 28136651 \times 29246281 \times 184481113 \times 231769777 \times 567471221 \times 616318177 \times 1392776941 \times 1587855697992791 \times 4964166554103541 \times 1258710725115650761 \times 42998818341720783506861740 01 \times 72488085992857600011527556 41 \times 77842936539788760854061833087328 1$$

$$2^{741} - 1 = 7 \times 79 \times 8191 \times 15809 \times 32377 \times 121369 \times 524287 \times 1212847 \times 83352127 \times 6459570124697 \times 402004106269663 \times 26656756608613898842024291 69 \times 12828161176172650604534969562121 69 \times 87341035411411371841151965953966466102952126244970250385834048606070060716959754108184194109897$$

$$2^{742} - 1 = 3 \times 43 \times 107 \times 127 \times 743 \times 2969 \times 6361 \times 69431 \times 20394401 \times 63781899287 \times 28059810762433 \times 18351945672220987 \times 2047123666597949333831 \times 1047184633680244058057585 9 \times 90338901802490793533882683 \times 71530289557450198726095560 9 \times 14598033715563444428523252387697931845146475626645664 1329$$

$$2^{743} - 1 = 1487 \times 1219280833 \times 14904366017 \times 118722715461092305629361 \times 47215254554015977406842625 59 \times 49770479491069853927537915120482652888682003683833 \times 61372042079675967545113950862279580416624675954172601252813461238630276709125083085187136481772445810 3$$

$$2^{744} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 241 \times 373 \times 1489 \times 5581 \times 8681 \times 29761 \times 49477 \times 290657 \times 384773 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 3770202641 \times 951088215727633 \times 22415398357688737 \times 658812288653553079 \times 4611545283086450689 \times 1141629180401976895873 \times 1889440425670100451996180195442651130966948029537$$

$$2^{745} - 1 = 31 \times 866562685662821831 51 \times 8235109336690846723986161 \times P_{178}$$

$$2^{746} - 1 = 3 \times 60427 \times 25569151 \times 6945794973168942644256612436598063719721883188 57 \times 15279675632529004346277977947875832870590594752132761439912 9 \times 75244034649735698314232744954645732774864489793411429189941142898299033603966249676630335495957707845824 1$$

$$2^{747} - 1 = 7 \times 73 \times 167 \times 1621324657 \times 324965201690131831 \times 57912614113275649087721 \times 82415946901671373595522744184328557403 27 \times P_{131}$$

$$2^{748} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 137 \times 397 \times 683 \times 953 \times 2113 \times 5237 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 707983 \times 551353793 \times 26509131221 \times 1819762572673 \times 35155077044989397 \times 40292920656291918 39853 \times 13532204591711860127343 7 \times 10326708167438438609988500562789506666491537 \times 219116582537688808475015771642457906201586577613 1$$

$$2^{749} - 1 = 127 \times 46439 \times 120618551047 \times 227444841245238451591 \times 162259276829213363391578010288127 \times 96364419604482818886935173435384 7 \times 414341608571668149083865362585666486381251290496484 9 \times 28249136705066576439522697433289867007783495956471223743249440199874751$$

$$2^{750} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 151 \times 251 \times 331 \times 601 \times 751 \times 1801 \times 2251 \times 4051 \times 100801 \times 10567201 \times 229668251 \times 269089806001 \times 1133836730401 \times 4710883168879506001 \times 5519485418336288303251 \times 19963778429046466946251 \times 3575863313159690068505137895414100 1 \times 213973102046405409252060959245994070681827513979305547675 1$$

$$2^{751} - 1 = 227640245125324450927745881868402667694620457976381782672549806487 \times 64935003199370114500077042183338517573218246028593057485230891498 97 \times 80130680840326532624075176541872828138563939790501465580817976318123079015763759465878218530 73$$

$$2^{752} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 283 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 3308801 \times 3853249 \times 13264529 \times 1198107457 \times 7484047069 \times 23592342593 \times 165768537521 \times 140737471578113 \times 4501946625921233 \times 181352306852476069537 \times 487073399939357470433 \times 16387553063670283769500 9 \times 2673989784183378728255297 \times 22007933058914598980790872320 1$$

$$2^{753} - 1 = 7 \times 503 \times 4519 \times 12049 \times 54217 \times 220116640729 \times 180797717027593 \times 178230287214063289511 \times 61676882198695257501367 \times 12070396178249893039969681 \times 86321826098051900576391582485514731429576551754382688908101176688547167977576642586390791332035634609726518352006009 7$$

$$2^{754} - 1 = 3 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 2731 \times 5279 \times 8191 \times 3033169 \times 13454377 \times 148055441 \times 359661017 \times 24901881591831519970003185116177288015622163708452198623434283602416002557577701 7 \times 15604620003748987137563684369946433749429548952479111489128424163566077973414124705335003435083$$

$$2^{755} - 1 = 31 \times 1511 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 15073467791 \times 286621334502631 \times 7289088383388253664437433 \times P_{153}$$

$$2^{756} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 109 \times 113 \times 127 \times 337 \times 379 \times 757 \times 1429 \times 5419 \times 14449 \times 87211 \times 92737 \times 119827 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 649657 \times 1560007 \times 40388473189 \times 77158673929 \times 118750098349 \times 127391413339 \times 56202143607667 \times 207617485544258392970753527 \times 4563764310536263394735333209 57 \times 3048327561958652292848078914687 69$$

$$2^{757} - 1 = 9815263 \times 561595591 \times 57221370220020678242482279750958577491513128278093884069623462531821289169645 93 \times P_{134}$$

$$2^{758} - 1 = 3 \times 180818808679 \times 15012732261073 \times 728040923721821697586308784409 \times 37551870149160225933510841998425767070380445542467219009673638189257459 \times 68096494088910016857689375902333086259496041760338557969389781773205397026986339467204283895178798949 53$$

$$2^{759} - 1 = 7 \times 23^2 \times 47 \times 89 \times 178481 \times 599479 \times 1633369 \times 46025761 \times 4103188409 \times 10052678938039 \times 199957736328435366769577 \times 44667711762797798403039426178361 \times 66060018768078882068514915840314543857274440609237251168154401305136486254148474475678359078435292711536864866655643519$$

$$2^{760} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 191 \times 229 \times 457 \times 761 \times 1217 \times 2281 \times 54721 \times 61681 \times 148961 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 420778751 \times 30327152671 \times 24517014940753 \times 276696631250953741 \times 2416923620660807201 \times 3011347479614249131 \times 34359502103163357241577580007894905 61 \times 15378727933023747688710633123323952575663501049768 1$$

$$2^{761} - 1 = 4567 \times 6089 \times 738686421813192728921171408273447 \times 28023026691860823980581055654465537672380919878089033711075595623854 07 \times P_{121}$$

$$2^{762} - 1 = 3^2 \times 7 \times 2287 \times 3049 \times 15241 \times 349759 \times 38257184231365987 \times 567137278201564105772291012386280352 43 \times 17014118346046923173168730371588410572 7 \times 827231792837075580796075217983125217711847666975949969 13 \times 33921287859621179611077032354135328149412728532035452467277390 3$$

$$2^{763} - 1 = 127 \times 745988807 \times 870035986098720987332873 \times 20920873186456548596636141110060241427023578051534495583848368360 73 \times P_{129}$$

$$2^{764} - 1 = 3 \times 5 \times 383 \times 3821 \times 25212001 \times 5972216269 \times 7068569257 \times 39940132241 \times 89618875387061 \times 332584516519201 \times 87274497124602996457 \times 18330851538426654426522832341651434335 97 \times 20844252715379252090938485003447004944677 \times 10461836225644467939726315705346110693503925740773390850 83$$

$$2^{765} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 103 \times 151 \times 631 \times 919 \times 2143 \times 11119 \times 16831 \times 23311 \times 106591 \times 131071 \times 949111 \times 3696481 \times 2109936092650831 \times 9520972806333758431 \times 75582488424179347083438319 \times 57024515776397755458386431 51 \times 24710462787135943791475548268920478656481 \times 13854772173181680651901626546855984966582610663321$$

$$2^{766} - 1 = 3 \times 1440847 \times 7435494593 \times 1351710731785981752792617 \times 56091228179143137238205 39 \times 50382304420458112904558772 7 \times 15174923558680812616818436353130417 \times 24052270023516789349690025659963432526 3 \times 86614055374304147785922588785111877386804525633977953656378234948 1$$

$$2^{767} - 1 = 8191 \times 38351 \times 179951 \times 3203431780337 \times 297205245433279 \times 6616963204951529 \times 6329588309789019577199 \times 75645014221164602027883439957 7 \times 71410662539755976594426542833664592 9 \times 63751335491947712282999325143787283378559641963537095104721098086613346033455138167247 3$$

$$2^{768} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 641 \times 673 \times 769 \times 65537 \times 274177 \times 6700417 \times 22253377 \times 67280421310721 \times 59649589127497217 \times 18446744069414584321 \times 5704689200685129054721 \times 34962183932692179569438545459 3 \times 44249982694530359355647316431477068 9 \times 33119238048811415260045742849795340851275888281 7$$

$2^{769} - 1 = 1591805393 \times 612356662385643597717064 1 \times P_{198}$

$2^{770} - 1 = 3 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 43 \times 71 \times 89 \times 127 \times 281 \times 617 \times 683 \times 881 \times 2971 \times 3191 \times 55441$
$\times 78233 \times 86171 \times 122921 \times 201961 \times 48912491 \times 219980531 \times 35532364099 \times 1971764055031$
$\times 581283643249112959 \times 436298921142286134032093578585 1 \times 127613030864550082934161466437281 1$
$\times 3105534168119044447812671975596513457115147392576553204 1$

$2^{771} - 1 = 7 \times 1543 \times 535006138814359 \times 1155685395246619182673033 \times 3745505985018109365817766300963131813 93 \times P_{151}$

$2^{772} - 1 = 3 \times 5 \times 773 \times 3089 \times 6563 \times 148997 \times 13821503 \times 35679139 \times 1871670769 \times 7455099975844049$
$\times 14402030644704405877 \times 635283689603233836449 \times 12807613373888458986 43 \times 616544402332483406165 59$
$\times 14732265321145317331353282383 \times 37879130002708963567765228597 3 \times 25564774360363212740382247547878573$

$2^{773} - 1 = 6864241 \times 9461521 \times 116562698866482379254997125397269 7 \times 10162527812111481354104675610438552030253136 9$
$\times 31028042588698488769491158004901129678221469185984 07$
$\times 20812173954097497381206375931288932937249986293632996180992535587507794035904350980943134 81$

$2^{774} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 431 \times 1033 \times 9719 \times 2099863 \times 11492353 \times 1591582393 \times 2932031007403 \times 15686603697451$
$\times 22763003975641 \times 6834040335349578249140287 \times 1105303606504929475345963 9 \times 1090536789689403023649391834 51$
$\times 3548950581098263559084652467359 \times 7451156829424362886330650282569882523986847421 9$

$2^{775} - 1 = 31^2 \times 311 \times 601 \times 1801 \times 11471 \times 73471 \times 3064351 \times 2147483647$
$\times 2168815801 \times 4649919401 \times 1113614148551 \times 18158209813151 \times P_{153}$

$2^{776} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 389 \times 971 \times 1553 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 11447 \times 31817 \times 25507121 \times 3555339061$
$\times 4959325597 \times 394563864677 \times 17637260034881 \times 1100876018364883721 \times 1384260723582848564576639 3$
$\times 1453877963178138896046426642058339479766721357185952218845250161520480654019427312503941108372323925802584001$

$2^{777} - 1 = 7^2 \times 127 \times 223 \times 337 \times 4663 \times 321679 \times 6433561 \times 26295457 \times 319020217 \times 616318177$
$\times 2499285769 \times 4750535347861726648681 \times 9678639664867340367211554643 9$
$\times 2123437096088009880602775018555271370686697057896397011 9$
$\times 1396099655816209040897082635430814457429299016552082514363486485025543$

$2^{778} - 1 = 3 \times 56478911 \times 4765678679 \times 1074456464321 \times 1369379108017267 \times 2742094407638203$
$\times 1041722716247477465483845030608643774515105563582447946313582607938462078 51$
$\times 4684435266636161232578932847604331726884269415306219621279642876954933236537677535849040755779223719$

$2^{779} - 1 = 1559 \times 13367 \times 524287 \times 3142487 \times 21726311 \times 164511353 \times 104003232119 \times 164597693569197241$
$\times 2026644379745679250104357518 33 \times 539043252861508730639718553683237826728217905315243065969$
$\times 1385448444371251444516880381088534012890990501427369103321267540500254690807632764151 9$

$2^{780} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 31 \times 41 \times 53 \times 61 \times 79 \times 131 \times 151 \times 157 \times 313 \times 331 \times 521 \times 1249$
$\times 1321 \times 1613 \times 2341 \times 2731 \times 3121 \times 8191 \times 21841 \times 51481 \times 107251 \times 121369 \times 409891$
$\times 468781 \times 7623851 \times 22366891 \times 34110701 \times 723447661 \times 108140989558681 \times 145295143558111$
$\times 8925278993793241 \times 571403921126076957182161 \times 720453772427518446437641 \times 1343041968450992625728145733 51$

$2^{781} - 1 = 23 \times 89 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 6511616671913 \times 66232837958133438967$
$\times 79034734517219615663 \times 37054964619028299345880724971060568758989378738204943831122183691201 7$
$\times 2083303226209706255594496191710172806812945758467667961876665400665631475194517461481 44000 79$

$2^{782} - 1 = 3 \times 47 \times 2347 \times 37537 \times 43691 \times 131071 \times 178481 \times 1578859 \times 2796203 \times 194902553$
$\times 291438334156037699 \times 29111948248642861801 \times 25806248225716242845491832244899635927231330561$
$\times 2245714052771430777876143006786838979329549117936841$
$\times 4735299062751047834629348947476766642710028552319600543$

$2^{783} - 1 = 7 \times 73 \times 233 \times 1103 \times 1567 \times 2089 \times 4177 \times 262657 \times 9857737155463 \times 6029999570322795712715922291361 93$
$\times 1345967414522954303164296915490846371433 \times 3280170250141029234499886637529600808865111412965881$
$\times 4110057838577066633437663693409514072244315925596148346043665339484471309728 7$

$2^{784} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 197 \times 257 \times 3137 \times 5153 \times 7057 \times 50177 \times 101921$
$\times 258721 \times 273617 \times 1007441 \times 15790321 \times 375327457 \times 19707683773 \times 54410972897$
$\times 1405628248417 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937 \times 364565561997841$
$\times 337259331708545424229308541356366637611233312275995208525733513710574953918353518 09$

$2^{785} - 1 = 31 \times 852133201 \times 5393364481 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417 \times 1357322503851543767315232 01$
$\times 2167731870412324810536209829271 \times 1448831827359590269270653655368423831738768018255181791 1$
$\times 1562820942454546438822308723273417441432511888067448106456773691471$

$2^{786} - 1 = 3^2 \times 7 \times 263 \times 787 \times 1049 \times 4744297 \times 36093121 \times 51118297 \times 58352641 \times 1823311286812077817843918136 11$
$\times 7237497065445543055003057643920459 \times 1035079443105516238671861923746823456 9$
$\times 4336850748068862980289192671176556888542 43 \times 9833304614455302578430964280893955512223415028355534287$

$2^{787} - 1 = 9951597611230279 \times 96512008100928793 \times 171124793552074153093621463907993111755630713094272377046079303 \times P_{142}$

$2^{788} - 1 = 3 \times 5 \times 4729 \times 7487 \times 52009 \times 1079423677 \times 152874915601 \times 197002597249 \times 1348959352853811313$
$\times 2519515738672530122591440108 43 \times 5148036970917050130439411855366400 9$
$\times 3862163385805798697201354795194661512726441364448411929$
$\times 2682880399791288692971086704189198949048689384571244883 3$

$$2^{789} - 1 = 7 \times 23671 \times 5609685181351 \times 13572264529177 \times 27447319533813459222279 1 \times 5856085331197067648205 61 \times 7480938476267918886665 59 \times 1202263605368484980240359 23 \times 2038929251240705004344512418643996 7 \times 3837251266551709645013157306764466 47 \times 2281789702931966351864875967159638003063$$

$$2^{790} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 2687 \times 5531 \times 12641 \times 1415681 \times 202029703 \times 5435488351 \times 16203007441 \times 1113491139767 \times 2014876366024381957846 3 \times 3868132159624916546905272573063237265865977199403213448652782202624081 \times 1549947124742313956602636352657736025245229660818980496353711669466396289933045071001$$

$$2^{791} - 1 = 127 \times 1583 \times 3391 \times 23279 \times 65993 \times 1868569 \times 7920714887 \times 1066818132868207 \times 2549280727345379556480596752292189634269829765250993670402549042422649 \times P_{120}$$

$$2^{792} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 73 \times 89 \times 109 \times 199 \times 241 \times 353 \times 397 \times 433 \times 683 \times 2113 \times 5347 \times 7393 \times 20857 \times 38737 \times 42373 \times 153649 \times 235621 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 1761345169 \times 2931542417 \times 33057806959 \times 98618273953 \times 311712063697 \times 8463901912489 \times 15975607282273 \times 242099935645987 \times 5669586229480120735856356719714111819572775485914444634179633$$

$$2^{793} - 1 = 4759 \times 8191 \times 31721 \times 145211798447 \times 579981948313 \times 2305843009213693951 \times 5574629969448636619151544718116851026325505680132830442499365593910285260 7 \times \times 3891570471445427863562428788520842064361266578676370005702316602923121739273532500308964973685858666529660886217$$

$$2^{794} - 1 = 3 \times 2383 \times 6353 \times 13499 \times 50023 \times 53993 \times 202471 \times 321571 \times 476401 \times 5877983 \times 17414009 \times 8141328728085225878940886856743 \times 1234904213576000272542841146073 \times 6597485910270326519900042655193 \times 2987700923630097562980586992334019407474107496457911519874033978814696991281878568281932889979331$$

$$2^{795} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 6361 \times 6679 \times 69431 \times 13960201 \times 20394401 \times 540701761 \times 29324808311 \times 229890275929 \times 197748738449921 \times 3661411012473529463443561902776676348 1 \times P_{126}$$

$$2^{796} - 1 = 3 \times 5 \times 797 \times 164504919713 \times 76554648784441 \times 2099073106303095025303885460879717918033130293 \times 4884164093883941177660049098586324302977543600799 \times 1008116715344410461444141839610180239223178503751442552629 \times 2678230073764983792569936820568604337537004989637988058835 63$$

$$2^{797} - 1 = 2006858753 \times 54573369937 \times 1047577628641355166 71 \times 7476099281908210869863229 83 \times 2102371132374697495642374798918009 11 \times 2896793131110864597734842177399739433374955784567182457 \times 1595588224457046357344143800204398382349005665658548987812122020808607097989052163601$$

$$2^{798} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 127 \times 337 \times 571 \times 4523 \times 5419 \times 32377 \times 63841 \times 73417 \times 83791 \times 174763 \times 524287 \times 1212847 \times 160465489 \times 1135569032520567 1380495907537 \times 1067882904438482952843820970 33 \times 1098012961987403920948588442946 43 \times 1635372208527253988514343257209 59 \times 2972461473987634412501081743370377587796038883843614067 3$$

$$2^{799} - 1 = 2351 \times 4513 \times 131071 \times 13264529 \times 2957111053582540504996549489605401 \times 5866161189531788846345915930649437218283431469416522429 7 \times P_{133}$$

$$2^{800} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 257 \times 401 \times 601 \times 1601 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 25601 \times 61681 \times 65537 \times 268501 \times 340801 \times 414721 \times 2787601 \times 82471201 \times 3173389601 \times 4278255361 \times 44479210368001 \times 3399426377632056001 \times 4850484222084371979240001 \times 4323632031270028855065431726184 01 \times 1295411882089356469638188447165919862089744106512576 01$$

$$2^{801} - 1 = 7 \times 73 \times 3344977 \times 78903841 \times 16960539007 \times 28753302853087 \times 1790799748670521 \times 1387324155946181144880 07 \times 6189700196426901374495621 11 \times 2412433243771392408426731653735 3 \times 2326974010504075618187561564812777 \times 2348797266040644684544378456032665165633676129205416970345267248463464 1$$

$$2^{802} - 1 = 3 \times 18885983617 \times 856971565399 \times 21369589655249202856 81 \times 3178641606717935496778334833 \times 5945381008489452231698823019319 53 \times 2478999468998001307827521737357202325778 7 \times 1156776348417160383928286284678419338772193 \times 4743358775443804666040010704534780418840545962266329593$$

$$2^{803} - 1 = 23 \times 89 \times 439 \times 1607 \times 2298041 \times 78366377 \times 1384018681 \times 1533745237729 \times 9361973132609 \times 2762339998302448893880313142073 \times P_{154}$$

$$2^{804} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 269 \times 1609 \times 2011 \times 3217 \times 9649 \times 10453 \times 22111 \times 132661 \times 192961 \times 6324667 \times 7327657 \times 15152453 \times 42875177 \times 193707721 \times 214473433 \times 2559066073 \times 71848008781 \times 175132692529 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 9739278030221 \times 5915154911853267687444856 3 \times 1570490095965129377427052139575 3 \times 8744942339742585794267883314544 1$$

$$2^{805} - 1 = 31 \times 47 \times 71 \times 127 \times 1289 \times 14951 \times 122921 \times 178481 \times 3188767 \times 4036961 \times 13816619111 \times 45076044553 \times 2646507710984041 \times 14808607715315782481 \times 3688072213140465709216249350380491744011736160751 \times 3314911359672062446579798104270396302588813388813816934228379561855591802981595603787049623154570205 51$$

$$2^{806} - 1 = 3 \times 2731 \times 6449 \times 8191 \times 18539 \times 45137 \times 576759899 \times 715827883 \times 2147483647 \times 8532838289 \times 153633897920257 \times 3324879412093156793547160838418391254278190133000801104065123281584334642861 07 \times 3049265608323207033354525040420863372400727272926604181336315082400000135598108701713853477087$$

$$2^{807} - 1 = 7 \times 2771239 \times 13822297 \times 502502761 \times 6862598850481177425936467066155294891536390184503541637191246347787378306 3 \times P_{146}$$

$$2^{808} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 809 \times 9491060093 \times 5218735279937 \times 7432339208719 \times 600503817460697 \times 341117531003194129 \times 53425037363873248657 \times 4126631533969610752526181761 \times 8451004001521529433311354702 51 \times 5889435018437085994439485725457164557439174294429460855146579689347357223144175298336563618 41$$

$2^{809} - 1 = 414838673126060564752518654748884239646162577424132756797813 7 \times P_{183}$

$2^{810} - 1 = 3^5 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 73 \times 151 \times 163 \times 271 \times 331 \times 631 \times 811 \times 2593 \times 6481 \times 9721 \times 15121$
$\times 23311 \times 71119 \times 87211 \times 135433 \times 262657 \times 348031 \times 537841 \times 18837001 \times 74967931 \times 97685839$
$\times 272010961 \times 2437880491 \times 448217524891 \times 10360573664851 \times 49971617830801 \times 385838642647891$
$\times 1969543281137041 \times 11096527935003481 \times 176456655562134001073706020811557372814068 41$

$2^{811} - 1 = 326023 \times 120561845344829717145833822890964664477289164454661659494292322521$
$\times 2311981238730869511054219546672357314999967143730457809047390152140818776098622886 3$
$\times 150274070986336420940237249246294162405812894827912220704730573617772519469875510287668641 43$

$2^{812} - 1 = 3 \times 5 \times 29^2 \times 43 \times 59 \times 113 \times 127 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 136417 \times 3033169 \times 107367629 \times 121793911$
$\times 536903681 \times 596834617 \times 3692022713 \times 9810958633253 \times 25271581461556596241868896585573 1$
$\times 113480555808832720110908560531753611 13 \times 215974685494939586649025043316706457 57$
$\times 284740836768945714967262803488913542406618316060 09$

$2^{813} - 1 = 7 \times 24391 \times 2248759 \times 36936217 \times 15242475217 \times 152948738791 \times 49322756803485314471713$
$\times 248927757868131890277330541567820045256364273970773286542188386932989391$
$\times 13456788705466821451516120356632067975725348378728200980888684216756790719783676897016299265565922868585707468 1$

$2^{814} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 223 \times 683 \times 1777 \times 3257 \times 15467 \times 25781083 \times 616318177$
$\times 2248206137 \times 3068001817 \times 25330067076999169 \times 18263759407222347546364750 33$
$\times 428976890554496365826846403797320 99 \times 93189126452944019033888022519639331350438619$
$\times 643749647894257590237951234206052183083709312233115438231237700884 23$

$2^{815} - 1 = 31 \times 150287 \times 704161 \times 110211473 \times 27669118297 \times 36230454570129675721$
$\times 180883807440027655212532885072379634915469957001205875201$
$\times 630987579685922682628258124466792652955476368011894066158361980151$
$\times 528171517455534029210127386106091229808271807534977151762112880888333401$

$2^{816} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17^2 \times 97 \times 103 \times 137 \times 241 \times 257 \times 307 \times 409 \times 673 \times 953 \times 2143 \times 2857$
$\times 3061 \times 6529 \times 8161 \times 11119 \times 13669 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 354689 \times 383521 \times 40932193$
$\times 1326700741 \times 1467129352609 \times 2368179743873 \times 2879347902817 \times 737539985835313 \times 373200722470799764577$
$\times 116244395157193581337282640791798084114394917399572436767868837818708235649281$

$2^{817} - 1 = 431 \times 9719 \times 524287 \times 2099863 \times 81278478804329 \times 1527890378338261467896809$
$\times 503836749763922905688176944079261201 \times 791192273493281937123393019460793624121997144846 3$
$\times 38283171832693586181141536887056118577466467816135469018416792843962682322060556973932542135044097200203 3$

$2^{818} - 1 = 3 \times 4480666067023 \times 76025626689833 \times 176596029450915408652219208387$
$\times 187919377107205753057607215889667894123963 07 \times 13279889852100477768039817578287622122761831998521 9$
$\times 388119657591324467371942577087124648789568693795169094445383858676407269513158661795581193694512 9$

$2^{819} - 1 = 7^2 \times 73 \times 79 \times 127 \times 337 \times 911 \times 937 \times 6553 \times 8191 \times 86113 \times 92737 \times 121369$
$\times 649657 \times 108749551 \times 112901153 \times 7830118297 \times 23140471537 \times 2681001528674743$
$\times 4093204977277417 \times 86977595801949844993 \times 21951633172714569724930803 1$
$\times 21494973179303913190133458460563964459380529075838941297352657742148160962406273546512257$

$2^{820} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41^2 \times 83 \times 821 \times 10169 \times 13367 \times 181549 \times 2940521 \times 12112549$
$\times 43249589 \times 164511353 \times 269896441 \times 8831418697 \times 70171342151 \times 61213422340181$
$\times 82777207571443 41 \times 758399801407611361 \times 365572506550879718167407895968 1$
$\times 764015570526610702664054 0180269721 \times 212582056338943753339024389383459784675730486365 1$

$2^{821} - 1 = 419273207 \times 109840721427977 \times 286121480219517473$
$\times 25348330589061322436059499894718930577798031880081867566547223 \times P_{146}$

$2^{822} - 1 = 3^2 \times 7 \times 823 \times 1097 \times 15619 \times 7663507 \times 2017223347 \times 2707079449 \times 27261904199932321 \times 32127963626435681$
$\times 105498212027592977 \times 32032215596496435569 \times 5439042183600204290159 \times 647923469936355993348337$
$\times 298291609560028759691116319707152042481 \times 241777014709302954850239652300043393011478307432536296651$

$2^{823} - 1 = 1460915248436556406607 \times 153408620046368878803486458404 9$
$\times 143184637761572731326463181795041575633874874096385750942600745932593223393641639725041141362 47$
$\times 1743071575594477856502376932629849637124418686392212106828611811478474551656421106264966454856075177767 1$

$2^{824} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 41201 \times 454849 \times 667441 \times 17325013 \times 40151873 \times 520379897 \times 2550183799 \times 415141630193$
$\times 52317884766401 \times 142500609730433 \times 473000157711296729 \times 8142767081771726171 \times 3976656429941438590393$
$\times 1170700974576566230059 77 \times 6846308393020964165241534187187578280122560160805821004078877538585253503361$

$2^{825} - 1 = 7 \times 23 \times 31 \times 89 \times 151 \times 601 \times 881 \times 1801 \times 3191 \times 100801 \times 201961 \times 599479 \times 10567201$
$\times 702948566745151 \times 9115784422509601 \times 3820276651343639327 51 \times 2048568835297380486760231$
$\times 4074891477354886815033308087379995347151 \times 4108316654247271397904922852177568560929751$
$\times 1012492412602406156052176122303769818001426694 01$

$2^{826} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 827 \times 2833 \times 37171 \times 179951 \times 1824726041 \times 2006647231 \times 3203431780337 \times 170735974773267443$
$\times 677402783347337597691502144539583 9 \times 212567437519273702206309523771055765700163955016584606978683 51$
$\times 604393049779050397348107681346252004299708353913397091206574557304949280202692803801 9$

$2^{827} - 1 = 66161 \times 1637241673 \times 165648933270617137007219042263 1 \times 25507078230052307932120155147812 57$
$\times 13394595223843413901037846777300844745495137348727969920754613220161097793251799$
$\times 14598647135199528111474884964420367898847058763605417086165212029247990043017681615818765382 3$

$2^{828} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 47 \times 73 \times 109 \times 139 \times 277 \times 829 \times 1013 \times 1657 \times 3313 \times 18217$
$\times 30269 \times 79903 \times 178481 \times 318781 \times 853669 \times 2796203 \times 6542857 \times 634569679 \times 26785337149$
$\times 168749965921 \times 2232578641663 \times 5415624023749 \times 10052678938039 \times 42166482463639 \times 70334392823809$
$\times 25395382141805460457 \times 496817081109150685921 \times 611314287240422783484044389824161303296 9$

$2^{829} - 1 = 72953 \times 896542399559721048389015001 77 \times P_{216}$

$2^{830} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 167 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 116201 \times 155377 \times 134396921 \times 13455809771$
$\times 470933694191 \times 3028917598961 \times 130666175908831 \times 57912614113275649087721$
$\times 32367218471375835379289471 \times 467822476164769229723297427 36208001$
$\times 50929180793846693291417995382274682032538517912143288980598150164689406520921833577411$

$2^{831} - 1 = 7 \times 1663 \times 1121297 \times 3772542223 \times 502746492223 \times 660284006953 \times 679758314119$
$\times 31133636305610209482201109050392404721 \times 69559794597765400522809348515896522787 83$
$\times 59505737763378570830758744420675435794803023670108304380263434675406741886686073096481915848916619568857592970601115 59$

$2^{832} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 157 \times 257 \times 641 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 65537 \times 858001 \times 928513$
$\times 4940417 \times 6700417 \times 308761441 \times 11342687617 \times 18558466369 \times 23877647873$
$\times 21316654212673 \times 715668470267111297 \times 78919881726271091143763623681$
$\times 70313506388610731032286966818088090063197039504143863308565658774015473392249937533947780497245388 9$

$2^{833} - 1 = 127 \times 239 \times 20231 \times 131071 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 4432676798593 \times 14821647473599$
$\times 23945945207098781352543561900885190287 61 \times 79476917886580383079625443830701856738983 3$
$\times 16248173432447880508878672460681334430321473$
$\times 42420600363330178721105990246386975306561768489516913832364096351$

$2^{834} - 1 = 3^2 \times 7 \times 441187 \times 1694689 \times 4506937 \times 5625767248687 \times 7606017793609$
$\times 12387613220520833576227842360 1 \times 51542639524661795300074174250365699$
$\times 39285613152584664719123806699204144 9 \times 55115187154761611993812640216960481 7$
$\times 91218603148026315357293387146275367218703086275342650669677957115502591$

$2^{835} - 1 = 31 \times 2349023 \times 18144551 \times 44596548025921 \times 81904817179338908261785531 1$
$\times 79638304766856507377778616296087448490695649 \times P_{152}$

$2^{836} - 1 = 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 229 \times 397 \times 419 \times 457 \times 683 \times 2113 \times 6689 \times 174763 \times 524287 \times 525313$
$\times 2039731321 \times 8857714771093 \times 94803416684681 \times 1512348937147247 \times 149832750683283097$
$\times 3066290411598855013 \times 3410623284654639440707 \times 27290812893120485231161$
$\times 19373852414165640656030 93 \times 53469505413239602323196 57 \times 16077920187803940240955143170 03$

$2^{837} - 1 = 7 \times 73 \times 16183 \times 34039 \times 262657 \times 1437967 \times 2147483647 \times 833732508401263$
$\times 1127316245518063 \times 658812288653553079 \times 20344398369518672998886 17 \times P_{148}$

$2^{838} - 1 = 3 \times 839 \times 5867 \times 903780021613921 \times 58004227167228332712147 43 \times 54856048933689096047397805 9$
$\times 10287968884341772230096159036619433593 \times 29919490848598531825060153417921002916701815927$
$\times 14021882270748516904405542898828804244790821543224681585215885807219855589571746259948830019037 1$

$2^{839} - 1 = 26849 \times 138561000316919 \times 377801626929390823 \times 11391068172263519178106777577643 11 \times P_{185}$

$2^{840} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 61 \times 71 \times 113 \times 127 \times 151 \times 211 \times 241 \times 281 \times 331 \times 337 \times 421$
$\times 1321 \times 1429 \times 3361 \times 5419 \times 14449 \times 29191 \times 61681 \times 86171 \times 106681 \times 122921 \times 127681 \times 152041 \times 664441$
$\times 1130641 \times 1564921 \times 7416361 \times 15790321 \times 47392381 \times 755667361 \times 4562284561 \times 88959882481 \times 146919792181$
$\times 1041815865690181 \times 84179842077657862011867889681 \times 54169520413224311136354324156824071681$

$2^{841} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 158397010191987851158465777571322096192795627847346846075397702826657842 01 \times P_{172}$

$2^{842} - 1 = 3 \times 4211 \times 614002928307599 \times 32983076027612611$
$\times 12996623037294014057591212988182028173802393910829199191218499846140826287303581583005154159743906016002531$
$\times 88197795916972583882981177256248322711415773266027710283071437818154559707005340272065224511233088354725053272 49$

$2^{843} - 1 = 7 \times 80929 \times 1390916281 \times 2475486361$
$\times 48009215293052652841860443273079338843737271906291675944391068955229998769420319 \times P_{150}$

$2^{844} - 1 = 3 \times 5 \times 4643 \times 15193 \times 9878177 \times 95110361 \times 5344743097 \times 199061567251$
$\times 18455044087121 \times 60272956433838849161 \times 22481127512575175864234185190299$
$\times 35938757044958237573881998942268773153439 \times 17832572488618811239357347645848296525678247756 0753$
$\times 69204008481103590476539950576249413674858349545859970 77$

$2^{845} - 1 = 31 \times 4057 \times 8191 \times 4493034001 \times 6740339310641 \times 145295143558111$
$\times 33407622839523953295063270230 33 \times 53928095661079461754990292241379839311 \times P_{141}$

$2^{846} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 283 \times 2351 \times 4513 \times 1681003 \times 13264529 \times 85693033 \times 4375578271$
$\times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521 \times 6596828416459 \times 646675035253258729$
$\times 16171899997304158017284612735 83 \times 65822575300775658772854198368766558032903129506601623$
$\times 24115885817188305946668896941018715787921022987971722109361350 7$

$2^{847} - 1 = 23 \times 89 \times 127 \times 727 \times 581283643249112959 \times 42262784685026262370553 \times 17863938783631642278582702102 79 \times P_{177}$

$2^{848} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 107 \times 257 \times 1697 \times 6361 \times 69431 \times 15358129 \times 20394401 \times 586477649 \times 1692645313$
$\times 28059810762433 \times 1801439824104653 \times 10920513604018498900801 \times 20946001591429012199281424246257 \times P_{122}$

$2^{849} - 1 = 7 \times 9623 \times 18679 \times 147727 \times 68492481833 \times 353712117583777 \times 29940168528270618887118001$
$\times 23579543011798993222850893929565870383844167873851502677311057483194673 \times P_{121}$

$2^{850} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 4051 \times 43691 \times 131071 \times 91362251 \times 5046718903451 \times 9520972806333758431$
$\times 26831423036065352611 \times 47773455365349249057259890659067944835517900561673738495557595739795782900601$
$\times 20692375027164647949858161055509823963390122598003360453488306592874290069703837600018008972984 01$

$2^{851} - 1 = 47 \times 223 \times 178481 \times 616318177 \times 153032855329039122892996 9 \times 11862938913865507127049391 \times P_{189}$

$2^{852} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 569 \times 853 \times 5113 \times 17467 \times 66457 \times 102241 \times 189997 \times 228479 \times 266677$
$\times 1396429 \times 18369973 \times 48544121 \times 56409643 \times 148587949 \times 212885833 \times 4999465853 \times 5585522857$
$\times 40524027877 \times 472287102421 \times 13952598148481 \times 20111008087273 \times 2849881972114740679$
$\times 4205268574191396793 \times 203525545766301306933226271929 \times 26461853284868541296931699111393 49$

$2^{853} - 1 = 2065711807 \times 513740645819473 \times 4727997228805279065233$
$\times 184494501069829114778710344301482177166956462822660642042054887457388880107892 89 \times P_{132}$

$2^{854} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 33282089 \times 57461778571 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951$
$\times 134023530885481150604420573939478 7 \times 45388918821243922076531264049185505868800192485507712713181818563$
$\times 3556019341297231906206176826163972751747849991416754849603168828058497707756219167105922328246946595 9$

$2^{855} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 191 \times 631 \times 23311 \times 32377 \times 524287 \times 1212847 \times 93507247 \times 420778751$
$\times 30327152671 \times 709018264240844065111 \times 1491477035689218775711 \times 25349242986637720573561$
$\times 3042645634792541312037847 \times 15836223261894082252639892020 9145104767 1$
$\times 1126623278755123124482862063389538399184478535511671247561140112273778 81$

$2^{856} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 643 \times 857 \times 843589 \times 4209809 \times 13012913 \times 8174912477117$
$\times 23528569104401 \times 37866809061660057264219253397 \times 84115747449047881488635567801$
$\times 16225927682921336339157801028 8127 \times 99200506995399672202675597968630366805931524 9$
$\times 75030598817297743912493590050868052342989704635984269307043321727833 7$

$2^{857} - 1 = 6857 \times 28930637472110663365069373875446114402381839564440271822752 7$
$\times 66252047253322576640009261104469841704264667142338527590849609178961607219 1 \times P_{120}$

$2^{858} - 1 = 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 79 \times 89 \times 683 \times 859 \times 2003 \times 2731 \times 8191 \times 20857 \times 121369 \times 599479$
$\times 724153 \times 22366891 \times 6156182033 \times 10425285443 \times 17286204937 \times 158822951431 \times 15500487753323$
$\times 5782172113400990737 \times 10651077177565428928828025868 07 \times 83403577371396372897867763307 61$
$\times 16783351554928582788546138244144 9 \times 18507484624831953501322746918852634468 9$

$2^{859} - 1 = 7215601 \times 13183242101527799620391251382520507315529510625017$
$\times 58609898712737781434024027899110611446341212502589792599097337 \times P_{141}$

$2^{860} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 173 \times 431 \times 1721 \times 9719 \times 101653 \times 129001 \times 370661 \times 500177$
$\times 1952201 \times 2099863 \times 9084611 \times 731516431 \times 4538991421 \times 514851898711 \times 1759217765581$
$\times 2932031007403 \times 260125854015641 \times 1401345270171101 \times 29792728974404776444486219 1$
$\times 59904608378705661377430182608711698924130721 \times 11318323779325351241891247879889058608938405 61$

$2^{861} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 5167 \times 13367 \times 3887047 \times 164511353 \times 17137716527$
$\times 177722253954175633 \times 20953001199827767009692250090006239329089723 3$
$\times 51954390877748655744256192963206220919272895548843817842228913$
$\times 50066268762801904964166427586255124240677381810478261609682507051894210572505366888792832515820 41$

$2^{862} - 1 = 3 \times 863 \times 3449 \times 36238481 \times 76859369 \times 558062249 \times 4642152737 \times 1807447391779 \times 37452571239931$
$\times 142850312799017452169 \times 18074823910928195298314230050407631051918630298501405797763532980874 57$
$\times 2730609345485727813615146678715872490341519350811309164479891402625080510704399419926146785100928290386 7$

$2^{863} - 1 = 8258911 \times 169382737 \times 175642891399$
$\times 29285999966706220686672716810451885670419982406665981482420875625236697955390138582773102348552 01 \times P_{137}$

$2^{864} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 193 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 673 \times 1153$
$\times 6337 \times 38737 \times 65537 \times 87211 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 22253377 \times 33975937 \times 209924353$
$\times 4261383649 \times 38941695937 \times 278452876033 \times 487824887233 \times 68016300334849 \times 138991501037953$
$\times 24929060818265360451708193 \times 73118242827297220358593095208261388279183720388636776782679626569968110 09$

$2^{865} - 1 = 31 \times 730753 \times 1505447 \times 526769431 \times 70084436712553223 \times 155285743288572277679887 \times P_{199}$

$2^{866} - 1 = 3 \times 2837017 \times 22086765417396827057 \times 737748363812546584876297 \times 5028667832511715101284999$
$\times 270704078857734344240200528055897595961633472511075822112527121 \times P_{124}$

$2^{867} - 1 = 7 \times 103 \times 2143 \times 11119 \times 131071 \times 5266159 \times 12761663 \times 179058312604392742511009$
$\times 33209349943566288053217335207909476089894200684450 23 \times P_{158}$

$2^{868} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 5209 \times 5581 \times 8681 \times 31249 \times 49477 \times 62497 \times 384773 \times 16233337 \times 715827883$
$\times 2147483647 \times 6268703933840364033151 \times 37842880443142448408263 3 \times 7767296685070052037029 93$
$\times 13933554603291368158475899 7 \times 14050860859016428022593423309886684274580890594 7$
$\times 86798856474727492716312486812789865797648931313763956 9$

$2^{869} - 1 = 23 \times 89 \times 2687 \times 202029703 \times 361592639 \times 1113491139767 \times 239506881856626095535121 \times P_{203}$

$2^{870} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 59 \times 151 \times 233 \times 331 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 3033169 \times 7060051 \times 7553921$
$\times 23476081 \times 24578371 \times 9857737155463 \times 96076791871613611 \times 256582225885581001782477601$
$\times 99980285472471530088384541 1 \times 26798951577838628146900274941449 91$
$\times 178137551056208627463817592059032323866951 \times 5118520748107713872196889605626300465168091691$

$2^{871} - 1 = 8191 \times 15679 \times 95860519 \times 193707721 \times 761838257287 \times 127082379583541873840100 97$
$\times 791926693391795441127294795391450663 \times 13740348272688244238689557564585400771 3 \times P_{127}$

$2^{872} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 5669 \times 598193 \times 104124649 \times 666184021 \times 745988807 \times 74323515777853$
$\times 1746518852140345553 \times 171857646012809566969 \times 870035986098720987332873$
$\times 2077756847362348863128179 \times 3569533823352397266933060441 7$
$\times 576694829762330794568961139476826913 \times 847676809695323228372386223737948820266344360100553839813537$

$2^{873} - 1 = 7 \times 73 \times 11447 \times 132697 \times 272959 \times 9449353 \times 2065304407 \times 5434876633 \times 7969524463$
$\times 13842607235828485645766393 \times 11707116447776518776595566336657 19 \times P_{153}$

$2^{874} - 1 = 3 \times 47 \times 7867 \times 174763 \times 178481 \times 524287 \times 2796203 \times 3198841 \times 5579617$
$\times 6203145044672921 \times 668214452631436913 \times 315929758125865060721$
$\times 1905976815426273605733466333451 \times 764778197654446193681306511649567183169719956 59$
$\times 728853407707467208421993458966504139019157860437186335406130262344738292438484569798131887$

$2^{875} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 601 \times 1801 \times 39551 \times 122921 \times 60816001 \times 269089806001$
$\times 4710883168879506001 \times 725688486718330087751 \times 535347624791488552837151 \times P_{160}$

$2^{876} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 293 \times 439 \times 877 \times 1753 \times 3943 \times 9929 \times 1013533 \times 2298041$
$\times 371335727233 \times 704710824913 \times 9361973132609 \times 649301712182209 \times 9070197542196643$
$\times 671165898617413417 \times 1795918038741070627 \times 4815314615204347173 21 \times 9444732965601851473921$
$\times 142406868765525436670617 \times 32782446901562224341359061 37 \times 184786091137101220235501260425157$

$2^{877} - 1 = 35081 \times 1436527 \times 183969973696934094902677207 1177 \times 447852734597524107573852475587207952895863599 1$
$\times 913834579627257571067678951068591568485439681866895999518011675981138 23$
$\times 265564901114859861635493730900820927411432581558431940174351728951220114519810237076089307757129717700209 53$

$2^{878} - 1 = 3 \times 3740281 \times 104110607 \times 5612260289 \times 78527789689 \times 127321491658223$
$\times 122551752733003055543 \times 656321302428137891286402051371746928449 9$
$\times 437386054224585944617494258876151371425000833129176126698740165 37$
$\times 873880146833642190373525520936770796845382029997855219402285283144955696825577908510162169$

$2^{879} - 1 = 7 \times 1759 \times 288313 \times 142891999 \times 4010077111 \times 12760970401 \times 4703954662078801 \times 401223624556162219711223 53$
$\times 940310954602709512126915 99 \times 396645227028138890415611220710757921643910743103031701971222447$
$\times 220582164763541481743402926614220168595358385662356959598244415657507343207442586627755355748560023$

$2^{880} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 31 \times 41 \times 89 \times 257 \times 353 \times 397 \times 683 \times 881 \times 2113 \times 2971 \times 3191 \times 47521$
$\times 61681 \times 109121 \times 148721 \times 201961 \times 229153 \times 48912491 \times 89119361 \times 119782433 \times 2931542417$
$\times 3404676001 \times 4278255361 \times 43872038849 \times 415878438361 \times 3630105520141 \times 11035465708081 \times 2546717317681681$
$\times 127886114126296744221796660380215073025601 \times 39592301151533098492474031432 1825469852321$

$2^{881} - 1 = 26431 \times P_{261}$

$2^{882} - 1 = 3^3 \times 7^3 \times 19 \times 43 \times 73 \times 127 \times 337 \times 883 \times 3529 \times 5419 \times 22051 \times 92737 \times 126127 \times 309583 \times 311347$
$\times 649657 \times 748819 \times 5828257 \times 77158673929 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 26032885845392093851$
$\times 27416723625287255350687 27 \times 448753375334630583898531 3 \times 199618765630838599012839257$
$\times 16946203291346487781249228826872 3 \times 708642357485397214797008608843468 9$

$2^{883} - 1 = 8831 \times 63577 \times 258777491057348926546569104663 \times P_{228}$

$2^{884} - 1 = 3 \times 5 \times 53 \times 137 \times 157 \times 443 \times 953 \times 1327 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 26317 \times 43691 \times 131071 \times 1210509821$
$\times 2291059412513 \times 4714692062809 \times 6670914925963435577 \times 1118498440898880562062959177194663477$
$\times 2380142106509122200127345885819001687213 \times 450751357540644651584540145836674148752691 3$
$\times 2365454398418399772605086209214363458552839866247069233$

$2^{885} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 4721 \times 132751 \times 179951 \times 184081 \times 5794391 \times 128818831 \times 3812358161 \times 27989941729$
$\times 3203431780337 \times 452824604065751 \times 9213624084535989031 \times 27567886621982172561 91 \times 4410975230650827973711$
$\times 29293922760297928248078770598052610852712405023442274675016645233570497812348935888398085451640486701886767775742174681$

$2^{886} - 1 = 3 \times 887 \times 48731 \times 489333371 \times 207818990653657$
$\times 2036829768181123 \times 203369567047358792597230853956871186267775970073$
$\times 7665067240273865567491169426273200532668179222780797980 57$
$\times 123219439267346362049744425289349676468781136823956005602631224069302162695430546376768705960936201429580820215522273$

$2^{887} - 1 = 16173559 \times 139714099995626040378049 \times 23821542973133966494233008 81$
$\times 1958905756610480165414360798708208617177953881053051177851547528988145879 \times P_{137}$

$2^{888} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 149 \times 223 \times 241 \times 593 \times 1777 \times 3109 \times 3331 \times 17539 \times 92353 \times 126097$
$\times 321679 \times 532801 \times 854257 \times 25781083 \times 26295457 \times 184481113 \times 231769777 \times 319020217 \times 616318177$
$\times 1398316729 \times 4345052821 \times 107775231312019 \times 85337232196804809313 \times 1453030298001690873541$
$\times 2098893665744058648615126425661022259386392 1 \times 1167921844796930836978129504180973017018182961$

$2^{889} - 1 = 127^2 \times 170141183460469231731687303715884105727 \times P_{226}$

$2^{890} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 179 \times 2671 \times 7121 \times 62020897 \times 131865932411 \times 18584774046020617 \times 40853155149612675915761$
$\times 6189700196426901374495621 11 \times 14603845405710014122841418318454530266372066355 11$
$\times 12138796970096176678406256252393072785830852609030371 11$
$\times 34784564637018516109596726537942896314455718917637395951 1073050525241$

$2^{891} - 1 = 7 \times 23 \times 73 \times 89 \times 199 \times 1783 \times 2593 \times 71119 \times 153649 \times 262657 \times 599479 \times 8950393 \times 97685839$
$\times 33057806959 \times 124300376688341282590941866 47 \times 17088661882314173808183095080729277 1648313599433 \times P_{132}$

$2^{892} - 1 = 3 \times 5 \times 11597 \times 18287 \times 196687 \times 1466449 \times 2916841 \times 6530333 \times 95768689 \times 219256122131$
$\times 52016435676012089 \times 6912010464887165201 \times 14694952623987801238 09 \times 596242599987116128415063$
$\times 515031339860657406024097185842989194 1 \times 27059819855875271918527523257950761088545 53$
$\times 204934959209050439504076504509181712603183031547084055 13$

$2^{893} - 1 = 2351 \times 4513 \times 524287 \times 13264529 \times 6705767506519 \times 154233829200240937355062860665292460205946766003918 3 \times P_{185}$

$2^{894} - 1 = 3^2 \times 7 \times 1193 \times 650833 \times 38369587 \times 19687929049 \times 86656268566282183151$
$\times 8235109336690846723986161 \times 79845595735042595856359124657$
$\times 86221865999916343218619079875227788237997440056510065545806808541770654606359 39$
$\times 72751284869088788795301631728906362894695299875729701287430721838248329952225963533888951$

$2^{895} - 1 = 31 \times 359 \times 1433 \times 21481 \times 6917353530526492681 \times 78961972629651529859281$
$\times 380175443574763153088777745842279962515778711 \times 14894591093600398664569401970954337216649519991 21$
$\times 16960676541514590748242902534363975702223411624684 71$
$\times 14698584450031464490987647929328198418316269692910176371541029217310069 91$

$2^{896} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 257 \times 449 \times 641 \times 2689 \times 5153 \times 65537 \times 274177$
$\times 1489153 \times 6700417 \times 15790321 \times 183076097 \times 54410972897 \times 67280421310721$
$\times 358429848460993 \times 167773885276849215533569 \times 37414057161322375957408148834323969$
$\times 26459340441441866087731114978932791810378456514228699635808330483947834929412856490368283423658331445600601857$

$2^{897} - 1 = 7 \times 47 \times 79 \times 599 \times 8191 \times 121369 \times 178481 \times 9341359 \times 14718679249 \times 10052678938039$
$\times 13444476836590589479 \times 51441563151591093599 \times 260242449712509916159 \times P_{160}$

$2^{898} - 1 = 3 \times 194867 \times 1256303 \times 4332851 \times 6871197486841 \times 3578620616468306981503 \times 1792939531418233581076 57$
$\times 526385733768051189441947168504909159 \times 893966933925458956683038017210532582969725670220 6181065134 41$
$\times 32008778547602017651896862401786506657873053843086418983888909110338913234164004733313903706913576 59$

$2^{899} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 460289 \times 2147483647 \times 110521633444549751 \times 796968797719178740820037379973406834314737633$
$\times 810842498532294811265205065526883768688261659059046622664960091004590076001817782915676 3489$
$\times 111509187184158133698076155361913141631477361427828256583727482199682164090292203860763294339 77$

$2^{900} - 1 = 3^3 \times 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 109 \times 151 \times 181 \times 251 \times 331 \times 601$
$\times 631 \times 1201 \times 1321 \times 1801 \times 4051 \times 8101 \times 23311 \times 54001 \times 63901 \times 100801 \times 115201 \times 268501$
$\times 617401 \times 695701 \times 10567201 \times 13334701 \times 18837001 \times 29247661 \times 1182468601 \times 1348206751$
$\times 4714696801 \times 1133836730401 \times 307116398490301 \times 413150254353901 \times 6269989892198401$
$\times 13861369826299351 \times 3192261504216112476901 \times 2819414729537101777586472 01$

$2^{901} - 1 = 6361 \times 69431 \times 131071 \times 20394401 \times 114684958103 \times 50339860977248890628 87 \times P_{218}$

$2^{902} - 1 = 3 \times 23 \times 83 \times 89 \times 683 \times 13367 \times 18041 \times 20747 \times 216481 \times 21737299 \times 164511353$
$\times 8831418697 \times 2168435713049 \times 9718704501529 \times 538939720215834697$
$\times 631468102073397181625664049882061790644612730506030029176383971269701376609704 87$
$\times 39588594290377368774703060720686559024131629163809644790573671447104449055148656175484944617905483$

$2^{903} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 431 \times 9719 \times 490631 \times 514711 \times 2099863 \times 365505823711978039310711$
$\times 11053036065049294753459639 \times 20336952491372732458100553842885784919705927999 \times P_{147}$

$2^{904} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 227 \times 3391 \times 9041 \times 23279 \times 48817 \times 58309 \times 65993 \times 1868569 \times 2362153 \times 636190001 \times 30500013280577$
$\times 1066818132868207 \times 491003369344660409 \times 150791162139013261783 69 \times 10384593717069655112945804582584321$
$\times 24808049571982500287080570461347151625802171748416983411776784679763580376386276972297488330799740296699694233844957 13$

$2^{905} - 1 = 31 \times 43441 \times 121271 \times 1164193 \times 7648337 \times 1163487911 \times 79238710972852956253446476657646726 71$
$\times 506200944947306909295519132499481010832282146 31 \times P_{156}$

$2^{906} - 1 = 3^2 \times 7 \times 907 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 70089067 \times 790468905817 \times 18717738334417$
$\times 5667228215161742851 \times 1302216832385373385027 \times 7289088383388253664437433$
$\times 508340508241007796773064606214 99 \times 57892974443432218625967311029199599579 63$
$\times 14725696979849336103500938446231166237437746082999383770083971291559034383358 87$

$2^{907} - 1 = 1170031 \times 3256645177 \times 131895016205024767 \times P_{241}$

$2^{908} - 1 = 3 \times 5 \times 5449 \times 297371 \times 83132849 \times 694512857 \times 5661492593 \times 26986333437777017$
$\times 3454631579714210387 \times 456579541250072512824073 4773 \times 12109000865024524054532128491937658291 3$
$\times 9447623200404223747744805461919020208953 \times 69982170658265444713117545258712031103399659$
$\times 7992177738205979626491506950867720953545660121688631$

$2^{909} - 1 = 7 \times 73 \times 607 \times 7432339208719 \times 341117531003194129$
$\times 151276822241373525586440300526410583932437477852063185399 3 \times P_{181}$

$2^{910} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 131 \times 281 \times 911 \times 2731 \times 8191 \times 86171 \times 122921 \times 131041 \times 200201$
$\times 224771 \times 409891 \times 1210483 \times 7623851 \times 112901153 \times 1185685411 \times 23140471537 \times 25829691707$
$\times 39537592800161 \times 145295143558111 \times 171525190684121 \times 327061478509556968075523586322717436918466721$
$\times 477479745360834380327098898433221409835178252774757745602839162490385663667685463 1$

$2^{911} - 1 = 1823 \times 26129303 \times 2019550489398408411217864254350 09 \times P_{232}$

$2^{912} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 97 \times 229 \times 241 \times 257 \times 457 \times 571 \times 673 \times 1217 \times 27361$
$\times 32377 \times 90289 \times 131101 \times 148961 \times 160969 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 1212847$
$\times 160465489 \times 9036489073 \times 275415303169 \times 24517014940753 \times 69394460463940481$
$\times 1459574594862075553 \times 11699557817717358904481 \times 320507768196690588004609$
$\times 290340571649209933790000749 93 \times 106725212407367054457859721679378 24332593915233$

$2^{913} - 1 = 23 \times 89 \times 167 \times 35913067887863 \times 57912614113275649087721$
$\times 150229752095582471166358140423251649194496147467096134816937630966207476089227936427945235886321 \times P_{138}$

$2^{914} - 1 = 3 \times 150327409 \times 68853575602053195730606338968009184482548 04729193$
$\times 180160784963046309016951710213374310269101720810721770473272722133609167604597928093055 87 \times P_{130}$

$2^{915} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 367 \times 1831 \times 2441 \times 4271 \times 55633 \times 270841 \times 360511 \times 484074637694471$
$\times 2305843009213693951 \times 37201708625305146303973352041 \times 95805951836468022966692945378791$
$\times 80139300860147831645803022265872 71 \times 364371848053973128400380293624417256758401$
$\times 19120725947222519095879164245102731413110415053568518849342625278699572681$

$2^{916} - 1 = 3 \times 5 \times 2749 \times 1504073 \times 5523481 \times 18754643 \times 20492753 \times 602633653 \times 33074236421 \times 84948746297$
$\times 6211454306149 \times 59833457464970183 \times 441855207898941550335 73 \times 979593335915791354913977669$
$\times 215358059798758478041282728260139 97 \times 467795120187583723534280000348743236593$
$\times 153334171410037943391643424472654261588519461824515963484372297$

$2^{917} - 1 = 127 \times 263 \times 5503 \times 229268017217 \times 57193908443040877545241 \times 161226249164751695652113$
$\times 57347233473547780999635738316 7 \times 10350794431055162386718619237468234569$
$\times 31509166885766641436110694452099296191 69 \times 18344113180302276213042772296295217134186905046 3$
$\times 83099467992711890568250772525816637097741053691050370197 7$

$2^{918} - 1 = 3^4 \times 7 \times 19 \times 73 \times 103 \times 307 \times 919 \times 2143 \times 2857 \times 3673 \times 6529 \times 11119 \times 43691 \times 87211$
$\times 98227 \times 123931 \times 131071 \times 262657 \times 26159806891 \times 27439122228481 \times 33204917536003441$
$\times 407770693450231393 \times 572404735191016891 \times 24418671951944649151 \times 75582488424179347083438319$
$\times 726655758843230215224607276601863273812298 81 \times 498484482345726240094653714931977797851209701526 07$

$2^{919} - 1 = 33554520197234177 \times P_{126} \times P_{135}$

$2^{920} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 47 \times 277 \times 461 \times 691 \times 1013 \times 1657 \times 5981 \times 14951 \times 30269 \times 61681 \times 178481$
$\times 2796203 \times 4036961 \times 15096281 \times 1021622741 \times 1884103651 \times 7834788541 \times 345767385170491 \times 2646507710984041$
$\times 3590069127651904081 81 \times 291280009243618888211558641 \times 25469729590957320495487053992752 1$
$\times 382703702736277015586941220201684388848260279651047159225563740004283858 41$

$2^{921} - 1 = 7 \times 14608903 \times 85724839 \times 85798519 \times 23487583303 \times 78952752017 \times 1240718764955671$
$\times 771896026621206828024928 9 \times 112177476474470525577861298937835338545723093134076373561 \times P_{137}$

$2^{922} - 1 = 3 \times 2767 \times 99577 \times 110641 \times 4776428166707 \times 108902775905377 \times 358228856441770927$
$\times 7099353734763245383 \times 10172285871610222185989326424916389 87$
$\times 340463734626779075359487007554818745945247112614613829537926067651$
$\times 84613460923652743293542864145394780869274461284299757585010834911430516585059306928592387662841063 3$

$2^{923} - 1 = 1847 \times 8191 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 5619297841$
$\times 730840672160091597549304244465570339822621815367764 9 \times P_{188}$

$2^{924} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 23 \times 29 \times 43 \times 67 \times 89 \times 113 \times 127 \times 337 \times 397 \times 463 \times 617 \times 683 \times 1429$
$\times 2113 \times 5419 \times 8317 \times 14323 \times 14449 \times 20857 \times 78233 \times 312709 \times 599479 \times 4327489$
$\times 869467061 \times 3019242689 \times 35532364099 \times 76096559910757 \times 581283643249112959$
$\times 70180796165277040349245703851057 \times 49823976511782561513338302204762057$
$\times 36521244534109728782641283835395592 1 \times 39310029561116482453787284752261091 81$

$2^{925} - 1 = 31 \times 223 \times 601 \times 1801 \times 27281951 \times 616318177 \times 1587855697992791$
$\times 72488085992857600011527556 41 \times 867596056086012338535294546 01 \times P_{181}$

$2^{926} - 1 = 3 \times 11113 \times 3407681 \times 448747600991881 \times 2356759188941953 \times 76834966209858049526107$
$\times 23993207100985768115625112 9 \times 385606580062688087218266143 \times 88119307925269041107418404833666787$
$\times 15148264043785111348665069495360623752616947973471649653354617$
$\times 49753260455140380065971880516533368559591310618679245402699521 0139$

$2^{927} - 1 = 7 \times 73 \times 46351 \times 2033839 \times 2550183799 \times 22229194879 \times 312842300671$
$\times 1953272766780718501831 \times 39766564299414385903 93 \times 156113265782932908540451509 7$
$\times 16549888083084083065824727273 \times 752173747873257205358122784001763654516 9$
$\times 879740744632732726735603688644723834968599141530812429576685148083081214374014571985038046112889$

$$2^{928} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 59 \times 233 \times 257 \times 929 \times 1103 \times 2089 \times 5569 \times 8353 \times 59393 \times 65537 \times 3033169 \times 39594977 \times 107367629 \times 536903681 \times 748264961 \times 2245984577 \times 239686663718401 \times 1592961959112752082782995 3 \times 82280195167144119832390568177 \times 60333121717210350316513156521304 97 \times 18774318450142955120650303957350521748903233 \times 156946040060125058698512211693655940506377438190 41$$

$$2^{929} - 1 = 13007 \times 340388595097 \times 91238872988674526302835772493936673134135083102897 7 \times 12135451813842978184796682465379579209792093219255020865963 77 \times P_{153}$$

$$2^{930} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31^2 \times 151 \times 311 \times 331 \times 2791 \times 11161 \times 11471 \times 26041 \times 73471 \times 103231 \times 316201 \times 364831561 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 4649919401 \times 18158209813151 \times 5947603221397891 \times 29126056043168521 \times 658812288653553079 \times 45488082819347685829606796124799157580785244136728177 1 \times 10396616065733554034660553056477704365402928208212077833242118911$$

$$2^{931} - 1 = 127 \times 14897 \times 67033 \times 524287 \times 4432676798593 \times 4768748142197177447 \times 16353722085272539885143432572095 9 \times P_{200}$$

$$2^{932} - 1 = 3 \times 5 \times 467 \times 1399 \times 27961 \times 30757 \times 135607 \times 622577 \times 3108221 \times 15576974348063186977 \times 25336594975374725568037 \times 11371392848345593825002 97 \times 11686812987907760027034485632476626008506653285349217843 1 \times 35236937401366013947257453156889067815504056300760207428391209 13 \times 88819248654333958717025023153463354575210175965320723483310427 3$$

$$2^{933} - 1 = 7 \times 37321 \times 5344847 \times 13129750729 \times 26476493739102051584689460676 71 \times 18899940385712874682842080606184 1 \times 29480368134895929647719416406464306218755953753932837583 1 \times 53787259080338837986068816089478897867287386623221701860402326367 1 \times 49912538921454325131579030429865305089935512074463061300777106826613804321$$

$$2^{934} - 1 = 3 \times 33702457 \times 121606801 \times 48919673417 \times 9516375589637513 \times 133116327626495251 \times 759355003952701949854003 \times 27312390961824038384529619828691 \times 29324737019431816251520246505849 53 \times 11489845378859061969773620036860907394607255647479737348 47 \times 27273189288920400093971998152254120297897905741775444090195026263442079058 41$$

$$2^{935} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 881 \times 1871 \times 3191 \times 131071 \times 201961 \times 707983 \times 3706347481 \times 9520972806333758431 \times 10326708167438438609988500562789506664915 37 \times 15983143041317718229308753181954149886849009531700553058444 1 \times P_{121}$$

$$2^{936} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 17 \times 19 \times 37 \times 53 \times 73 \times 79 \times 109 \times 157 \times 241 \times 313 \times 433 \times 937 \times 1249 \times 1613 \times 1873 \times 2731 \times 3121 \times 6553 \times 7489 \times 8191 \times 21061 \times 21841 \times 38737 \times 86113 \times 121369 \times 348661 \times 858001 \times 22366891 \times 308761441 \times 7830118297 \times 1112388285061 \times 6440452782193 \times 370244405487013669 \times 623293182848475361 \times 5302306226370307681801 \times 84159375948762099254554456081 \times 66160413724915364725540228212461512514283877255084129$$

$$2^{937} - 1 = 28111 \times 2419437071 \times 34813162828569259086002878495752766098748504932120879734 3 \times 46654722984595033623595915319018639089714063407438899506169 \times P_{154}$$

$$2^{938} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 7327657 \times 193707721 \times 408335956841 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 70321958644800017 \times 1839633098314450447 \times 362312427317443674457 \times 76207764956885795275897986139 \times 21305401445202124537563847733843096783112730151372946821753 \times 62868393502290883192601911641005688021931680684150014198233453823203139782723033024 1$$

$$2^{939} - 1 = 7 \times 1879 \times 10960009 \times 995114641 \times 147859967407 \times 14787970697180273 \times 38571947642891411652780 97 \times 26693012026551688286164949958620483258358551879 \times 20155798822017245111102019714324599882897299149847 \times 71388577537333041386537579238631436655997551573377249032489218022861306655231371251622316379573280839858033710185 21$$

$$2^{940} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 283 \times 941 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 13264529 \times 894434441 \times 2391314881 \times 7484047069 \times 72296287361 \times 87255998201 \times 165768537521 \times 328006342451 \times 3357909154141 \times 38425816980821 \times 140737471578113 \times 3237811125343321 \times 461797907949997211 \times 722501809616926841 \times 23545737451009211508683469 1 \times 33869483802755570065477644041 \times 73202300395158005845473537146974751$$

$$2^{941} - 1 = 7529 \times 29198375555376487134237539338994632721686053971004364680316806 1464937 \times P_{211}$$

$$2^{942} - 1 = 3^2 \times 7 \times 15073 \times 290137 \times 2350291 \times 852133201 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417 \times 17751783757817897 \times 31255173993464476009 \times 96833299198971305921 \times 11779176005911138284 1 \times 20708015468421888800049 7 \times 50294321643757943005617331 \times 47678282051806028624888877369856073986667511660007696050126982838568062599160062816522534537 51$$

$$2^{943} - 1 = 47 \times 9431 \times 13367 \times 39607 \times 178481 \times 21698431 \times 62209711 \times 164511353 \times 138325941036565103 \times 92809935162978550540394 57 \times 57644473457648767005697802783 \times P_{171}$$

$$2^{944} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 1181 \times 1889 \times 2833 \times 3541 \times 11329 \times 37171 \times 84961 \times 157649 \times 174877 \times 179951 \times 5521693 \times 765373489 \times 1824726041 \times 104399276341 \times 3203431780337 \times 25342605037666235678081 \times 46678134394585327973927972315176804227950325834 89 \times 18722919708551303385814029200669576334051945312074879314910054898944258341634804045453694951664308120467584838485446 41$$

$$2^{945} - 1 = 7^2 \times 31 \times 71 \times 73 \times 127 \times 151 \times 271 \times 337 \times 631 \times 23311 \times 29191 \times 92737 \times 106681 \times 122921 \times 152041 \times 262657 \times 348031 \times 649657 \times 870031 \times 983431 \times 1560007 \times 49971617830801 \times 20761748554425839297075352 7 \times 29728307155963706810228435378401 \times 12433952107854694991430452149939224 1 \times 89371283318924988713544642472309024678004403189516730060412595564942724011446583991926781827601$$

$$2^{946} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 431 \times 683 \times 947 \times 9719 \times 2099863 \times 8116681 \times 12853303 \times 2932031007403 \times 133139883512681 \times 4304613491867393 \times 4193551379485561391 \times 17036166914698332448542548 47 \times 2319326790833455848494271717419 \times 11079075443964345101197764328864910471108425337779609220908 9 \times 52899658439525417701948935772779561657007926055578786642264995029713851$$

$$2^{947} - 1 = 295130657 \times 25749931927 \times 4621646208862937 \times 11892980076500863942962129100776937 \times 424738513405261472668265099933196280931949222901926679264408709209645747003492659850800090201822635074 73 \times 67051184308582949424821574393399302494429796682222222649491297904528668494149744674438169229263695832033422757289$$

$$2^{948} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 317 \times 1423 \times 2687 \times 49297 \times 151681 \times 647011 \times 13664473 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 18890331057055511701 \times 23728823512345609279 \times 31357373417090093431 \times 381364611866507317969 \times 201487636602438195784363 \times 604462909806215075725313 \times 14878405589115192810390787 69 \times 13775694692898492184744709216599873 \times 24088409842502430466111731509254861030644 49$$

$$2^{949} - 1 = 439 \times 8191 \times 22777 \times 2298041 \times 78341849 \times 9361973132609 \times 427960745238703 \times 705900082312653909721 \times 37772504515284255627632 9 \times 33983040640336090041816253930273656135559781521 \times 11691129793881963345866374419578692641974339987635890961623815193719 \times 76033900502612034612592369997109204314923765781159744645524286577578836523 9$$

$$2^{950} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 191 \times 251 \times 601 \times 1801 \times 2281 \times 4051 \times 4751 \times 174763 \times 524287 \times 18020551 \times 420778751 \times 30327152671 \times 3011347479614249131 \times 1369738735713888876695951 \times 11370946743387812074380715 1 \times 31453933911237500393424892 01 \times 23352531315412606928823082635851 \times 17061715975802708771086981194610206694353113401 \times 32972619777851117988625390165531124382269394491251$$

$$2^{951} - 1 = 7 \times 9511 \times 587492521482839879 \times 4868122671322098041565641 \times 24145965997382530356782649345403 9 \times 13787909485094277176737890949007572205892 07 \times 12718248192717560896920728676697005191670795 43 \times 98156392317556866050313174400311615845724661285 99 \times 24051873260037418695405529344378285529524766471837924485276790039393009$$

$$2^{952} - 1 = 3 \times 5 \times 17^2 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 137 \times 239 \times 953 \times 2381 \times 9521 \times 20231 \times 26317 \times 42841 \times 43691 \times 131071 \times 354689 \times 823481 \times 15790321 \times 94994369 \times 823679683 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 1580019259393 \times 2879347902817 \times 536296539263941 \times 115846651946400929 \times 1431625531655609592 97 \times 18292898984156916156396101 \times 24881968815827341359047334093 91377 \times 96765111349406801148913726894015913605974576 1$$

$$2^{953} - 1 = 343081 \times 562070136841 \times 40496650491842199555367 \times 82450143902663780561248987681082 3 \times 21060414247697774780656975529010517029144949512079065645772 1 \times P_{155}$$

$$2^{954} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 107 \times 6043 \times 6361 \times 6679 \times 69431 \times 94447 \times 4879711 \times 13960201 \times 20394401 \times 242003089 \times 540701761 \times 229890275929 \times 28059810762433 \times 44751303665181020844276987 37 \times 65586217086670450494078662927314573302495970658410743708933357885437868217 \times 93683641926355705368202706410945268184329145717268849415455254473061945443649472981739044818 01$$

$$2^{955} - 1 = 31 \times 383 \times 17191 \times 91259801 \times 1645375231 \times 7068569257 \times 39940132241 \times 332584516519201 \times 87274497124602996457 \times 38588891859672359553540595 1 \times P_{181}$$

$$2^{956} - 1 = 3 \times 5 \times 479 \times 1913 \times 5737 \times 176383 \times 340337 \times 134000609 \times 77852679293 \times 32605142983704221670173899 \times 26537037220992112785174856161239437662001 \times 71100087178244581231050142792537540968637680628 79 \times 22694749632556930857114329483875821148175572635464579475012 01 \times 88342353238919216479164875037145925658451395265289360615699604036596531 3$$

$$2^{957} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 18503 \times 64439 \times 599479 \times 84819793631 \times 9857737155463 \times 16098060835343359020793741253109946121929 03 \times 69586779567906400453376529267198885406422141822768937 \times 96093220390955542682771074848432002182622501522817009542750297 93 \times 58928204377201809677199199089493820795164867153237185862568685348148757401$$

$$2^{958} - 1 = 3 \times 3833 \times 38321 \times 33385343 \times 6293443049 \times 72417021918100143323930493433 \times 54657255048286677488033160851148008819 \times 68348144511804127828741612407372271116907030762777789236 1 \times 89491654529642122842873528561845999018473686139841789880138619101898 33 \times 10869186607773319558730501484452015470992764113369214593828236615596881$$

$$2^{959} - 1 = 127 \times 23017 \times 531287 \times 12959927 \times 12966664479880063 \times 32032215596496435569 \times 5439042183600204290159 \times 20546323328934896236489545294569321564460266480560136700751863649266675109621907698 31 \times P_{128}$$

$$2^{960} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 97 \times 151 \times 193 \times 241 \times 257 \times 331 \times 641 \times 673 \times 1321 \times 23041 \times 26881 \times 61681 \times 65537 \times 414721 \times 3602561 \times 4855681 \times 6700417 \times 22253377 \times 394783681 \times 610548481 \times 4278255361 \times 4562284561 \times 46908728641 \times 137603804161 \times 44479210368001 \times 18446744069414584321 \times 94455684953484563055991838558081 \times 14768784307009061644318236958041601 \times 10559241583796365631935764162530238561452234881$$

$$2^{961} - 1 = 2147483647 \times 28065141627170974586668672 9 \times 86853730229070624431099075617622610514593564817909339999405609 \times P_{193}$$

$$2^{962} - 1 = 3 \times 223 \times 1777 \times 2731 \times 8191 \times 25781083 \times 616318177 \times 1484463163 \times 138724733805016586033 \times 58009763180606449489704240142557 29 \times 11608294616573470002183237558373620553 7 \times 68916967019079721899904233900119440797460429790767806710112841198427345752 63 \times 96529160172936296910493238203560466707174118419318720105724235309272572481324977401$$

$$2^{963} - 1 = 7 \times 73 \times 14662639 \times 17866285599391 \times 162259276829213363391578010288127$$
$$\times 2105168000899553018072924887925881888696503998622 49$$
$$\times 469738233569908099116043973274897707146925824412090677484030780640301963593340154377763748 1$$
$$\times 362966299400815384842924016260039618051976679120493240595063009137244161901920382710576622515 1$$

$$2^{964} - 1 = 3 \times 5 \times 2411 \times 2640397 \times 15594629 \times 22000409 \times 10411181203 \times 76119208744309 \times 15059828108442641$$
$$\times 31159499252229005146647369417462484772106 67 \times 225486428396474227112409054380791819318562873$$
$$\times 160619474372352289412737508720216839225805656328990879953332340439$$
$$\times 353369412955676865916659500148583702899651180218140617043559828202455040 1$$

$$2^{965} - 1 = 31 \times 2184761 \times 13821503 \times 204948631 \times 86710817849281 \times 44894058474254631045721$$
$$\times 61654440233248340616559 \times 14732265321145317331353282383 \times P_{180}$$

$$2^{966} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 47 \times 127 \times 139 \times 337 \times 967 \times 1289 \times 5419 \times 178481 \times 2796203 \times 3188767$$
$$\times 18423553 \times 172384633 \times 45076044553 \times 168749965921 \times 10052678938039 \times 14808607715315782481$$
$$\times 1186694555374004016103 \times 245641050541016665188014626987 \times 810346749275979232714980036156441026521 9$$
$$\times 141225607004594824931655632024583514627 99 \times 912134238359142890255978377748875184592456102979 93$$

$$2^{967} - 1 = 23209 \times 549257 \times 1438495818172960049 \times 732148300529054082993549036813415319073287 27 \times P_{219}$$

$$2^{968} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 89 \times 353 \times 397 \times 683 \times 727 \times 2113 \times 3389 \times 91961 \times 117371 \times 209089 \times 33186913 \times 1251287137$$
$$\times 2931542417 \times 4036962584010807014809213 \times 1105418458279780045573606110 7 \times 178639387836316422785827021027 9$$
$$\times 133927253983366838695892046840019 3 \times 3860897986942821068655933036263824535533549879744 1$$
$$\times 846944091977057400576969390843473250622587399423608560266572 9$$

$$2^{969} - 1 = 7 \times 103 \times 647 \times 2143 \times 7753 \times 11119 \times 32377 \times 131071 \times 524287 \times 1212847 \times 11726744977 \times 540538609159$$
$$\times 39044358788825633753 \times 78161016568215708061327 \times 432185728407904618000990086610965513529$$
$$\times 126963982845458876397243509164525986918571846507555086559101 7$$
$$\times 202137359457629110290523997641713081482196747120879318034306964240360980228162905610515019 9$$

$$2^{970} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 971 \times 1553 \times 11447 \times 31817 \times 10084875238121 \times 1100876018364883721$$
$$\times 13842607235828485645766393 \times 34224064338126003049783351 \times 64244147312459502864504582117 61$$
$$\times 917151205041347197882353567798696235393800640 1 \times 11238344415062964442147243324272630868644399851$$
$$\times 509968433928053143130332521088536688309634722937437691410695755991556 1$$

$$2^{971} - 1 = 23917104973173909566916321016011885041962486321502513 \times P_{240}$$

$$2^{972} - 1 = 3^6 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 487 \times 1459 \times 2593 \times 2917 \times 4861 \times 71119$$
$$\times 87211 \times 135433 \times 139483 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 3618757 \times 97685839 \times 106979941$$
$$\times 168410989 \times 272010961 \times 4977454861 \times 3333950193493 \times 16753783618801 \times 26129603777437$$
$$\times 192971705688577 \times 3712990163251158343 \times 10429407431911334611 \times 918125051602568899753$$
$$\times 157784530946919898801977734 77 \times 175347746967791320219053760667420415 7$$

$$2^{973} - 1 = 127 \times 5625767248687 \times 2356070859382001284653313 \times 216617654150049380896017331 9$$
$$\times 123876132205208335762278423601 \times 258730836502455444215542574127533819628746840800297042742210 3 \times P_{137}$$

$$2^{974} - 1 = 3 \times 4871 \times 22702055115491393903912494100 9$$
$$\times 5867072568359381833511630741357445516820402910619520644866973511396896835841970415923470326849870142858856601987304 27 \times P_{143}$$

$$2^{975} - 1 = 7 \times 31 \times 79 \times 151 \times 601 \times 1801 \times 1951 \times 7151 \times 8191 \times 100801 \times 121369 \times 10567201 \times 51879585551$$
$$\times 145295143558111 \times 8837728285481551 \times 26155966684789722885001 \times 16637633811923086357182528 01$$
$$\times 134304196845099262572814573351 \times 46136793919369536104295905320141225322603397396440490936 01$$
$$\times 429450077043962550968970748284276205679121714346778186776993997985573035220 1$$

$$2^{976} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 733 \times 977 \times 1709 \times 3456749 \times 37831175201 \times 368140581013$$
$$\times 667055378149 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951 \times 4889940029309876547089$$
$$\times 92007258710786975000727962278769976 17 \times 10358178779260144885871338184919767593890347643 53$$
$$\times 300207375742877738227385792238551279776379272326641765602502152711698977995295018255653754185081 7$$

$$2^{977} - 1 = 867577 \times 1813313 \times 2069655374719577273 \times 498589905807888430540126900788 41$$
$$\times 2383040575060988731842024863585816547636802060739663369914195 1 \times P_{171}$$

$$2^{978} - 1 = 3^2 \times 7 \times 150287 \times 704161 \times 836191 \times 2840113 \times 110211473 \times 355307401 \times 11281292593 \times 27669118297$$
$$\times 116539854237679 \times 1023398150341859 \times 36230454570129675721 \times 619079222361672204943$$
$$\times 337570547050390415041769 \times 91106655631433991346835117379688865566613559465 7$$
$$\times 160443346560434092203703854030750813241788958667975634846820080371539715698282973174321261 63$$

$$2^{979} - 1 = 23 \times 89^2 \times 13815649 \times 7883576248112389199 \times 6189700196426902 13744956211 1 \times P_{237}$$

$$2^{980} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 197 \times 281 \times 491 \times 1471 \times 86171 \times 122921 \times 7416361$$
$$\times 47392381 \times 7439220181 \times 19707683773 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937 \times 306178659371201$$
$$\times 1372226516822701 \times 1516286875821827445 1 \times 10087879064242947272 1 \times 5064728203579612588500033064 1$$
$$\times 4439939425277465215156713160262444884638 1 \times 2523599020345710168562142988517085297385258216 31$$

$$2^{981} - 1 = 7 \times 73 \times 10341703 \times 499601719 \times 745988807 \times 9727892263 \times 20597276734348736647 \times 33157029794959983067039$$
$$\times 88116165754061081804047 \times 128014683020611040553769 \times 870035986098720987332873$$
$$\times 829024952220448931078689535199072 1 \times 20637251433179065365118184899317542119004755965 7$$
$$\times 930208543329558115007957596809180128523765891163352161047212710 87$$

$$2^{982} - 1 = 3 \times 983 \times 7707719 \times 110097436327057 \times 6976447052525718623 \times 153959518960333220509788 17 \times 199709051186231958518905626 73 \times 3717542676439779473786876643915388439 \times 356326948697765115475906202095090448845 7 \times 14797326616665978116353515926860025681383 \times 38846455826537709934355663465881986298076977394967343397200701472257630261327321107$$

$$2^{983} - 1 = 180822625791455120996447326086641792920702 3 \times P_{254}$$

$$2^{984} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 83 \times 241 \times 739 \times 2953 \times 10169 \times 13121 \times 13367 \times 165313 \times 181549 \times 3887047 \times 12112549 \times 43249589 \times 62966161 \times 164511353 \times 802333429 \times 8562191377 \times 8831418697 \times 6027043735173469 \times 13194317913029593 \times 177722253954175633 \times 125965976976392564317 \times 122438641224656121551063920565523 53 \times 360341531242361587756659888873288082953549251078946652536670880417920256291997460592390 41$$

$$2^{985} - 1 = 31 \times 7487 \times 70921 \times 7263391 \times 735187759185374461448876307 11 \times 26828803997912886929710867041891989490486893845712448833 \times 979860215562467229360389620433734848199733697257723509102499745938 81 \times P_{128}$$

$$2^{986} - 1 = 3 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4931 \times 43691 \times 131071 \times 244529 \times 3033169 \times 3616649 \times 10353001 \times 40807115637279429392714717654211383 3 \times 221577026149726537983310751108536519278940665490602604846550344723724567488747520887216631 3 \times P_{121}$$

$$2^{987} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 2351 \times 4513 \times 12503 \times 200033 \times 9106063 \times 13264529 \times 270447871 \times 4375578271 \times 9585228595374769 \times 646675035253258729 \times 51251292767738434430314953 7 \times 9934018379230425610659608142885693781941091888647157503817 \times P_{124}$$

$$2^{988} - 1 = 3 \times 5 \times 53 \times 157 \times 229 \times 457 \times 1613 \times 2731 \times 8191 \times 15809 \times 104729 \times 174763 \times 207481 \times 515737 \times 524287 \times 525313 \times 2638949 \times 10049443 \times 355011619 \times 6459570124697 \times 402004106269663 \times 531455155350809 \times 12828161176172650604534969562121 69 \times 18242665575385781749161033900284545869 29 \times 213379941663827592701819558102368170760508803 \times 10031987187706341318501800746564073393515818865841644642231 3$$

$$2^{989} - 1 = 47 \times 431 \times 9719 \times 31649 \times 178481 \times 2099863 \times 367062215746913497674488340219456 79 \times 184413894695317229655331210210218727 1 \times P_{203}$$

$$2^{990} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 19 \times 23 \times 31 \times 67 \times 73 \times 89 \times 151 \times 199 \times 331 \times 631 \times 683 \times 881 \times 991 \times 2971 \times 3191 \times 5347 \times 20857 \times 23311 \times 153649 \times 201961 \times 599479 \times 18837001 \times 48912491 \times 415365721 \times 33057806959 \times 242099935645987 \times 2252127523412251 \times 2048568835297380486760231 \times 33420293476473795143859474615 1 \times 60847771595376357965505368637416984839 21 \times 15736461896564012074867678807202226240353013406632856326133807403077796 41$$

$$2^{991} - 1 = 8218291649 \times 41473350001 \times 231620367206687 \times P_{127} \times P_{137}$$

$$2^{992} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 5581 \times 5953 \times 8681 \times 8929 \times 49477 \times 65537 \times 251969 \times 290657 \times 384773 \times 715827883 \times 2147483647 \times 3770202641 \times 1141629180401976895873 \times 1930185547865589422131 3 \times 3220635901036452853629081 7 \times 15624307475317816130204755452289007981717441 \times 2142726943897962205319170975866528738215733 13 \times 19710742227301430191978141446603932538788962367634270585075221059996 9$$

$$2^{993} - 1 = 7 \times 23833 \times 55609 \times 16937389168607 \times 865118802936559 \times 85749138718881051601604664 7 \times 92177766628605721314772897095 1 \times 29854262498019746361376721533356942800568646883582125372171796682625551919 \times P_{133}$$

$$2^{994} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 6959 \times 228479 \times 48544121 \times 56409643 \times 212885833 \times 145915152433 \times 254461617383 \times 13952598148481 \times 5213526568247671787 \times 87057520608031578132000869998664760 19 \times 60851518298416524934137729518902925621326195694754981834541 1 \times 7705579617610938012787187939373775740439433823420115140283930218744709136523760222339586169833826255359432270 47$$

$$2^{995} - 1 = 31 \times 14369791 \times 41735340671 \times 114443156761 \times 164504919713 \times 2949578944598743237863911 \times 32308603398271777835967540631 \times 48841640938839411776600490985863243029775436007 99 \times P_{157}$$

$$2^{996} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1163 \times 1993 \times 2657 \times 136453 \times 155377 \times 13063537 \times 218166829 \times 1621324657 \times 13455809771 \times 41732461753 \times 46202197673 \times 209957719973 \times 9202419446683 \times 148067197374074653 \times 80485166514184335373 \times 579126141132756490877 21 \times 579148740542722837871770 9 \times 58311757969196749154696118 1 \times 33880982905675873770520165255627948593 \times 82415946901671373595522744184328557403 27$$

$$2^{997} - 1 = 16756081651408481948873776797626315040509519155473290260 7 \times P_{244}$$

$$2^{998} - 1 = 3 \times 20959 \times 163673 \times 825347 \times 61176403 \times 11924257929501578746621500 01 \times 19984472227111435459316063522641 21 \times 15755855875248850136873911146842441584995659339131 87 \times 35137888682991172687207804802805853896809097192922393 \times 39075504626391841678304934944805852280404731716385642050296152320994438836806257083337312828162589099799400566633$$

$$2^{999} - 1 = 7 \times 73 \times 223 \times 1999 \times 7993 \times 10657 \times 169831 \times 262657 \times 321679 \times 1238761 \times 26295457 \times 36085879 \times 199381087 \times 319020217 \times 473589937 \times 616318177 \times 698962539799 \times 4096460559560875111 \times 6107505859933785339185713665511326130032936 97 \times P_{138}$$

$$2^{1000} - 1 = 3 \times 5^4 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 101 \times 251 \times 401 \times 601 \times 1801 \times 4001 \times 4051 \times 7001 \times 8101 \times 28001 \times 61681 \times 96001 \times 268501 \times 340801 \times 1074001 \times 2020001 \times 2787601 \times 3775501 \times 22624001 \times 229668251 \times 3173389601 \times 269089806001 \times 1481124532001 \times 4710883168879506001 \times 47970133603445383501 \times 94291866932171243501 \times 5519485418336288303251 \times 88779451487429450011460414390251470340986905035910131773363566944165175273101819380 01$$

$2^{1001} - 1 = 23 \times 89 \times 127 \times 911 \times 6007 \times 8191 \times 724153 \times 112901153 \times 23140471537 \times 158822951431$
$\times 581283643249112959 \times 5782172113400990737 \times 69527446946369608514121790903949092 07$
$\times 2020056734257952763137045584975172934980965769551 3 \times P_{128}$

$2^{1002} - 1 = 3^2 \times 7 \times 304609 \times 2349023 \times 223318747 \times 1134974373913 \times 25129004796912072003423103$
$\times 7963830476685650737777861629608744849069564 9 \times 623574031927851911766905528625614088386531218336 43$
$\times 151092646351275754169926860141067686815825706612457363611594727781012756281$
$\times 198950585925702911694795949136325395391616590334589163147577781735447402953$

$2^{1003} - 1 = 131071 \times 179951 \times 3203431780337 \times 605829388649921 \times 1629239097907113911209$
$\times 225276568287660353963963530840855841152660 9 \times P_{201}$

$2^{1004} - 1 = 3 \times 5 \times 503 \times 5021 \times 54217 \times 238451 \times 1912621 \times 57762875981 \times 1972386557777 \times 38508212572597$
$\times 178230287214063289511 \times 6167688219869525750136 7 \times 120703961782498930399696 81 \times 450631802401280660177303 57$
$\times 862453689613894190784810158224 33 \times 159925181541794756743282135568574386906148161 29$
$\times 505834572395185468850566542884631380649090312167736435890119912860823 3$

$2^{1005} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 1609 \times 22111 \times 464311 \times 193707721 \times 1532217641 \times 761838257287 \times 68626625145959029951$
$\times 874494233974258579426788331454 41 \times 663636889167401354279502795531186216903001$
$\times 215054093284059210600577831561442136184854608449112844486617826 41$
$\times 327097758178530433759271294495801767009152809514811121216600516814311577465483645665034919123497 61$

$2^{1006} - 1 = 3 \times 3213684984979279 \times 12158987054135300783 \times 1873030665061080894263$
$\times 204974474626356864658456617590838590741501232900529833 1$
$\times 357801561527383951750371336247776228772285780084037416747290336593974702826921943012497755232377$
$\times 425859933875588285370502226739477229211842806512520053270054751536956453882006835121461755534571 3$

$2^{1007} - 1 = 6361 \times 69431 \times 524287 \times 20394401 \times 37430191 \times 183802578728708044103$
$\times 456648335230526285864952133714425117400753719511824784488197858947527635536201488155265464158963 69 \times P_{156}$

$2^{1008} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 109 \times 113 \times 127 \times 241 \times 257 \times 337 \times 433 \times 577$
$\times 673 \times 1009 \times 1429 \times 2017 \times 3361 \times 5153 \times 5419 \times 14449 \times 21169 \times 34273 \times 38737 \times 92737 \times 649657$
$\times 2627857 \times 15790321 \times 269389009 \times 25629623713 \times 40388473189 \times 54410972897 \times 77158673929$
$\times 88959882481 \times 118750098349 \times 487824887233 \times 1538595959564161 \times 1475204679190128571777$
$\times 145106429566294601262866677642181117323396254994803352644783276296583240542256164 17$

$2^{1009} - 1 = 3454817 \times 198582684439 \times 20649907789079 \times 21624641697047$
$\times 308502536157235942843245 29 \times 113432730242159648677937901959 9$
$\times 328016293993162203862559385660775410788362383458683411815672560081556389845948365832034 47$
$\times 156005396383918145561727756179719836940647249577157833411130531608010816356095566523980885737422487939959244725871 37$

$2^{1010} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 8081 \times 223211 \times 6909226326451 \times 7432339208719 \times 46393668925691$
$\times 145130814068214641 \times 341117531003194129 \times 1025698740064276331 \times 1906785849099933631$
$\times 727679956595455269121 \times 599703880378715823502723999 31 \times 845100400152152934331135470251$
$\times 69896372015484326424325378422038707825725921850256390801388022453465426446106523598382168808733621552 1$

$2^{1011} - 1 = 7 \times 18199 \times 2806537 \times 39147943 \times 95763203297 \times 726584894969 \times 6853410184776097$
$\times 787780473264667429936124208424161983113940080688224755272391369259 69 \times P_{179}$

$2^{1012} - 1 = 3 \times 5 \times 23^2 \times 47 \times 89 \times 277 \times 397 \times 683 \times 1013 \times 1657 \times 2113 \times 4049 \times 25301 \times 30269 \times 85009$
$\times 109297 \times 178481 \times 2796203 \times 31797547 \times 756550961 \times 2569737193 \times 4103188409 \times 9623862953$
$\times 81776791273 \times 156296877661 \times 6994042018866541 \times 101027360307659633 \times 199957736328435366769577$
$\times 44667711762797798403039426178361 \times 28225515294603308476042620861490152426 89$
$\times 62110954154288457180230456879033150128309892592952 9$

$2^{1013} - 1 = 6079 \times 71486759597273 \times 41120912566813018675472321435609728349473493582225344661873 \times P_{229}$

$2^{1014} - 1 = 3^2 \times 7 \times 79 \times 2731 \times 4057 \times 8191 \times 121369 \times 22366891 \times 6740339310641 \times 10030854869257$
$\times 4929910764223610387 \times 4966300248405749059 \times 18526238646011086732742614043$
$\times 33407622839523953295 06327023033 \times 16751000024742569738459484717362245570174356933984126142 9683667$
$\times 83426808410930630143595326318034336566695910744218586940401094860765734719517661074162628608 01$

$2^{1015} - 1 = 31 \times 71 \times 127 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 122921 \times 136417 \times 121793911 \times 2154593281$
$\times 267989515778386281469002749414499 1 \times 113480555808832720110908560531753611 13 \times P_{194}$

$2^{1016} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 509 \times 18797 \times 26417 \times 3108961 \times 72118729 \times 140385293 \times 17664039857 \times 2792688414613$
$\times 8988357880501 \times 90133566917913517709497 \times 35731996675882429810484 9 \times 32843053171268086468290563 21$
$\times 78829341974215087229120114369 \times 56713727820156410577229101238628035243$
$\times 17014118346046923173168730371588410572 7 \times 97027503268964796717270005422287503338324926730907442 73$

$2^{1017} - 1 = 7 \times 73 \times 3391 \times 23279 \times 54919 \times 65993 \times 1868569 \times 10113049 \times 1066818132868207 \times 32002162476840557445294384 7$
$\times 476013799228359986081422699771221 7 \times 72386347544037768298632733630815274606848381343 \times P_{151}$

$2^{1018} - 1 = 3 \times 1019 \times 12619129 \times 19089479845124902223 \times 6471257156438848767590 57 \times 1171175995519938934637486085538049$
$\times 10751168288022146026259956092344345159681167846281852853736470411971627982051345994439553634116438524169$
$\times 46811244989554802154886471072614928347813644023924648338245685690174856272351408874735811540173681054730150584064 1041$

$2^{1019} - 1 = 2039 \times 75407 \times 824332306794111416277451473118473889256567286921446 89$
$\times 1140356877758679056056869944845540826402854641895928218298013381554156431441 \times P_{171}$

$2^{1020} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 103 \times 137 \times 151 \times 307 \times 331 \times 409 \times 953 \times 1021 \times 1321 \times 2143$
$\times 2857 \times 3061 \times 4421 \times 6529 \times 11119 \times 12241 \times 13669 \times 26317 \times 43691 \times 51001 \times 106591 \times 131071$
$\times 550801 \times 949111 \times 15571321 \times 23650061 \times 1326700741 \times 2949879781 \times 611787251461 \times 15455023589221$
$\times 418562986357561 \times 7226904352843746841 \times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611$
$\times 51366149455494753931 \times 57024515776397755458386431 51 \times 42515530888344717190444817256 01$

$2^{1021} - 1 = 40841 \times 795808241 \times 51731968308257 \times 18660138038677383168565480858940757297993512165 03 \times P_{232}$

$2^{1022} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 439 \times 1753 \times 2298041 \times 3191707 \times 10435643 \times 15212471 \times 9361973132609$
$\times 1795918038741070627 \times 44523886942460772001 \times 22310863847225018142861783673497419$
$\times 14478097418708626090393503476141374564363657829092415041 7$
$\times 49890511704369451664262153511434406744255906612450450133660 6929$
$\times 25375997450255191341567611642675919135218355355292247255925386581 53$

$2^{1023} - 1 = 7 \times 23 \times 89 \times 599479 \times 2147483647 \times 105586579766713 \times 658812288653553079$
$\times 5560125493425335999 \times 126901141805369975317583 \times 91979404475310284038389763276277647$
$\times 144421113734457875541356146018455080327610093156 7 \times P_{132}$

$2^{1024} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 641 \times 65537 \times 274177 \times 2424833 \times 6700417 \times 67280421310721 \times 1238926361552897$
$\times 59649589127497217 \times 5704689200685129054721 \times 74556028256478842083373957362004549187833663426 57$
$\times 93461639715357977769163558199606896584051237541638188580280321$
$\times 74164006262753080152478714190193747405994078109751902390582131614441575950470500809281871169394073 7$

$2^{1025} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 6151 \times 13367 \times 2252951 \times 2940521 \times 164511353 \times 2721217151 \times 70171342151$
$\times 1330118582061732221401 \times 12477521332302115738661504201 \times 3655725065508797181674078959681$
$\times 5197244882237713513579066741526383 51 \times 17790002508627598608087762028206669509833334998197732555166212775 1$
$\times 11162968918807804221831279096065767851354361116316073893532509456802055 1$

$2^{1026} - 1 = 3^4 \times 7 \times 19^2 \times 73 \times 571 \times 32377 \times 57457 \times 87211 \times 144667 \times 174763 \times 262657 \times 524287 \times 1212847 \times 1465129$
$\times 93507247 \times 160465489 \times 35473416481 \times 121323854647 \times 2237717449946593 \times 3042645634792541312037847$
$\times 1917745838794026811634976661221 1 \times 6164134759247586068868600267015252576250346874885871704 7$
$\times 1615550938502121993918121269814967312493457379252144730042170313517322717919137055334 03$

$2^{1027} - 1 = 2687 \times 8191 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 452599156086559$
$\times 17560235101945245417825001 \times 67545455787839926022098207$
$\times 26706846188146119025962686265185368685224634693057033597351216352276327367119329002082610564331509 59$
$\times 20259846743949460373750718219717541166573970191212876197269073920690617544044456770958645744227890514864608453366759 3$

$2^{1028} - 1 = 3 \times 5 \times 28564009 \times 360197837 \times 22988734297 \times 37239639534523$
$\times 535006138814359 \times 518144156602508243009 \times 1155685395246619182673033$
$\times 37455059850181093658177663009631318139 3 \times 40006592045791147533123108788470433948553 13$
$\times 45017214560141651371448977072230431674728514896522850293207 29$
$\times 10073811610622418028425741738319757818107396980605471702450570926313$

$2^{1029} - 1 = 7^4 \times 127 \times 337 \times 6073159 \times 1428389887 \times 62228099977 \times 4432676798593$
$\times 6896727944023 \times 2714819157586383751 \times 3274162442129276091367$
$\times 2741672362528725535068727 \times 5878920553871871291270984955318098156844648537$
$\times 5896180447484416472481409591511433809314611824837521368855705 7$
$\times 40156661231119559480250119343522004256069892692442940806526399905348117411948 1$

$2^{1030} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 1031 \times 989831 \times 2550183799 \times 415141630193 \times 8142767081771726171 \times 3976656429941438590393$
$\times 4811115479191477176958235440562764 1 \times 96095421713442424589832881405004340 1$
$\times 19256315368273983427509454517546306 11 \times 10378785997959707787746618479652152430027101880522681$
$\times 34791576344039471560813279348593833029555266625607091697433974924818589133359 1$

$2^{1031} - 1 = 2063 \times 435502649 \times 858843110107467843992335434197557205483507354296704846353136072934084402 31 \times P_{225}$

$2^{1032} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 173 \times 241 \times 431 \times 1033 \times 9719 \times 17029 \times 46957 \times 101653 \times 328177 \times 359137 \times 500177$
$\times 2099863 \times 1591582393 \times 3855260977 \times 1759217765581 \times 2932031007403 \times 15686603697451 \times 64082150767423457$
$\times 96758771543686753 \times 52547670996812050561 \times 14253432751031263273727 69 \times 59516319662966858346861 49$
$\times 11053036065049294753459639 \times 72774730365047604104886184985 77 \times 32991274824237415809077990212770685889 77$

$2^{1033} - 1 = 196271 \times 36913223 \times 889103389733594340767760381190743407162 81$
$\times 16377162990082876967136396347286189095363183827 3 \times P_{210}$

$2^{1034} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 283 \times 683 \times 2351 \times 4513 \times 82721 \times 220243 \times 13264529 \times 387348809 \times 80765938529 \times 165768537521$
$\times 635152101298808699 \times 1292800939332382943 \times 27037411413683095795524 1 \times 419418789360975540820139169 13$
$\times 139887713399075018153240487751 3 \times 263028957291795723657680025996742 39$
$\times 673351306912571337346979226448799842334738082 7 \times 505547290070071844699899217876651448795300864638 3$

$2^{1035} - 1 = 7 \times 31 \times 47 \times 73 \times 151 \times 631 \times 14951 \times 23311 \times 79903 \times 178481 \times 4036961 \times 634569679 \times 2232578641663$
$\times 10052678938039 \times 42166482463639 \times 2646507710984041 \times 196167021419193231293887159509120657 91$
$\times 162383614111595675973306320509614573241829932932497191$
$\times 647463932206559821122945033207524451183068970139360141681$
$\times 789088591627541906950128721577964432898384089407664785477636235 91$

$2^{1036} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 149 \times 223 \times 593 \times 1777 \times 6217 \times 25781083 \times 184481113 \times 231769777$
$\times 616318177 \times 2499285769 \times 2035259884744589189 \times 145623559690431904173881253313 9$
$\times 107636344217840413139193500838915409 \times 1141938784662235277721442219559492168649685398 89$
$\times 212343709608800988060277501855527137068669705789639701 19$
$\times 95939636762858215798954006118918120543747719436645753636592 73$

$2^{1037} - 1 = 131071 \times 2305843009213693951 \times 320245492936782710736950086316638215357444012364259239008327942311 3$
$\times 26466343357590406775614657359283145378744508968117819007341760083534582332276992306679 \times P_{137}$

$2^{1038} - 1 = 3^2 \times 7 \times 347 \times 1039 \times 4153 \times 730753 \times 1505447 \times 35374479827 \times 47635010587 \times 70084436712553223$
$\times 155285743288572277679887 \times 164346424772818922162360 9 \times 734840053077337798928914412909239516185 7$
$\times 650226140591592348962762762324498411857987025340116173004912836 3$
$\times 19709014643115560219397264671577125505264032974428376489237001990435774189483906244488746953221813209$

$2^{1039} - 1 = 5080711 \times 55853666619936291260749204658315944968646527018488637648010052346319853288374753 \times P_{227}$

$2^{1040} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 53 \times 131 \times 157 \times 257 \times 521 \times 1613 \times 2081 \times 2731 \times 8191 \times 42641 \times 51481$
$\times 61681 \times 409891 \times 858001 \times 5746001 \times 7623851 \times 34110701 \times 308761441 \times 2400573761 \times 4278255361$
$\times 19868746561 \times 65427463921 \times 108140989558681 \times 145295143558111 \times 3377549010888001$
$\times 7580827241843270677601 \times 173308343918874810521923841 \times 7891988172627109114376362368 1$
$\times 3736376942117242218278044766903740623415261094128324899587186688 1$

$2^{1041} - 1 = 7 \times 14143189112952632419639 \times 24769991104728312891937$
$\times 2027034530254598711604006944281449672934166611209605788599264312046333759649021119 3 \times P_{186}$

$2^{1042} - 1 = 3 \times 501203 \times 443418473521 \times 902682960001896498686781025527759046109 63$
$\times 1140627393543875532929109249658898230991871271490574829354075834901923220225021092386648090646716 79 \times P_{157}$

$2^{1043} - 1 = 127 \times 2087 \times 100129 \times 3256247 \times 7346919119 \times 866562685662821831 51 \times 823510933669084672398616 1$
$\times 10617620029125863435934084395095438222546228168824582396814810291902474687692252653095386187666603 13 \times P_{144}$

$2^{1044} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 59 \times 73 \times 109 \times 233 \times 349 \times 523 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 7309 \times 29581 \times 3033169$
$\times 107367629 \times 536903681 \times 6929826139 \times 27920807689 \times 9857737155463 \times 22170214192500421 \times 96076791871613611$
$\times 3453412901832690553 \times 335638564505157027 61 \times 8854408606210128080073267671354838090084877935 69$
$\times 219681126844282487641411054552829164292094374447461 \times 3280170250141029234499886637529600808865114129658 81$

$2^{1045} - 1 = 23 \times 31 \times 89 \times 191 \times 881 \times 3191 \times 6271 \times 201961 \times 524287 \times 420778751 \times 30327152671 \times 94803416684681$
$\times 1512348937147247 \times 53469505413239602323196 57 \times 597237772816603373137952413870699765107530368 1$
$\times 259135943209453707807495113113979119302185943918818580 1$
$\times 11005605153933257716701149713790435413339022189776711777850339464922779135310650994456948527348676848256914194940 1$

$2^{1046} - 1 = 3 \times 36667531 \times 83207209 \times 129175771 \times 11694270587 \times 58052548129 \times 62802266052329939$
$\times 160188778313202118610543685368878688932828701136501444932217468039063$
$\times 171417691861249198128317096534322116476165056718630345094896620367860006486977101859504089$
$\times 544719662970007779805376120664747628742720078814297043502004257169059582129081332956507664967611$

$2^{1047} - 1 = 7 \times 18063321433 \times 1779973928671 \times 34720396273212657799920861294559$
$\times 185553936486306838682292843137093603368550954742466916962255 99 \times P_{200}$

$2^{1048} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 263 \times 1049 \times 4744297 \times 269665073 \times 642811237 \times 2745098189 \times 810791440841 \times 1271332666556177$
$\times 12450751815271172041 \times 308544695409769427309 \times 364416741558247965215 21 \times 182331128681207781784391813611$
$\times 10350794431055162386718619237468234569 \times 886282351475389693858742814720554368 01$
$\times 786754396494306877551409790749000906808183097801133060108602658143355250410059953$

$2^{1049} - 1 = 33569 \times 459463 \times 1059099980653317121 \times P_{288}$

$2^{1050} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 151 \times 211 \times 251 \times 281 \times 331 \times 337 \times 601 \times 1051 \times 1801 \times 4051$
$\times 4201 \times 5419 \times 7351 \times 29191 \times 39551 \times 86171 \times 100801 \times 106681 \times 110251 \times 122921 \times 152041$
$\times 664441 \times 1564921 \times 3205651 \times 10567201 \times 60816001 \times 181165951 \times 247772800801 \times 347833278451$
$\times 1133836730401 \times 7223591273619001 \times 34010032331525251 \times 129266711542799251 \times 2310141222312973778401$
$\times 535347624791488552837151 \times 3259855088755275876696070972226675571162211390901315148 01$

$2^{1051} - 1 = 3575503 \times 215738012818441827932337543036174144558274385301234576636299249$
$\times 3050179060632568429214948085580197338563262994125349519893032146571 99 \times P_{180}$

$2^{1052} - 1 = 3 \times 5 \times 1579 \times 23671 \times 92051 \times 119929 \times 731141 \times 99972364781 \times 13572264529177 \times 29261114397558193$
$\times 43195464658778477 \times 80181854738775471107692957 \times 12022636053684849802403 5943$
$\times 38372512665517096450131573067644664 7 \times 427931850276596368015310302332360381 7$
$\times 11616254062045403479700980637033639469027360867426970 99$
$\times 33815322934709348729340206164586405164149466120265140 5269$

$2^{1053} - 1 = 7 \times 73 \times 79 \times 937 \times 2593 \times 6553 \times 8191 \times 71119 \times 86113 \times 121369 \times 262657 \times 446473 \times 29121769 \times 44207047 \times 97685839$
$\times 7830118297 \times 571890896913727 \times 93715008807883087 \times 150832426800173710177 \times 24295813738965169951447 \times P_{166}$

$2^{1054} - 1 = 3 \times 3163 \times 4217 \times 43691 \times 131071 \times 715827883 \times 2147483647 \times 578189648968825099$
$\times 13306086595097866632236752730067629415649399 \times 50061214622509969230528187280149191683596667776057$
$\times 23432547637911288504441565871072795680754763769032 97 \times P_{120}$

$2^{1055} - 1 = 31 \times 2111 \times 15193 \times 29257554834707791 \times 60272956433838849161$
$\times 35938757044958237573881998942687737153439 \times 22798505814116334119485271455401054495620094271$
$\times 30728998097060623468686713869100134903752553567959376308 1 \times P_{130}$

$2^{1056} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 67 \times 89 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 353 \times 397 \times 673 \times 683 \times 2113 \times 7393$
$\times 20857 \times 65537 \times 229153 \times 312709 \times 599479 \times 4327489 \times 5304641 \times 22253377 \times 119782433 \times 1632064897$
$\times 1761345169 \times 2931542417 \times 43872038849 \times 98618273953 \times 190507963147393 \times 16875081675650881$
$\times 869453889972104428282594949923 21 \times 44250674269198344200898981420091393$
$\times 155251136815444024315833387060599471617 \times 27550956547784884260477762382801166634976 1$

$2^{1057} - 1 = 127 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 5318798633 \times 117801297041$
$\times 6645418768842321985721 \times 72890883833882536644374 33 \times P_{229}$

$2^{1058} - 1 = 3 \times 47 \times 17987 \times 178481 \times 2796203 \times 6190092443 \times 8633301049969 \times 54999142147740840245669969$
$\times 34791660802631594923726015 1 \times 91149017222663836298075743322172258944092868367$
$\times 12011432115481226101564990735468275681740148129599886 01 \times P_{126}$

$2^{1059} - 1 = 7 \times 931921 \times 18861552481 \times 29274554768003019641168055451940 17$
$\times 40670551434131192977532197732939994608542311056927 99$
$\times 63270198346508024058134983848390008723426911004003968766433686 17$
$\times 67254147561119557815038801889409255660519600395745736756843402666863$
$\times 99088260776220699594448458777855218714320305439238757136382290554456612385774647423937$

$2^{1060} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 107 \times 1061 \times 3181 \times 6361 \times 51941 \times 69431 \times 15358129 \times 20394401$
$\times 24082141 \times 586477649 \times 29324808311 \times 28059810762433 \times 31213331016701 \times 197748738449921$
$\times 1801439824104653 \times 593783678966863030035641 \times 33716583668208510447368101472499412321$
$\times 36614110124735294634435619027766763481 \times 10077159658757482267454729896875562591 31$
$\times 47565948855249030607648469764544867603199396453249495641$

$2^{1061} - 1 = 24209800447157458585228039804732079435644 33 \times P_{143} \times P_{177}$

$2^{1062} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1063 \times 2833 \times 13099 \times 37171 \times 179951 \times 184081 \times 288236359 \times 1824726041$
$\times 27989941729 \times 196629322303 \times 3203431780337 \times 4453762543897 \times 15888898944343$
$\times 1898685496465999273 \times 9213624084535989031 \times 47065603823663026660218883$
$\times 80995594104641207088485637213 43 \times 64835086810126708428197417798336316991$
$\times 13678547238068571937955837583514271783408098794862972195988647588740138073285123$

$2^{1063} - 1 = 1485761479 \times P_{311}$

$2^{1064} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 229 \times 457 \times 1217 \times 1597 \times 2129 \times 4523 \times 148961 \times 174763$
$\times 524287 \times 525313 \times 15790321 \times 1692116131441 \times 24517014940753 \times 126848469231149$
$\times 679253585011429 \times 139065006256539545729 \times 10678829044384829528438209703 3$
$\times 44932938629223253525 0647435097 \times 16353722085272539885143432572095 9$
$\times 50077084767631215481459045535942286719035243087652929001293138096831344998442654133431262500866849$

$2^{1065} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 66457 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times 121932688511 \times 2849881972114740679$
$\times 4205268574191396793 \times 14139262262808175798602566204793985440361$
$\times 62522005055593912656608346117302770418939193593 11$
$\times 82231256243632928398155145926979057684066107973340993855071741113792923 21$
$\times 72377060785877044934985469148457018582544532839595549884952170483099988790442561$

$2^{1066} - 1 = 3 \times 83 \times 2731 \times 8191 \times 13367 \times 166297 \times 354979 \times 164511353$
$\times 8831418697 \times 744487658617 \times 111719734852571 \times P_{126} \times P_{128}$

$2^{1067} - 1 = 23 \times 89 \times 11447 \times 4884727 \times 328056790038316894751 03 \times 13842607235828485645766393$
$\times 24337161528635907403008601857033028359948003130095876465424916230567 \times P_{193}$

$2^{1068} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1069 \times 2137 \times 3739 \times 4273 \times 62020897 \times 78903841 \times 928574737 \times 3401264941$
$\times 11221454641 \times 28753302853087 \times 18584774046020617 \times 57901779199499995610 6149 \times 12379400392854506436433018 9$
$\times 61897001964269013744956211 1 \times 24124332437713924084267316537353 \times 10038055841545956979111137292020661$
$\times 14851642607221752942766012585821135190909 \times 79933644651707929987163376910332513508954533 13$

$2^{1069} - 1 = 17481727674576239 \times 37473613084215372416028665821312617743022228898297$
$\times 55570361679448925026662858219518716008035810191930741829420215525127 21 \times P_{187}$

$2^{1070} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 643 \times 12841 \times 95231 \times 205441 \times 879622391 \times 10155021917057853331411 \times 33134392085335607837643 1$
$\times 84115747449047881488635567801 \times 16225927682921336339157801028812 7 \times 23718232032401560617445166686464799001$
$\times 43145826730495040961867363407954514255816 1 \times 26450973674017964947790718212525853607133703682 01$
$\times 70006550465690448123526076382585141736355981625408033198241$

$2^{1071} - 1 = 7^2 \times 73 \times 103 \times 127 \times 239 \times 337 \times 919 \times 2143 \times 4999 \times 10711 \times 11119 \times 20231 \times 92737$
$\times 131071 \times 649657 \times 861229657 \times 52877551231 \times 62983048367 \times 91005071977 \times 131105292137$
$\times 245262248913715001137177 \times 75582488424179347083438319 \times 58807340071244678291874849 37$
$\times 88894321245935124979632521654 17 \times 20443334180846916399175635611721801033785 59$
$\times 52862900595402869683354347253914713608601993784458598744946170790762 3$

$2^{1072} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 269 \times 4289 \times 75041 \times 7327657 \times 15152453 \times 42875177 \times 193707721$
$\times 2559066073 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 9739278030221 \times 333808138537249$
$\times 31153272309003500232002713458855117644847166643598909 2897$
$\times 11137670944221999006058963487247870451619974786877519485139 69$
$\times 65506566259890036276757845511679125463031291090882763290825341135130152567119978883577732146529 8977$

$2^{1073} - 1 = 223 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 616318177 \times 4419721397972723435584 1$
$\times 69421753539984767804841511318657775850763582225280380847367468001 7 \times P_{215}$

$2^{1074} - 1 = 3^2 \times 7 \times 359 \times 1433 \times 4297 \times 13963 \times 16111 \times 196543 \times 54408841 \times 58745093521$
$\times 17001847493570697053024035669 9 \times 43478681906658793734959505627757077077 14380 3$
$\times 14894591093600398664569401970954337216649519991 21$
$\times 15152101256798311696838808179910436116487758469990669378750404141 07$
$\times 61644591017487109011285560137868388400788067478515891508940648125048335808539563893325269971 99$

$2^{1075} - 1 = 31 \times 431 \times 601 \times 1721 \times 1801 \times 9719 \times 2099863 \times 731516431$
$\times 4718966201 \times 514851898711 \times 29792728974404776444486219 1 \times P_{244}$

$2^{1076} - 1 = 3 \times 5 \times 2153 \times 3229 \times 5381 \times 8609 \times 4273873 \times 13822297 \times 1633401082697$
$\times 424255915796187428893811 \times 39186951793042143278851 57 \times 18538211294781182827607628 1$
$\times 12257522155068235430230996105 3 \times 89890426062588424902756612357781453167936623125 3$
$\times 74528035219178635820939707170832919828505783238496556516 1$
$\times 68625988504811774259364670661552948915363901845035416371912463477873783063$

$2^{1077} - 1 = 7 \times 719 \times 247711 \times 855857 \times 778165529 \times 13759551679 \times 65877330027880703$
$\times 37090658074449278543029950311299044 7 \times 10036119628129374568252086186041131500 1 \times P_{200}$

$2^{1078} - 1 = 3 \times 23 \times 43 \times 89 \times 127 \times 617 \times 683 \times 78233 \times 12460603 \times 35532364099 \times 4363953127297$
$\times 4432676798593 \times 581283643249112959 \times 31100269092898119731 \times 23434178926049393366240272827191 9$
$\times 11464158678831419555307566061644085062421769697020398649986313091766942851904723145020010938191$
$\times 70416545132670713938539118731969064766827483084627418728055219485547715900437538554049070611788264 33$

$2^{1079} - 1 = 167 \times 8191 \times 417042099631 \times 1104547173371974879 \times 1234944495181377943 \times 57912614113275649087721$
$\times 11252145081845795021017497547677 7 \times 56392431106595622444856083050238681739846746985665923 3 \times P_{162}$

$2^{1080} - 1 = 3^4 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 109 \times 151 \times 181 \times 241 \times 271 \times 331 \times 433 \times 541$
$\times 631 \times 811 \times 1321 \times 2161 \times 15121 \times 21601 \times 23311 \times 30241 \times 38737 \times 49681 \times 54001 \times 61681 \times 87211 \times 246241$
$\times 262657 \times 279073 \times 348031 \times 18837001 \times 29247661 \times 33975937 \times 4562284561 \times 168692292721 \times 201519653761$
$\times 49971617830801 \times 138991501037953 \times 165041853060421 \times 385838642647891 \times 1117180440577441$
$\times 166242935471754241 \times 469775495062434961 \times 47322686948898415351505582462576221839235677646571281$

$2^{1081} - 1 = 47^2 \times 2351 \times 4513 \times 178481 \times 3137063 \times 13264529 \times 2756059353782849 \times 12484328526035616856308376612 79$
$\times 14395810902323603067246527214972214758018935941043357067676291092775025990833259899589745773530633722661687025376 41 \times P_{137}$

$2^{1082} - 1 = 3 \times 86561 \times 59199467 \times 396588707 \times 4312790327 \times 512917469041 \times 6115209994009 \times 301118908380643$
$\times 84163674336698854450433 \times 77146448294831869472151022106713 \times 90410655538189870325373325410725659 1$
$\times 90191254274225074766209510322453989639 3 \times 10070507627702814041457303635355908897437637768540073 7$
$\times 39131129118358207092559438860695253625803517529093096885471543827527078 79$

$2^{1083} - 1 = 7 \times 32377 \times 524287 \times 1212847 \times 14107651849 \times 9522401530937 \times 364505682067706087911780963857 83$
$\times 54730158104179672165635129029106814667811331 03 \times 14018361448245034663238493198451218134002159781414607 9$
$\times 25811221179243952186920238827413131290368483933428434308863$
$\times 74154500853859686548901376339912111888602151243764890252334308289566361237334273009727462980954 33$

$$2^{1084} - 1 = 3 \times 5 \times 1627 \times 97561 \times 10474693 \times 15242475217 \times 115417966565804897$$
$$\times 4635260015873357770993 \times 10416775549916869669374386749421184 1$$
$$\times 14530230294820448549445195559647402940 49 \times 34773965203397095316999437802763251131 01$$
$$\times 24892775786813189027733054156782004525636427397077328654218838693298939 1$$
$$\times 77782621746976293634537859119211270170171235838288696563003510350873811557 97$$

$$2^{1085} - 1 = 31^2 \times 71 \times 127 \times 311 \times 5209 \times 11471 \times 62497 \times 73471 \times 122921 \times 217001 \times 553351 \times 2147483647 \times 4649919401$$
$$\times 105254261561 \times 319268480441 \times 18158209813151 \times 6268703933840364033151 \times 3784288044314244840826 33 \times P_{184}$$

$$2^{1086} - 1 = 3^2 \times 7 \times 1087 \times 1811 \times 3259 \times 43441 \times 1164193 \times 7648337 \times 31675363 \times 7923871097285295625344647665764672671$$
$$\times 53495538531959251122741917587257602506335 1 \times 17810163630112624579342811733978085990447907$$
$$\times 23078803125140503174347732337533794876340822308108087445018362 23$$
$$\times 96084385098653297653246623577348349284061881923220614501014348004470270877996724143951903715880091723028 9$$

$$2^{1087} - 1 = 10722169 \times 2144921195591 \times 3399025070833523 9 \times 2105485879475562449$$
$$\times 42173352484319078024938826183915657976 7 \times 23864222009193938317456687011256092421563991$$
$$\times 26647978140582122865605334549604467922100161808758092435998 17 \times P_{131}$$

$$2^{1088} - 1 = 3 \times 5 \times 17^2 \times 137 \times 257 \times 641 \times 953 \times 5441 \times 15233 \times 26317 \times 43691 \times 65537 \times 131071 \times 143617$$
$$\times 354689 \times 383521 \times 6700417 \times 443069456129 \times 2368179743873 \times 2879347902817 \times 373200722470799764577$$
$$\times 33563182704679824541060373013871705 7 \times 63406006407727721042109834220642811713 \times P_{134}$$

$$2^{1089} - 1 = 7 \times 23 \times 73 \times 89 \times 199 \times 727 \times 8713 \times 153649 \times 599479 \times 7593961 \times 33057806959 \times 75824014993 \times 141641296831$$
$$\times 27306046411338223 \times 17863938783631642278582702102 79 \times 335694389427634954071771421573041823051433281$$
$$\times 61486296565393496488506880999411280130399646119907545215129060 71$$
$$\times 20117318152303482219550150148533043462943500017625629996967050858956606175248278532304529315395921082744914 3$$

$$2^{1090} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 1091 \times 3271 \times 213641 \times 104124649 \times 745988807 \times 18109412991311 \times 2511696210834096991$$
$$\times 861926610031728629577011 \times 870035986098720987332873 \times 207775684736234886312 8179$$
$$\times 76475131709033493356374 01 \times 23548299583428753078153276336578257655370097978102396602253308281$$
$$\times 17154986671631424401083333566864958769923530277214067752411345828989243831953969896446066369938959754331$$

$$2^{1091} - 1 = 87281 \times 551978359 \times 791343585595817 \times 97535130364653673535422113471207017$$
$$\times 49647400053722556689931093439333082509752283 9 \times P_{221}$$

$$2^{1092} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13^2 \times 29 \times 43 \times 53 \times 79 \times 113 \times 127 \times 157 \times 313 \times 337 \times 547 \times 911 \times 1093^2 \times 1249$$
$$\times 1429 \times 1613 \times 2731 \times 3121 \times 4733 \times 5419 \times 8191 \times 14449 \times 21841 \times 121369 \times 224771 \times 503413$$
$$\times 1210483 \times 1948129 \times 22366891 \times 108749551 \times 112901153 \times 23140471537 \times 25829691707 \times 105310750819$$
$$\times 467811806281 \times 4093204977277417 \times 8861085190774909 \times 556338525912325157 \times 86977595801949844993$$
$$\times 27570071795154656694685449 7 \times 29265311314715720577912752682 7 \times 31947539878139884993974286438956595 69$$

$$2^{1093} - 1 = 43721 \times 111487 \times 42565880168703357316051447 \times P_{122} \times P_{173}$$

$$2^{1094} - 1 = 3 \times 5471 \times 1533926272849 \times 172720604638150729$$
$$\times 157552196128597543991 \times 11514895455487400649824422273 \times P_{124} \times P_{124}$$

$$2^{1095} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 439 \times 3943 \times 8761 \times 2298041 \times 702595801 \times 9361973132609 \times 13828603741081 \times 82595052745831$$
$$\times 671165898617413417 \times 4815314615204347717321 \times 12687370311710932103729819887748340216531751$$
$$\times 25651395262318407934919734781737797067431285390452848441 \times P_{122}$$

$$2^{1096} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 1097 \times 15619 \times 189061 \times 38226289 \times 168434085820849 \times 32127963626435681$$
$$\times 105498212027592977 \times 320322155964964355 69 \times 5439042183600204290159 \times 20687567010495774491714761 3$$
$$\times 92152570791184058739061733088636270 1 \times 15164972751718165538717288739219937057169$$
$$\times 93494255860086990512492657107875993907936741226417407522152230021039368123083029492734398464387952766267944617520881$$

$$2^{1097} - 1 = 980719 \times 4666639 \times 22926719175799 \times 1734492765338661710171833$$
$$\times 36079584237927411511333522577 \times 20529597389862002952827253786826 3 \times P_{220}$$

$$2^{1098} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 367 \times 38431 \times 55633 \times 2146261699 \times 37291324871089$$
$$\times 165963031279777 \times 1386525709821079 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951$$
$$\times 37201708625305146303973352041 \times 17723039943798878297697950773025614 51$$
$$\times 19851883152237319970531550229774427739220185102824027313259398950894 7283$$
$$\times 38640785003914161847393041706513240920778826121806619738430718567496016974391844765260849$$

$$2^{1099} - 1 = 127 \times 852133201 \times 11302318217 \times 60726444167 \times 1654058017289 \times 2134387368610417$$
$$\times 28617130498420804403756708531447 \times P_{240}$$

$$2^{1100} - 1 = 3 \times 5^3 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 41 \times 89 \times 101 \times 251 \times 397 \times 601 \times 683 \times 881 \times 1801 \times 2113 \times 2971 \times 3191 \times 4051$$
$$\times 8101 \times 12101 \times 35201 \times 201961 \times 268501 \times 48912491 \times 415878438361 \times 698617420601 \times 3630105520141$$
$$\times 18735216413769901 \times 3820276651343639327 51 \times 22511723392684384606401 \times 19059111781388240815209 01$$
$$\times 10805288977100388151409450826046269 01 \times 40748914773548868150333080873799953471 51$$
$$\times 16571548087550218188206306330834006188611355744089553953096 01$$

$2^{1101} - 1 = 7 \times 12479 \times 79273 \times 51791041 \times 78138581882953 \times 25897774435652354998 3 \times 3013111165408991144467238592 01 \times 8835330903608737239035382813 67 \times 19755740081951910036006278827509875120092863638283602681 \times P_{165}$

$2^{1102} - 1 = 3 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4409 \times 14327 \times 27551 \times 174763 \times 304153 \times 524287 \times 3033169 \times 400280563 \times P_{138} \times P_{140}$

$2^{1103} - 1 = 2207 \times 4126110275598714647074087 \times P_{305}$

$2^{1104} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 47 \times 97 \times 139 \times 241 \times 257 \times 277 \times 673 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 178481 \times 2796203 \times 267457249 \times 43717618369 \times 168749965921 \times 5415624023749 \times 10052678938039 \times 70334392823809 \times 549675408461419937 \times 5770338946481798744593 \times 3970299567472902879791777 \times 29128000924361888821155864 1 \times 1763196988786001415857450877 0817 \times 3443477365194351266967055021766593988373175014468541895156817107934093785556985279980703073808028 9$

$2^{1105} - 1 = 31 \times 1327 \times 8191 \times 131071 \times 7555991 \times 145295143558111 \times 115812024214750631 \times 9520972806333758431 \times 1551378169771809471527855626015025263303187432741 51 \times 2365454398418399772605086209214363458552839866247069233 \times 3662378661544879252822865175387477033675798495274079858189984404749967723272 1 \times 6049173551222972564082436334927818871818925239096819421966388068957770533804737 21$

$2^{1106} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 2687 \times 202029703 \times 1113491139767 \times 166153042787383 \times 201487636602438195784363 \times P_{127} \times P_{142}$

$2^{1107} - 1 = 7 \times 73 \times 13367 \times 262657 \times 3887047 \times 164511353 \times 6376386802464073 \times 177722253954175633 \times 7675195491326802969559 \times 47289700600620278408308 9 \times 2429301503695817252493414644754212492055923843706956859 37 \times P_{172}$

$2^{1108} - 1 = 3 \times 5 \times 1109 \times 232681 \times 1121297 \times 98002601 \times 1093620377 \times 4343215646437 \times 25792643401363 \times 365883785511434081 \times 987879984327104437 \times 61275818997038078000019466653 49 \times 3113363630561020948220110905039240472 1 \times 6955979459776540052280934851589652278783 \times 4433054415381247256238753030299359741871201016309551261399086 9 \times 3138280009399679017344631051542622769205877134953845128202334345822857$

$2^{1109} - 1 = 30963501968569 \times 85608965982066833903 \times P_{146} \times P_{156}$

$2^{1110} - 1 = 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 151 \times 223 \times 331 \times 1481 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 27751 \times 321679 \times 25781083 \times 26295457 \times 28136651 \times 319020217 \times 616318177 \times 16975554121 \times 22933014202051 \times 107775231312019 \times 1587855697992791 \times 38914392714281976571 \times 72488085992857600011527556 41 \times 7784293653978876085406183308732 81 \times 2538957117806605491773915058785143566609849 1 \times 3038247378233707076670689176577554659458714779156610550652424446894771355168359200 1$

$2^{1111} - 1 = 23 \times 89 \times 7432339208719 \times 341117531003194129 \times 4578921367592707594807 93 \times P_{130} \times P_{148}$

$2^{1112} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 557 \times 6673 \times 1408349 \times 4506937 \times 15736774913 \times 492717674609 \times 5625767248687 \times 12763660054721 \times 7776461711281745642162762971 3 \times 1238761322052083357622784236 01 \times 5154263952466179530007417425036569 9 \times 1251163891299967635860272509229764287909 \times 1716319040365034397790860195913303021663915471096474850983729 \times 1557856621194139784051723438721663746532413236097387925175238455403338704 1$

$2^{1113} - 1 = 7^2 \times 127 \times 337 \times 743 \times 2969 \times 6361 \times 6679 \times 15583 \times 51199 \times 69431 \times 13960201 \times 20394401 \times 540701761 \times 63781899287 \times 229890275929 \times 2047123665979493338 31 \times 2363026390394916673046830675466863 \times 1459803371556344442852325238769731845146475626645664 1329 \times P_{146}$

$2^{1114} - 1 = 3 \times 3343 \times 4457 \times 124769 \times 21993703 \times 4565508951414453792719 \times 2205323609692021927063252158653571 1 \times 6372521752010044609101921331611480047005425987051816182284183823509977401588706170667258391505782831 1 \times P_{159}$

$2^{1115} - 1 = 31 \times 18287 \times 196687 \times 1466449 \times 2916841 \times 14694952623987801238 09 \times 5962425999871161284150 63 \times 7866820287217429790532545104013632296537532272087818471 \times P_{213}$

$2^{1116} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 373 \times 1117 \times 5581 \times 8681 \times 16183 \times 26227 \times 34039 \times 49477 \times 140617 \times 384773 \times 1437967 \times 529510939 \times 715827883 \times 2147483647 \times 2903110321 \times 119232435043 \times 775844757937 \times 85384915399027 \times 833732508401263 \times 951088215727633 \times 658812288653553079 \times 4611545283086450689 \times 2034439836951867299888617 \times 6444365376140611199022187 \times 1159786009184278940605658153872708441955317 \times 1687665871703158947986090274256882511433624372 1$

$2^{1117} - 1 = 53617 \times 52097396975632061019161168306298561929800115619223220820496318840696416623360 9 \times P_{254}$

$2^{1118} - 1 = 3 \times 431 \times 2731 \times 8191 \times 9719 \times 2099863 \times 3180000071 \times 326667346721 \times 2932031007403 \times 12553986510209 \times 101119526079159121 \times 164042291823214397079 77 \times 3371547628302580370013045 1 \times 6374677685358826547802802 09 \times 5372671605559018949197569290161696 73 \times 9215285895065526291256518741915902569 \times 8937270314182195282157032635002457461114263279767100888738023475049889544690463036956213514422735456732 49$

$2^{1119} - 1 = 7 \times 2239 \times 20143 \times 25569151 \times 154565233 \times 1100558881 \times 7524403464973569831423274495464573277486448979341142918994114289829903360396624967663033549595770784582 41 \times P_{199}$

$2^{1120} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 257 \times 281 \times 449 \times 2689 \times 4481 \times 5153 \times 61681 \times 65537 \times 86171 \times 122921 \times 414721 \times 557761 \times 736961 \times 7416361 \times 15790321 \times 16824641 \times 47392381 \times 86800001 \times 183076097 \times 4278255361 \times 54410972897 \times 44479210368001 \times 358429848460993 \times 40396092614384641 \times 40809065233184155116161 \times 84179842077657862011867889681 \times 34212493817053680398303341900462112251161 61 \times 1636678657529348716816321096164115095465016546888071017857888 1$

$$2^{1121} - 1 = 8969 \times 179951 \times 524287 \times 3203431780337 \times P_{311}$$

$$2^{1122} - 1 = 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 89 \times 103 \times 307 \times 683 \times 1123 \times 2143 \times 2857 \times 6529 \times 11119 \times 20857 \times 43691 \times 131071 \times 146983 \times 314161 \times 599479 \times 707983 \times 153356423089 \times 2009643799642447 \times 205618647527006690058388553973 1 \times 10326708167438438609988500562789506664915 37 \times 144071706302210601565956869313809205551278102 03 \times 219116582537688808475015771642457906201586577613 1 \times 126483840353847877808717031349444376157631171286883470146415034302794869986 71$$

$$2^{1123} - 1 = 777288435261989969 \times 432174937442617825091240517171252021834859519423625288706968889787572287434214698822 87 \times P_{235}$$

$$2^{1124} - 1 = 3 \times 5 \times 563 \times 3373 \times 80929 \times 3827221 \times 91568909 \times 5203536083 \times 583814409739345225104442902130 69 \times 103106034736499196369114370397654881435195 3 \times 442079688503172860176607217752424068059658864615965341384647107224486419 \times 424307532642051915442055099034437312481773796224996983001701169936733055251 89 \times 480092152930526528418604432730793388437372719062916759443910689552299987694203 19$$

$$2^{1125} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 601 \times 631 \times 751 \times 1801 \times 23311 \times 100801 \times 115201 \times 213751 \times 617401 \times 10567201 \times 1348206751 \times 269089806001 \times 13861369826299351 \times 4710883168879506001 \times 150212580033138336342001 \times 213973102046405409252060959245994070681827513979305547675 1 \times 518336453003294963080977594097266046050291689070483432979380 01 \times 249328075669537571720898905996430369837746349863092067351978186441267806434564473934639975 1$$

$$2^{1126} - 1 = 3 \times 522114085011580241 \times 74906924194076922022321 \times 281574708025664140188781 7 \times 132992139748728259324524604242356 57 \times 80624668653027423155400254882287984463171079988632097778671863053173995846913188328734267863727581492539411150 3 \times P_{129}$$

$$2^{1127} - 1 = 47 \times 127 \times 1289 \times 178481 \times 3188767 \times 45076044553 \times 4432676798593 \times 14808607715315782481 \times 462794199998315394712798721233381030162860578607791768443910658448244258380392125703798271 21 \times P_{187}$$

$$2^{1128} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 241 \times 283 \times 1129 \times 2351 \times 3761 \times 4513 \times 5641 \times 1681003 \times 1768141 \times 13264529 \times 54865357 \times 1198107457 \times 4375578271 \times 7484047069 \times 23592342593 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521 \times 180846660913 \times 140737471578113 \times 201777278450257 \times 4501946625921233 \times 646675035253258729 \times 1813523068524760695 37 \times 270097268484167653999069 \times 44094868832389898647037865 61 \times 385730922571785503073948624 97 \times 18608722347327079478372693516842174661089$$

$$2^{1129} - 1 = 33871 \times 833798113 \times P_{139} \times P_{188}$$

$$2^{1130} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 227 \times 3391 \times 19211 \times 23279 \times 48817 \times 65993 \times 1868569 \times 636190001 \times 1066818132868207 \times 491003369344660409 \times 185318160171793066961 \times 29444549303703754611026537050435001 \times 68750119162808671470205692247838042160149735698258312826959903010625527023050151 \times P_{131}$$

$$2^{1131} - 1 = 7 \times 79 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 5279 \times 8191 \times 121369 \times 148055441 \times 359661017 \times 9857737155463 \times 19738333901893732920993909236141687792944423 99 \times 24901881591831519970003185116177288015622163708452198623434283602416002557577701 7 \times P_{158}$$

$$2^{1132} - 1 = 3 \times 5 \times 1699 \times 9623 \times 62827 \times 2486265371 \times 68492481833 \times 67535788803713 \times 28903228675505182095428356207139540470183011598358145 7 \times 23579543011798993222850893929565870383844167873851502677311057483194673 \times 31082702275611665134711390509176302506278498274461633074717427787963332239102582980 61 \times 15541351137805832567355695254588151253139260287603415802670284661840802443732044480513$$

$$2^{1133} - 1 = 23 \times 89 \times 2550183799 \times 29237863091999 \times 3976656429941438590393 \times 49785726347323441303511 \times 24688053501907609929799352167506350 87 \times 95171638276714207827117088235019090069016456584904 87 \times P_{183}$$

$$2^{1134} - 1 = 3^5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 73 \times 127 \times 163 \times 337 \times 379 \times 2593 \times 5419 \times 71119 \times 87211 \times 92737 \times 119827 \times 135433 \times 262657 \times 649657 \times 1560007 \times 97685839 \times 272010961 \times 77158673929 \times 127391413339 \times 562873504411 \times 4744655685883 \times 56202143607667 \times 20761748554425839297075352 7 \times 12796850334107700077907936359359599238508434514842147354991928158160215113 \times 34175792320105064276509600649933535697253970335472049142780400956425111741139140798213387072831489$$

$$2^{1135} - 1 = 31 \times 26986333437777017 \times 132839238602148428191 \times 45030314187852837256525165 51 \times 79921777382059796264915069508677209535456601216886 31 \times 10544301773782552915319355336138696810551224983707753740816290298296258470191 \times P_{149}$$

$$2^{1136} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 569 \times 2273 \times 228479 \times 1433633 \times 48544121 \times 56409643 \times 148587949 \times 212885833 \times 4999465853 \times 5585522857 \times 14254355329 \times 472287102421 \times 13952598148481 \times 80377573236449 \times 134254642224233048757444 49 \times 11091113376655556595890990679482099679181989410614081 \times 22035224880114643162624476104782366474441464063490284156151885375649 \times 56108986262852946970188030761768217517153870177448541635858410626567072868 9$$

$$2^{1137} - 1 = 7 \times 180818808679 \times 3289098531153894127 \times 68897914357061658283007078166262281918735360 1 \times 65890202687579642856782950394034957354214808073904 9 \times 68096494088910016857689375902333086259496041760338557969389781773205397026986339467204283895178798949 53 \times 14505572386356055047760438189059429373083806025177019189066358391715916462467261927989875599387386065049111282235 3$$

$$2^{1138} - 1 = 3 \times 10243 \times 15854617 \times 55470673 \times 223439473 \times 2058017388830521 \times 18260276801569009911057253695 1$$
$$\times 11058232955634370455240401690435663225088 1 \times 8207937008340950335985340006346057220597390388 41$$
$$\times 10880660292962641727481913354075747211351526666647940530362010262492796494064386969864 1$$
$$\times 16660044314578216742286958220577362753380960835420060849591932500651622701476966612534026970824 9$$

$$2^{1139} - 1 = 131071 \times 138959 \times 193707721 \times 761838257287$$
$$\times 12947560801881275212486900476122097688373975262784709656768032387833 \times P_{246}$$

$$2^{1140} - 1 = 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 151 \times 191 \times 229 \times 331 \times 457 \times 571 \times 761 \times 1321 \times 2281 \times 32377$$
$$\times 54721 \times 131101 \times 160969 \times 174763 \times 185821 \times 247381 \times 524287 \times 525313 \times 1101811 \times 1212847 \times 160465489$$
$$\times 420778751 \times 3996146881 \times 30327152671 \times 275415303169 \times 1457772869697961 \times 276696631250953741$$
$$\times 2416923620660807201 \times 3011347479614249131 \times 1491477035689218775711 \times 23480412082098913326841$$
$$\times 25349242986637720573561 \times 643261967877279035519771501 61 \times 1565399070589631354726923722004116936 1$$

$$2^{1141} - 1 = 127 \times 150287 \times 704161 \times 110211473 \times 301230847 \times 16742221609 \times 27669118297$$
$$\times 14493503199673 \times 628007894034529 \times 36230454570129675721 \times 131380422697420095809$$
$$\times 875938090182754292028329 \times 106014123028829664722111227465753 \times P_{170}$$

$$2^{1142} - 1 = 3 \times 5711 \times 9137 \times 27409 \times 73205584889 \times 9640632099001 \times 907948623160270937688538994683 13$$
$$\times 69693366045316671685098712301007940958018325270028495482261326759161729 27$$
$$\times 70848511863605809416335727445697519435900939121970240612016336501933881263095789061387062 39$$
$$\times 44003948264371090726602301548285627868998072158151053261437902887539564098843988302355401103061740364570833859 87$$

$$2^{1143} - 1 = 7 \times 73 \times 2287 \times 15241 \times 349759 \times 518814559 \times 10034209164734137046916184471 3$$
$$\times 17014118346046923173168730371588410572 7$$
$$\times 33921287859621179611077032354135328149412728532035452467277390 3 \times P_{190}$$

$$2^{1144} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 53 \times 89 \times 157 \times 353 \times 397 \times 683 \times 1613 \times 2003 \times 2113 \times 2731 \times 8191 \times 25741$$
$$\times 724153 \times 858001 \times 958673 \times 3426853 \times 9467173 \times 145143857 \times 308761441 \times 2931542417 \times 6156182033$$
$$\times 10425285443 \times 158822951431 \times 15500487753323 \times 311195251370951377 \times 4170165570896115649$$
$$\times 5782172113400990737 \times 661521349351105339668937661297 \times 161450178388144487169581432856858667 3$$
$$\times 45483796440687588262115924373387768147329001606295881165522247483317566319074638433$$

$$2^{1145} - 1 = 31 \times 1504073 \times 4946401 \times 20492753 \times 59833457464970183 \times 19943900099873877258890807710638724 1$$
$$\times 46779512018758372353428000034874323659 3 \times 14555351154393199486009895146040017633961311 \times P_{190}$$

$$2^{1146} - 1 = 3^2 \times 7 \times 383 \times 32788207 \times 7068569257 \times 8437952161 \times 39940132241$$
$$\times 1063307289553 \times 332584516519201 \times 390527897582929297 \times 87274497124602996457$$
$$\times 29489362305514321744929966859 \times 31777797576236894605233997451651748223054019041$$
$$\times 10461836225644467939726315705346110693503925740773390854 83$$
$$\times 42918312276547739963203233515530679548769012405746813903417913563204180538169978298970944021468625193389497$$

$$2^{1147} - 1 = 223 \times 100937 \times 616318177 \times 2147483647 \times 92452690253649334134 7751633 \times 14180712092102984421067784099 9$$
$$\times 47166105604590080178691431489884633104968682250447794735933582542599173741623973681763626805978388414610525448541 7 \times P_{150}$$

$$2^{1148} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 83 \times 113 \times 127 \times 1723 \times 2297 \times 10169 \times 10333 \times 13367 \times 16073 \times 181549 \times 12112549$$
$$\times 43249589 \times 164511353 \times 8831418697 \times 17137716527 \times 3839331472313 \times 17160693383233 \times 84413238703660609$$
$$\times 4336790831080504259 \times 41691369467730007132707906574598 27 \times 57274809219337261607751495541214279046593 93$$
$$\times 51954390877748655744256192963206220919272895548843817842228913$$
$$\times 27104597605222620344658636930905719658537966922119059605669826321$$

$$2^{1149} - 1 = 7 \times 1440847 \times 7435494593 \times 2651552381122661167 \times 50382304420458112904558772 7$$
$$\times 12917254515820483569633735619111 \times 15174923558680812616818436353130417$$
$$\times 24052270023516789349690025659963432526 3$$
$$\times 30591931427331157005178932582218319557127864289015143181524377 83$$
$$\times 52917743112539199414826329026160323303644018676530769332922303164236974437622740677290550682934743642758432666521560 9$$

$$2^{1150} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 47 \times 251 \times 601 \times 691 \times 1151 \times 1801 \times 4051 \times 14951 \times 21851 \times 178481 \times 2796203 \times 4036961$$
$$\times 270332801 \times 1567238401 \times 1884103651 \times 2299609001 \times 13220653410551 \times 345767385170491 \times 2646507710984041$$
$$\times 14807776819440781028664663654371485765148925580001 \times 92878042806855492119234072085851046248660610826138 51$$
$$\times 18075136136703634201876969519407018509022568592819092050693560999859722218710965458072988571963696683219919278965980 1$$

$$2^{1151} - 1 = 284278475807 \times 8134489876388726048453389 7 \times 65862210725474511297922 9 13$$
$$\times 39146265717288735265327499826695585290297$$
$$\times 83119194310395609642916349179778127659970015164447321362710006111747752643379266573433691091006638040 47 \times P_{139}$$

$$2^{1152} - 1 = 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 193 \times 241 \times 257 \times 433 \times 577 \times 641 \times 673 \times 769$$
$$\times 1153 \times 3457 \times 6337 \times 38737 \times 65537 \times 274177 \times 816769 \times 6700417 \times 17047297 \times 22253377$$
$$\times 38941695937 \times 278452876033 \times 487824887233 \times 628582818817 \times 67280421310721 \times 18446744069414584321$$
$$\times 1562985901350085709953 \times 142234673897585364479391628 9 \times 44249982694530359355647316431477068 9$$
$$\times 3677056484269722937807027706903928978741725810890091763971733429025586784929458123827641259932929$$

$$2^{1153} - 1 = 267497 \times 84755607199$$
$$\times 10122360961247873953624190885178888629606889980435179249683524293313230115056983720103793 \times P_{243}$$

$2^{1154} - 1 = 3 \times 3463 \times 75011 \times 2796392419 \times 132305774316967 \times 19564699409833266851 \times P_{140} \times P_{157}$

$2^{1155} - 1 = 7^2 \times 23 \times 31 \times 71 \times 89 \times 127 \times 151 \times 337 \times 463 \times 881 \times 2311 \times 3191 \times 29191 \times 55441 \times 106681$
$\times 122921 \times 152041 \times 201961 \times 599479 \times 6250631311 \times 494224324441 \times 1971764055031$
$\times 581283643249112959 \times 2048568835297380486760231 \times 498239765117825615138302204762057$
$\times 3105534168119044447812671975596513457115147392576553204 1 \times P_{120}$

$2^{1156} - 1 = 3 \times 5 \times 137 \times 953 \times 26317 \times 43691 \times 72251 \times 79187 \times 131071 \times 936361 \times 1077971 \times 7698961 \times 12761663$
$\times 21886549 \times 113478990853 \times 18360250452977 \times 197766803208315851 \times 17905831260439274251100 9$
$\times 85409627558953934150660894 9 \times 338858733065598401355195539629373089$
$\times 945174981013629791008272829153302231860107008725 3$
$\times 33209349943566288053217335207909476089894200684450 23$
$\times 39841016052722109417874918118447229080523618788169942631 3$

$2^{1157} - 1 = 8191 \times 1675125010930879 \times 551926781483447743849715 3$
$\times 88355388980986950590491 37 \times 154720781213784428017455 61$
$\times 61897001964269013744956211 1 \times 76160385697902890179648140107218233889478218 09$
$\times 30317753953041686586876680340061224363070985374511791842056958591169541165907233938061121 59$
$\times 13230062640253102797617214098021428457432997944482098731015579437180502733266998497772363799$

$2^{1158} - 1 = 3^2 \times 7 \times 6563 \times 60217 \times 92641 \times 1036411 \times 3497161 \times 13821503 \times 35679139 \times 769643857 \times 1871670769$
$\times 7455099975844049 \times 313705683072406514521 \times 1280761337388845898643 \times 61654440233248340616559$
$\times 18703053251338140376794 4747 \times 14732265321145317331353282383 \times 57539008978220065870296061153652147227$
$\times 22515432112225416692730880057224922174331279583123112381686532545779094349645216289214782907481695324873634290036151$

$2^{1159} - 1 = 185441 \times 524287 \times 56256385753 \times 2305843009213693951$
$\times 62999265036082335900111964701462000438592932517815660818451881915621154349210038027033309344287 \times P_{214}$

$2^{1160} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 17 \times 31 \times 41 \times 59 \times 233 \times 1103 \times 2089 \times 6961 \times 9281 \times 17401 \times 59393 \times 61681$
$\times 168781 \times 3033169 \times 7553921 \times 107367629 \times 536903681 \times 244716883381 \times 167859997042321$
$\times 3902095192430070721 \times 99980285472471530088384 5411 \times 120045415019548110853022141 41$
$\times 82280195167144119832390568177 \times 26798951577838628146900274941449 91$
$\times 7121196413686329925742851903572401213594522719880202222718214134838664052333753741537352824813687195097122650088 1$

$2^{1161} - 1 = 7 \times 73 \times 431 \times 6967 \times 9719 \times 262657 \times 2099863 \times 5979151 \times 11492353 \times 22763003975641 \times 60499150497847$
$\times 68340403353495782491402 87 \times 11053036065049294753459639 \times 35489505810982635590846524673 59$
$\times 21916491244422443646590052166090498744029273781685367166153 \times P_{145}$

$2^{1162} - 1 = 3 \times 43 \times 127 \times 167 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 18593 \times 155377 \times 219619 \times 798037199 \times 13455809771$
$\times 52588634980729 \times 175908273685537 \times 57912614113275649087721 \times 154447114200062033511651708798485571177 13$
$\times 29719734095003259531679385505582771370227190331119540128035818866230474499623158561 61 \times P_{125}$

$2^{1163} - 1 = 848181715001 \times 337097300570078978047$
$\times 10428160429418457500429522066800897944150146683298503930319104835264564 87 \times P_{246}$

$2^{1164} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 389 \times 971 \times 1553 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 11447 \times 25609 \times 31817 \times 272959 \times 580837$
$\times 856752889 \times 2065304407 \times 3555339061 \times 4959325597 \times 5434876633 \times 394563864677 \times 17637260034881$
$\times 5636963037465601 \times 7570390327211773 \times 69186562412120809 \times 581546606903256979 \times 1100876018364883721$
$\times 99695503427255026561 \times 3687531861438052950582913 \times 1384260723582848564576639 3$
$\times 1170711644777651877659556633665719 \times 5045559216890322710790371572657012952009691 7$

$2^{1165} - 1 = 31 \times 1399 \times 135607 \times 622577 \times 365106542520646053873234125869250449257912961$
$\times 1168681298790776002703448563247662600850665325349217843 1 \times P_{235}$

$2^{1166} - 1 = 3 \times 23 \times 89 \times 107 \times 683 \times 6361 \times 17491 \times 69431 \times 339307 \times 755569 \times 2611841 \times 20394401$
$\times 65780528969 \times 106077807287 \times 28059810762433 \times 492915077885080895226946001921$
$\times 67352031707492611614418453679499619474940140151032882085048040091467233419487787813192158851852241694956628952 3 \times P_{129}$

$2^{1167} - 1 = 7 \times 56478911 \times 4765678679 \times 604591287737353461169711616 47$
$\times 46844352666361612325789328476043317268842694153062196212796428769549332365376775358490407557792237 19$
$\times 15104657794732736115614310587939392907720927949013372316086220189370366144748468367769414132535609663$
$\times 24869428851117407564656390164351721308936792446930462557452554084536138325556130647031474161738602946759 1$

$2^{1168} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 257 \times 293 \times 439 \times 1753 \times 9929 \times 2298041 \times 9361973132609 \times 649301712182209$
$\times 1795918038741070627 \times 19602880710043505617 \times 32871186029052837857 \times 9444732965601851473921$
$\times 797788817262812136510 73 \times 2387755837058515353525512526723181483599384307918588310703407680387 3 \times P_{131}$

$2^{1169} - 1 = 127 \times 514361 \times 2349023 \times 6020351 \times 7322617 \times 8932786385279$
$\times 79638304766856507377778616296087448490695649 \times P_{268}$

$2^{1170} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 73 \times 79 \times 131 \times 151 \times 331 \times 631 \times 937 \times 1171 \times 2731 \times 6553 \times 8191 \times 23311$
$\times 65521 \times 86113 \times 107251 \times 121369 \times 409891 \times 7623851 \times 18837001 \times 22366891 \times 2400314671 \times 7830118297$
$\times 26959262851 \times 145295143558111 \times 339175003117573351 \times 2553752153166985215 91 \times 5302306226370307681801$
$\times 5714039211260769571821 61 \times 43725552532343303477113703251 \times 13430419684509926257281457335 1$
$\times 27283345360345928653392990571253533207 1 \times 489740651856407914613957269983524068161 1$

$2^{1171} - 1 = 153606920351 \times P_{128} \times P_{215}$

$2^{1172} - 1 = 3 \times 5 \times 587 \times 5861 \times 12893 \times 26371 \times 33403 \times 22396921 \times 60488093 \times 12377633813$
$\times 796088615657 \times 498039116406053 \times 644467520107517023949 \times 401223624556162219711223 53$
$\times 134538907795406329453318921298445 77 \times 76255189310141016601939028304752036389691 3$
$\times 289579563807698749502333781063818413340092 21$
$\times 540246669290102404683533278684662553768603729598716 1$
$\times 396645227028138890415611220710757921643910743103031701971222447$

$2^{1173} - 1 = 7 \times 47 \times 103 \times 2143 \times 11119 \times 37537 \times 131071 \times 178481 \times 428417137 \times 10052678938039 \times 18228580446571609$
$\times 403906782348344599 \times 515878737178649880676177 \times 258062482257162428454918322448996359272313305 61$
$\times 473529906275104783462934894747676664271002855231960054 3$
$\times 920854434270162822283216457951519800254804780099567201431071$
$\times 982906460143361427674412651110773819379295602757338669282711241156157048093555426105 99$

$2^{1174} - 1 = 3 \times 554129 \times 2769467 \times 2926783 \times 39483330766889 \times 13119770765051463547 \times 73208283304744901303$
$\times 37282988634220396326383 51 \times 58304599029582814346174509784805811323612591021863318902938306546239131$
$\times 797004815737920899919338842785020159804064873621665839682084106114546989614206 97$
$\times 28981531265700436474908668605764037292283479533071482196860868875487797459833848867410473799526014756969233$

$2^{1175} - 1 = 31 \times 601 \times 1801 \times 2351 \times 4513 \times 13264529 \times 2391314881$
$\times 72296287361 \times 10009431316533167951 \times 1094883804311836270751$
$\times 732023003951580058454735371469747 51 \times 5170712852551602215753262223559516152087046351$
$\times 961580157110187684257205548226336434195920860869822021364930979042561801 \times P_{120}$

$2^{1176} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7^3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 43 \times 113 \times 127 \times 197 \times 241 \times 337 \times 1429 \times 3361 \times 5419 \times 7057$
$\times 14449 \times 84673 \times 273617 \times 540961 \times 748819 \times 1007441 \times 15790321 \times 375327457 \times 19707683773$
$\times 88959882481 \times 1405628248417 \times 4363953127297 \times 4432676798593 \times 4981857697937 \times 364565561997841$
$\times 26032885845392093851 \times 40544859693521152369 \times 27416723625287255350687 27 \times 17059410504738323992180849$
$\times 26554921763407477038657348986359282711236648 1 \times 62257054739712440349254087723955778906269840891291 37$

$2^{1177} - 1 = 23 \times 89 \times 3775817 \times 5960329 \times 16225927682921336339157801028812 7$
$\times 35569325129500112384278233038635105860822738173278 3$
$\times 20156607875489234546625902056211238869700857614360215929428598475231084655233484559279472797831797986107112131 93 \times P_{144}$

$2^{1178} - 1 = 3 \times 95419 \times 174763 \times 524287 \times 18083479 \times 36064471 \times 59512561 \times 715827883 \times 2147483647$
$\times 208431792655914668791053468894512489769379 \times 20237065199996439905852391150643369801544101 19$
$\times 13635133929781911357360183447731257848357221022119139636393550510568967058527351033869754127320160277 69$
$\times 45612158504486668765581775062341655949962066313148023769448191505072398989471015170955110351283646308826306 59$

$2^{1179} - 1 = 7 \times 73 \times 263 \times 28297 \times 36093121 \times 51118297 \times 58352641$
$\times 10350794431055162386718619237468234569 \times 10909426047235017667998633478885601105094202777$
$\times 98333046144553025784309642808939555122234150283555342 87 \times P_{185}$

$2^{1180} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 1181 \times 2833 \times 3541 \times 4721 \times 37171 \times 132751 \times 157649 \times 174877$
$\times 179951 \times 677321 \times 824821 \times 5521693 \times 5794391 \times 128818831 \times 533194801 \times 1824726041$
$\times 3812358161 \times 104399276341 \times 3203431780337 \times 452824604065751 \times 34747599647361961$
$\times 4410975230650827973711 \times 90418013772110261705622988045094414444746888298 21$
$\times 635600403337332590211116118455562871039610986360032901$
$\times 10038903777149910946126741017108754570611942191560591325431728188591011$

$2^{1181} - 1 = 4742897 \times 196834168670106625096599487 \times 19966891105446691479119042298640 7$
$\times 18084223531773495645465120355125300012794812598542488604543489894510268 87 \times P_{218}$

$2^{1182} - 1 = 3^2 \times 7 \times 7487 \times 407791 \times 50070703 \times 197002597249 \times 304292056417 \times 1348959352853811313$
$\times 8588408897489780521 \times 20540215447348751753 23 \times 25195157386725301225914401084 3$
$\times 17174207661358066885721230040317 9 \times 44391786104987505622656628013065669797399670 03$
$\times 26828803997912886929710867041891989490486893845712448833$
$\times 92770161103539224377181312712739710389168571948888210348511384896293618286081839283390083391 1$

$2^{1183} - 1 = 127 \times 911 \times 4057 \times 8191 \times 28393 \times 112901153 \times 23140471537$
$\times 6740339310641 \times 46655969015605951 \times 33407622839523953295 06327023033$
$\times 67827888275938365950574615242375255995908238190540942424021573595712926239498621343756529710570189514 3 \times P_{159}$

$2^{1184} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 149 \times 223 \times 257 \times 593 \times 1777 \times 65537 \times 80513 \times 25781083 \times 184481113$
$\times 231769777 \times 616318177 \times 20988936657440586486151264256610222593863921$
$\times 31474859175390153735107856059776876864094488913562623409377402922304455233$
$\times 61528961352885603746799453719746896888351681517425644081045653736005815642604514 57$
$\times 78579105371072446509973790511293651566321534896532850611915341785295439934185298557759869675868850 57$

$2^{1185} - 1 = 7 \times 31 \times 151 \times 1423 \times 2687 \times 12641 \times 49297 \times 202029703 \times 5435488351 \times 16203007441 \times 115150116391$
$\times 1113491139767 \times 21792652855138681 \times 23728823512345609279 \times 31357373417090093431$
$\times 38681321596249165469052725730632372658659771994032134486527822026240 81 \times P_{161}$

$2^{1186} - 1 = 3 \times 1187 \times 104369 \times 62438341552073 \times 3061144307110551703729$
$\times 69757296127754835178445467 31 \times 40270164817611197635539524639654555498 81$
$\times 25196991873376840666877753354820854690700634889106188923103670773691217227808851569395431001182974969907991345111 \times P_{134}$

$2^{1187} - 1 = 256393 \times 113603023 \times 176153311796569621262632504998289 7 \times 766302834531296176581826196660125454171041129$
$\times 153327833285998453874202767942570343649971393640068204571694369 \times P_{204}$

$2^{1188} - 1 = 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 73 \times 89 \times 109 \times 199 \times 397 \times 683 \times 2113 \times 2377 \times 5347 \times 20857 \times 22573$
$\times 23761 \times 42373 \times 87211 \times 153649 \times 235621 \times 246241 \times 262657 \times 279073 \times 312709 \times 599479 \times 694387 \times 4327489$
$\times 8950393 \times 33057806959 \times 155399494141 \times 4712151755917 \times 5292250152949 \times 6215074747201 \times 8463901912489$
$\times 15975607282273 \times 242099935645987 \times 41523259994275786297957 \times 14973866897175265228063698945547$
$\times 272007548484389196113813589140615077929661 \times 17088661882314173808183095080729277164831359943 3$

$2^{1189} - 1 = 233 \times 1103 \times 2089 \times 13367 \times 164511353 \times 600619547820455607135590639621491727$
$\times 10276876497295959142374278224747317922211821032760703 \times P_{250}$

$2^{1190} - 1 = 3 \times 11 \times 31 \times 43 \times 71 \times 127 \times 239 \times 281 \times 20231 \times 34511 \times 43691 \times 86171 \times 122921 \times 131071$
$\times 199921 \times 823679683 \times 62983048367 \times 131105292137 \times 2087022330866411 \times 69935987114957671$
$\times 9520972806333758431 \times 26831423036065352611 \times 143162553165560959297 \times 692218280897365325531$
$\times 16560914356165296274416609 1 \times 11410892653327754711495039587630365074875071380745612 1$
$\times 15697620146897064206566431612076528671359937379313098650813065422603475472068019393325519 1$

$2^{1191} - 1 = 7 \times 2383 \times 6353 \times 50023 \times 53993 \times 202471 \times 5877983 \times 2744046359314750336888 39 \times 10712613085162141902489577$
$\times 81413287280852258794088685674 3 \times 12349042135760002725428411460 73 \times 65974859102703265199000426551 93$
$\times 31012907533549270862130471636936345708864774418056106790748352933148416099045322541 4159$
$\times 16326352502902938077821209164769142739921015234642685452737214024674891571739874562443493789094368101063$

$2^{1192} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 1193 \times 1789 \times 650833 \times 38369587 \times 12961064789 \times 14641916303149$
$\times 86656268566282183151 \times 82351093366908467239861 61 \times 79845595735042598563591246 57$
$\times 27243386602395588437243602121 \times 11011808951971745915313242336927641 \times P_{179}$

$2^{1193} - 1 = 121687 \times 85227326201314361823893776605433636670217425388311906457714409016049961507516230416822145599757462472729 \times P_{251}$

$2^{1194} - 1 = 3^2 \times 7 \times 5066143 \times 164504919713 \times 1445406523039 \times 5153543358319177$
$\times 16167211413939894823514477400666639235113033121 \times 48841640938839411776600490985863243029775436007 99$
$\times 25827119250999351443374505513011778112393876592372931367907$
$\times 26782300737649837925699368205686043375370049896379880588356 3$
$\times 12594263620775680997944097572742389790271497163187368770416979751640789800959731481964821194789929847$

$2^{1195} - 1 = 31 \times 479 \times 1913 \times 5737 \times 176383 \times 270071 \times 10602041 \times 134000609 \times 150885481$
$\times 502862692004168161 \times 4925687525543853241 \times 20041863637324656332726131680516553744931 21$
$\times 71100087178244581231050142792537540968637680628 79 \times P_{187}$

$2^{1196} - 1 = 3 \times 5 \times 47 \times 53 \times 157 \times 277 \times 599 \times 1013 \times 1613 \times 1657 \times 2393 \times 2731 \times 8191 \times 20333 \times 30269$
$\times 178481 \times 956801 \times 2796203 \times 9341359 \times 15595841 \times 6542689297 \times 14718679249 \times 19294368341$
$\times 834490119087067 \times 6339840806910833 \times 13444476836590589479 \times 51441563151591093599$
$\times 260242449712509916159 \times 208257309828865848783305610613234 09 \times 39334582136627390745971833183904540 9$
$\times 55217383961726515265970412477951362 7 \times 22263485343435683412693923533443917032613157943146077977190561$

$2^{1197} - 1 = 7^2 \times 73 \times 127 \times 337 \times 32377 \times 73417 \times 83791 \times 92737 \times 524287 \times 649657 \times 1212847$
$\times 93507247 \times 30426456347925413120378 47 \times 16353722085272539885143432572095 9$
$\times 29724614739876344125010817433703775877960388838436140673$
$\times 12289916880874466358814102532002624551185260995721243341 7$
$\times 68539098502476500342849178765232476276974878815092900810113$
$\times 15815849941163978991688145865139009644296799284775944373114187701183799440076512 1$

$2^{1198} - 1 = 3 \times 366994123 \times 16659379034607403556537 \times 14829629198447507795572731744756472195096909 7$
$\times 83980470090012319547346809249790175042253058782862006350755451514468351025049087481911957030982486629303079971878 3 \times P_{172}$

$2^{1199} - 1 = 23 \times 89 \times 2399 \times 174181129 \times 745988807 \times 870035986098720987332873$
$\times 42181080406119175624297863699627141550262256843439473130011033890740 2369031 \times P_{238}$

$2^{1200} - 1 = 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 97 \times 101 \times 151 \times 241 \times 251 \times 257 \times 331 \times 401 \times 601$
$\times 673 \times 1201 \times 1321 \times 1601 \times 1801 \times 4051 \times 4801 \times 8101 \times 25601 \times 55201 \times 61681 \times 63901$
$\times 100801 \times 268501 \times 340801 \times 2787601 \times 10567201 \times 13334701 \times 82471201 \times 394783681$
$\times 1182468601 \times 3173389601 \times 4278255361 \times 4562284561 \times 46908728641 \times 1133836730401$
$\times 43236320312700288550654317261840 1 \times 14615030311274778250999793695434731225480429568 01$
$\times 80597201262664426270500521024466812786050438397019076292539875994344648195801164218536 01$

$2^{1201} - 1 = 57649 \times 1967239 \times 8510287 \times 28308586184321846481592114854 23$
$\times 93034846631994592345748767723208608614592935910984455721659 59 \times P_{253}$

$2^{1202} - 1 = 3 \times 3607 \times 64863527 \times 9293424294571360217 \times 643390760896826272806925563059612685509039265031067456849993$
$\times 55132269643416861808940702349402264919915041547757633769331818430511033108848146620408728664776308505356579463 \times P_{162}$

$2^{1203} - 1 = 7 \times 19249 \times 856971565399 \times 2136958965524920285681 \times 603617651473320531359913932023 9 \times 594538100848945223169882301931953 \times 428209191776225441650116035809142521 \times 157563584396809246533896922588809084010469249304497 \times 474335877544380466604001070453478041884054596226632959 3 \times P_{120}$

$2^{1204} - 1 = 3 \times 5 \times 29 \times 43^2 \times 113 \times 127 \times 173 \times 431 \times 4817 \times 9719 \times 18061 \times 101653 \times 490631 \times 500177 \times 2099863 \times 2789669 \times 5956189 \times 236344687097 \times 1759217765581 \times 2932031007403 \times 26007561155890556369 \times 365505823711978039310711 \times 461291203265457936024109 \times 203369524913727324581005538428857849197059279 99 \times 250496677636134194455624482113419891241717626649461375803326671768162580233 \times 159713302691448460392468762259991249064928249094411418559813895039971493534 9$

$2^{1205} - 1 = 31 \times 22000409 \times 29837535806497801678478605948471 \times 730600169321871381151335892152003076112 1 \times 160619474372352289412737508720216839225805656328990879953332340439 \times P_{220}$

$2^{1206} - 1 = 3^3 \times 7 \times 19 \times 73 \times 1609 \times 2011 \times 9649 \times 22111 \times 1460467 \times 6324667 \times 7327657 \times 193707721 \times 533471689 \times 761838257287 \times 6713103182899 \times 4484273898055819958731 \times 59151549118532676874448563 \times 87449423397425857942678833145441 \times 648168721774409511378116151410898673195879 \times 218296778680424803757800688187260042629442091157587489529855230993806344506271 \times 518666436233935892316472654078084173827506273556859574766086352666573715614138581 93$

$2^{1207} - 1 = 131071 \times 228479 \times 48544121 \times 212885833 \times C_{337}$

$2^{1208} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 2417 \times 18121 \times 55871 \times 165799 \times 2332951 \times 4363297 \times 730685377 \times 775168188161 \times 18717738334417 \times 4373689270176379261201 \times 130530323901899210670077 \times 7289088383388253664437433 \times 508340508241007796773064606214 99 \times 285449538541191976211649638103526435844207411 3 \times P_{150}$

$2^{1209} - 1 = 7 \times 79 \times 8191 \times 45137 \times 121369 \times 1187239 \times 32572879 \times 505052497 \times 2147483647 \times 8532838289 \times 4889979739596199 \times 10083495373751671 \times 658812288653553079 \times 663937069061516520733586182 81 \times 304926560832320703335452504042086337240072727292660418133631508240000013559810870171385347708 7 \times P_{135}$

$2^{1210} - 1 = 3 \times 11^3 \times 23 \times 31 \times 89 \times 683 \times 727 \times 881 \times 2971 \times 3191 \times 3631 \times 117371 \times 201961 \times 48912491 \times 143448045841 \times 110541845827978004557360611 07 \times 715726621375769988310557612811 \times 178639387836316422785827021 0279 \times 360803084812996454792157750493600042763764231072068795228648897917296768813403901316256813373475420361 \times 544835123631574202682747074929013855253851037659857125456943756670357525186969180641008969445632760852859073981 3981151$

$2^{1211} - 1 = 127 \times 2423 \times 730753 \times 1505447 \times 70084436712553223 \times 428811722403419167 \times 155285743288572277679887 \times P_{290}$

$2^{1212} - 1 = 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 607 \times 809 \times 1213 \times 1896781 \times 10838917 \times 12753877 \times 112102729 \times 9491060093 \times 5218735279937 \times 7432339208719 \times 600503817460697 \times 341117531003194129 \times 53425037363873248657 \times 482601694398006137569 \times 2793938563264652590777 \times 9510051244320047421416344 9 \times 779256149023286344804641273 49 \times 845100400152152934331135470251 \times 191126842149577557033062902193401408598130723363216 19 \times 151276822241373525586440300526410583932437477852063185399 3$

$2^{1213} - 1 = 327511 \times 7150798418644865727985503890252427732332301354506444504312447 1 \times C_{297}$

$2^{1214} - 1 = 3 \times 115331 \times 202769117249 \times 16780869326776069043 \times 16229494221293403622496 \times 19567836751730625841555810896697 \times 142061366373466838976870126736192084529788567581972935261638677786736545303496932385392586871843 \times P_{183}$

$2^{1215} - 1 = 7 \times 31 \times 73 \times 151 \times 271 \times 487 \times 631 \times 2593 \times 23311 \times 71119 \times 262657 \times 348031 \times 537841 \times 97685839 \times 49677578641 \times 16753783618801 \times 49971617830801 \times 192971705688577 \times 11096527935003481 \times 3712990163251158343 \times 17645665556213400107370602081155737281406841 \times 66065767251883200241399790037596240576933147491848372252 1 \times P_{128}$

$2^{1216} - 1 = 3 \times 5 \times 17 \times 229 \times 257 \times 457 \times 641 \times 1217 \times 14593 \times 27361 \times 65537 \times 148961 \times 174763 \times 524287 \times 525313 \times 671233 \times 6700417 \times 7798338113 \times 179781388993 \times 24517014940753 \times 84885296460737 \times 620066693671553 \times 643966863870017 \times 27362254540091201 \times 69394460463940481 \times 2371578272439675964 81 \times 11699557817717358904481 \times 7295703760751622529041906361799385650564991530762069000638988 9 \times 55815397841230030590151913568148992532673685937478169975021780289429956923224285457049 7$

$2^{1217} - 1 = 1045741327 \times 61167732721678433849767778580632139170105573259183568 79 \times 22053390021902056444354293154701006674049109757797668799 \times C_{248}$

$2^{1218} - 1 = 3^2 \times 7^2 \times 43 \times 59 \times 127 \times 233 \times 337 \times 1103 \times 2089 \times 4177 \times 5419 \times 136417 \times 3033169 \times 121793911 \times 596834617 \times 3692022713 \times 1602776802691 \times 9857737155463 \times 96076791871613611 \times 17531448231309625140871257 7 \times 17396456098240082242545082771 \times 252715814615565962418688965855731 \times 21645504555681139560493305558155803 \times 11348055580883272011090856053175361113 \times 15109165329245515231985834925494692879 \times 16086815316499827472365485208334357981931315800699584898530365449$

$2^{1219} - 1 = 47 \times 6361 \times 69431 \times 178481 \times 20394401 \times 7865380519 \times 4209688612273 \times 11211423762627900514520423364645732883863324788717689924757268074 3 \times P_{257}$

$2^{1220} - 1 = 3 \times 5^2 \times 11 \times 31 \times 41 \times 733 \times 1709 \times 1831 \times 2441 \times 4271 \times 7321 \times 42701 \times 211061 \times 270841 \times 331841 \times 3456749 \times 183102481 \times 289541381 \times 368140581013 \times 667055378149 \times 69783494046481 \times 484074637694471 \times 1621474400951381 \times 525122181762140401 \times 768614336404564651 \times 2305843009213693951 \times 31347559232075126851 \times 4023816910949111979881 \times 364371848053973128400380293624417256758401 \times 46612385101940371681716403484164944205797290 21 \times 24705433669955216888796180029292171557115449776 1$

457 $P_{130} = 247553941968992978493531934444940989829116509732371457865094303581383030099361146271741980177046053901661601450096055543801045359 19$

487 $P_{143} = 820332199631383710976892723082581168416794420573016438739421249911820124345986449138573560238404788151217095429152222809725602313588381275313 37$

493 $P_{121} = 97059658300545917365243292210178100642015210041783493562022682828526701989111413572997321853245367694145438999508070197039$

521 $P_{157} = 68647976601306097149819007990813932172694353001433054093944634591855431833976560521225596406614545549772963113914808580371219879997166438125740282911150571 51$

533 $P_{128} = 12608952924551863965992360478915656490891827318068815112341761299345519816732865095518014457919111246360424125987663964268856399$

547 $P_{124} = 30943704320328053551772304332700656369342090000897094760560462019758939445045265236461818824720191824544419402625751643135 83$

551 $P_{140} = 15047207907283785223567857264566942009057638990573141456392568106577256738933540911210280244101180074178053280402328774873032935676300460 47$

553 $P_{127} = 23115640137227651065626933240706647874627223316062438196580980827635689790862288335610778164327627794054103192451799992052620 73$

577 $P_{157} = 10796331417728928524507134646623297641192171004643626182905263620279110125650691429963969931571330204226818680256028195746005996247292778603003202636162145551$

583 $P_{129} = 32567455823721384300939864037320681152348131836420785682068889952110898030056795920323523878763912517399696580774887472892540757 13$

607 $P_{183} = 53113799281676709868958820655246862732959311772703192319944413820040355986085224273916250226522928566888932948624650101534657933765270723940951997876658735194383127083539321903172812 7$

613 $P_{133} = 22900825261001344809921981249515127500391393396351550942720082805468508869390087117308658516167228926143690471547691057130484574130 17$

617 $P_{120} = 84412845586922039043296471949351461840264000442557390949549814809580375481579281829664306776054882990629131480757112127 1$

631 $P_{131} = 56272943145171606416041974272779967237377245135400982739236727888151415549771970573866251017208467153984404288129453336803370700223$

647 $P_{141} = 16739461433625562228789297456356206227951545093919495564581037269895707083776688748727337215045698094421650860580529576240388416916236996242 3$

649 $P_{130} = 37000082650104843761811400590027351646656180945772602730097274749534424302190362821006425976095826984116147610904879361592800232 73$

659 $P_{144} = 25108673825115409697240681084474794976203552417859567592917091560685011095922467621581589895746047046723423742932563089056568214313314788491 8697$

683 $P_{125} = 67513796971703570854592323797421324116119881147340327278928245456644619398078155616494185719845536064262986241999463764460809$

685 $P_{123} = 42080258052376787523795031026282001913574916688196034106717372666455639473828556167598895325915025043697616267758114492336 1$

689 $P_{120} = 17468789899427664550593940629468810323966814714465619612161203591971916396864901399071745169288865838229176318224324843 9$

691 $P_{122} = 22918862886543542550497013689794549380986252187467410793440853162884227395126178667668709323947107483968180609969160895841$

697 $P_{189} = 13636426046235095506180733796324219749316768768847936406725095547500870842273159870778783161770401749882826192159958612876657105532340903045518855567311420293487751598819574096740699157531 9$

701 $P_{140} = 22206681732300686559830164931393965396408838897922182477635701769356115170703313643368016416398879761353787885396721401460120094241214356289$

709 $P_{187} = 89236137163430453354663569555309994354221626634625961318880322154883758258480188290475642878450020130757242983529852349320290745838580404319438163700135776084977000998529558338043951450477$

719 $P_{157} = 33648633838306523663352103935184917858560114630600330346547450682734887102856857036204281970740676555296628280383231307499537347832297673281350450295757673 51$

721 $P_{168} = 81183836287574900004704537030752875601524970786179838591059802482810732079272831389757838641633905666914450636778642048658966592600978511008092124774421138553548768303$

727 $P_{122} = 40099499726183758517891939428601665707063794593443940689888526556802581529262728143398959743444150539520890742947533452401$

731 $P_{135} = 64677840112119922809476620150356758739187725709563973242990364298470049945206475554431809958555171406212599847903455709011066308953681 7$

733 $P_{138} = 32385945460284646543059298395877396147427768557816941211935686842438140395561882528867532408441029608521399009008654790630559247331630263 3$

745 $P_{178} = 83659588082278083840975964993773410302670287057603763999203880122686356341067427847355603681326455279799673893753998865465548021992213046365361764364011742358942740342464482825 91$

747 $P_{131} = 34496745342453444817039264578731011283334300852411336570727768458411133501498552286451832685025097370302306935077006404386019354639$

755 $P_{153} = 32807227623088935844802795322198043626216812035351357275984068854519689102919124804292916047014816658571239632702119597966501680000366504884647794055200 1$

757 $P_{134} = 24033821640983508088736273403005965446689002356344332130565066643193813901119771090424269412054543072714914742665677774247325292327559$

761 $P_{121} = 21070486249900178882776737722793715807925098940299466952240696507830718966373900387090625895667917545603427551643083089169913$

763 $P_{129} = 28134139486279623826742684230601949417301019426812306698526996052983773953310530473599763861938362667871872556512655663215516624 7$

769 $P_{198} = 31854606643251086442100824094095396455014635980545416017058398274961078213964980082679960500894729677638349702721461520528076085036306911018825613317736304163304017678312995641260076490527951071647$

771 $P_{151} = 49653950300685481342742431249720752254344471143754812990365934427263268327279344034243099955102162841656341524725641213163998408700663382552888660520657$

775 $P_{153} = 54314177712485802314174067605639153262854252544501258494737919069390872991758574194001472201290636662650196085805414007395291574745995438012249089739720 1$

787 $P_{142} = 49524430622430702769826182355533918990250059741778416141506529670381945848434068138497594221582806875716713713371852201668349293877 19842135047$

791 $P_{120} = 30893732435679706159469738259014519623666572271820219584074344744581789677891394468799700226702382646061113258 1755004799$

795 $P_{126} = 28690704616316375742448683514188895462607991442545819517437343820092193934417626114561147568231757446897923283614978133229351$

799 $P_{133} = 10419059052326497831016348232218973747309283679911198494242348677437725734768700331575710063804634929713653906559158163147244631046 3$

803 $P_{154} = 37364660004787355317445292699104046865902494328068081724108200284533623779249544750509047264402786792563631734529269910404686590249432806808172410820028453362377924954475050904726442027867$

807 $P_{146} = 92305417851236773758187001276904991441004832226292982967386157974676884358296302489037698908789673402780112396877168012932339190104672007306077769$

809 $P_{183} = 82297616177097283093030100316342830917370163299532229833256613194121847531945693468131726218044156017919698369574156451296229282804119477846608038625003297300330340191605554020039330 3$

821 $P_{146} = 41866449065688547732334670918138300495432254381696818748989283844419920572286356810694501570678523880104345359476534651949605873238987445628114071$

829 $P_{216} = 54733398665189807284237767516347183796289098597312524635003420321763039842067228449115499481142401553406639892189445272016739463790784517505913159079824740290885141907178474838356597933668777605947536821351674862983 1$

835 $P_{152} = 59609913969069810740791683261328885356693300992238763647073438106544346031660581890774370913053950849716157244157369339819489188855956711349028008084711$

837 $P_{148} = 31864186503788558162661926559112255536970209471216671305706384153840868007359966078979637260612885150620750950745522866045109894434339868674924692 63$

839 $P_{185} = 22896492725473729252775049721372386001517616720738640677702244640115992881686954509887884498034915413780013699315805090463370326763073567630359469495994773510181155342534075910698453209$

841 $P_{172} = 17242867864011185918023430469333889140185783566750247342140051451282961866750741519535735856578830041139451212992968890862194130586234292665690783684542773988618542495300 41$

843 $P_{150} = 62632247263704211237961755657443746037247813009149011180613515428007024806706262997213989589695369297535857687926668802364863964027367516206539816 3911$

845 $P_{141} = 28728270871524410368501407796716785424410315350144757601220889026126139271361445115028922293441145760708025213179204226642443826145026228627 1$

847 $P_{177} = 11314279925245340022039299983242350849872834068326589394288477989140515461648968594654174484536123371675043633841883006352449188081282722729059603958092046157545403193116719113$

848 $P_{122} = 99335205800663868215396640964567095667094665346141013294320587365443384719802857319737050495093941955640963272958071602273$

849 $P_{121} = 11807605277249874409339382773309976074467024724781684087172862862625916676813157167370610086448890156399279972281559028479$

851 $P_{189} = 71738063046022623030586093684919048008422471940490457684856600230317682410733757848150287871619728152614291557145104598623755467123420177400677444971268705188872202439849231491966318368716 9$

853 $P_{132} = 64880173492899218195449295004877605390404359085743558024433043135195436804589762528352623157783481074000130595136354980914181128313$

857 $P_{120} = 73116404768453700823759654615281281641012022860033495594196207529558798509363103725528458130642976929224025418859375007 9$

859 $P_{141} = 68944649288161833632810943270835617770120103329552464834168238946762871306128669894433648805695574245736456483724823486509621915303024321590 3$

863 $P_{137} = 85468029338908497730286448744320952733178896286236348934740505307540100440497651874613300623234192924024135752243773694455722478772486599$

865 $P_{199} = 12582726047478521972327412109418337318552573320952405275003560585017014608634508359306662701978334758951895654786324579678025469288105277141184422447039336999687195794749803725958685006088375261850816 1$

866 $P_{124} = 26061831321380307645468595445080366252642002266237780271042714518943630419374769325574239008593787799860592643248440850174 3$

867 $P_{158} = 10935039603457223930026068138268212812482601727481911326232229911799266958341862951077343379443162529093392869193375596711653213038984353825822502586229770 39$

869 $P_{203} = 36731710627728342866552138021938777226402784059107000502441998452078171980290184568488533397870560708878929721624739276585607332494596314146828057017496779052812081040459672546329591405967012062807529521$

871 $P_{127} = 62669090334863491452362518300182060787377442990610518154120198969767045584198419758404066109441035831712945313723057070361260097$

873 $P_{153} = 21698965559461003965073675349879690425070563888163817782536115817713874113945263812490629925867650769504691883822531395690227388616979469298659396677671$

875 $P_{160} = 57180395185550076273813670673873264752718235861323666197449571526697116904085744889250712593055736478108159192095002416317881492400574120052782250848268995257511$

881 $P_{261} = 60997577189447652867484774177047755069043197598481650802216931575240866899373796463017574232528827720455261324368481225345125342705634641255915103377096783910771959428887764664187752157845569163676645966079720389401390516774833175365145564329313124157217734432 1$

883 $P_{228} = 44386383132654258402031702359260245897618473828656343981369649703366251160649438244687611135460831562638257843039479661828263575258925178492355313043144200342356412327881418598228217982975254959108896854511878151593501864891404 7$

887 $P_{137} = 97853618193590764039357438701354866466349979632876574057406420021255521810917985451813787428307037281629600490502921464471244741099175 03$

889 $P_{226} = 15040049099261316331888402571285636075411631401047230547231833781905375559320720582656776023372139847928024680079928434986237390686943448806277319765824627149860416440192537110373055138303739172248586687050298825149016787356 17$

891 $P_{132} = 16239545388067962697694880265931828746483926942377692923886074946067021759867100756373773655044214131216788282373972894205240543828 9$

893 $P_{185} = 86532471765209726038736141034817817651258812131449686767322598259940990736831029762802363685954239249289117050777695220400793738484556498848393142002714052869755139135571737382381527767$

897 $P_{160} = 15375267832735367761503192359031702059598194853211591806503973256880282939465822632619575980974365501497277589148600733866974096012016945815741688119266723184 71$

901 $P_{218} = 24803401197938095344729488923720776958854445910007112605116469737105196073594788673126100818786237089615479034181375712353116617741981871635102495487180799343550011954450952606779085003748906592757712842943163044041683 1$

903 $P_{147} = 17667958560952357073839048530003222657463611355176480269685867929049324863797518169837534526607133945198806004449289635538809655604208198322506024 1$

905 $P_{156} = 39857805301990024848489464106955240735664204191101500215544412037555099233983951411478331193833058890564962135597858706116871283540107882670041358931733284 1$

907 $P_{241} = 21528306599756868309923397328405467722218301471852999575849906269766234752644839784319070342052736817 85077416454085230072823340505783698585998716913773735345678481704699163222273305302385358428358705495765493686454419128796043573626861080263$

909 $P_{181} = 36379314576490897170519740174826618310246103953906296109550968369890654784989879639668664504967028280980705947631254814997691722243973656208561636263585302475295936334781176689100 1$

911 $P_{232} = 17995206763582638362491167739830937760677317881047979767555228632042739732142377995426697725537713012686173747568966535784452675227646966034598664601477152955273561717424308130853743953099299250987929984790726838676436480451474528 07$

913 $P_{138} = 64829116253605542056095025469231775503263429103242364656120020837733713068649055993112088001547052595591617558175118625901787191654364873$

914 $P_{130} = 24755394196899297849353193444494098982911650973237145786509430358138303009936114627174198017704605390166101450096055543801045359 19$

919 $P_{126} = 15265107408270541810527548134910813006043291848346758028974403075473530214613255693036314945707863685545542973191471427297472 1$

$P_{135} = 86519722461993384183700736630793959764647974906744449247763316922131668448253589852828534269639252218501869326117105263458645580113651 1$

921 $P_{137} = 11829883384183803555617397809738285174209809981632088992888009340082737492358515839427961249270718884790207379104927217354645342358390399$

923 $P_{188} = 48333442036609258503727864007974313677260695993650511296767874530946959404195060290472930698433929290851981809033610906444151406024168255400789790820887392114978255633218574503478184221017$

925 $P_{181} = 22574368640722028272949314705225339930432856278987845051669696719470215411067197723385719020558964473651194520594220364269176269106904282544230987942832962426791053016131222209735 1$

929 $P_{153} = 92571642388416063335365196180482453385434331648693454174965665971783271073411240013605815359387348670290837273749079728789068297950526357453686269115676 21$

931 $P_{200} = 78972995811637906093178745779924459870712173179818005292972009971283417861446119624814668948934213931984978819766986607321903664700433710451700696380905120155316126477975654227926910352413926824185271935 1$

935 $P_{121} = 79715248832307548083927589728102693588951164471165183508050367301236298619748981723231286729779361851277104270236333326 41$

937 $P_{154} = 10516620800993911592509908506680313346951753721925289212336709138134123251202884311423744530935389998082231192649362816883257837240877061067294151817824 73$

941 $P_{211} = 84553177389150293328365461291279345256359116331120495064840211896567327614779179280666429206557727619061742741948867393391179853691557310027485451643864394296807817489362091999672406805017003275060145754904350 87$

943 $P_{171} = 10801753261773691513340658468468201639818224310034759831343646272907391185624755792266261497470867502979642461172142536473865456165124934975945430064075364538750030611163 1$

953 $P_{155} = 56146314991766082642632331529482757343511033266274147632841838014701262957047425125155494459261182781887552950541893728762499043202210509626088008928311$

955 $P_{181} = 31422958592378875745174652512571810257763063362972438538340921354263853195137937896330631617079622878507233753521059124237736756525926930206723351465042607072720024037500638590261619 7$

959 $P_{128} = 52156670649289427537576106760930840418958577841246744491905035295116406127549562586708559335511957913996603925996263107735771439$

961 $P_{193} = 37234047983842696750210849945875736639112719446853223807163543714292108629964761241438411710745963362180413463655448393920613324938821938415642567877412602275811522273309116046113750921055919537

965 $P_{180} = 45970989526982433173567239680203184980137257156877391179538437059971282913474948743968253607240005572415070674616016093557285654060992542697993678876636182228268695483157125582692 1$

967 $P_{219} = 92910782068910767783185173812808261209537889591318036679793334447086577618187431951641578947668767303135544162203882311782283245661371623691605521034410279536699587875649455518541468435465584847105912117499869509915967 3$

971 $P_{240} = 834482397335843881285445792927969361381275057223361826888191434200105052431322393575712471044965653434793774144630860385213793045350687150975065665641042436086471890993249798050034377165907927821169673352314192962539348126017318357398684471963 $

973 $P_{137} = 68309683638694819043525603878503735120921715335775505532114837032520866840170310442900777292072333830827718719961607529523122328650647199 $

974 $P_{143} = 82033219963138371097689272308258116841679442057301643873942124991182012434598644913857356023840478815121709542915222280972560231358838127531337 $

977 $P_{171} = 33018094346784481519952500854220933440630790801648484201997595354804225186489742895519319291926226227225534260162389098271753443203437618021714736336579415437226059897105749 7 $

979 $P_{237} = 41600038086032229150541743808519760165096965860973967728307545846416890262565076949514683072989335355820641121013103801109157846399226270733534090793156923301008744382063529864695629618145272362004158142827453334762538688587167921839449 $

983 $P_{254} = 45209839598737454888157799084210075225046975601481681987111521281725588999045535885301058936190365151100735916490287107649823350094433392585022579143155571287365424342339018392987456924688165474686010222313483963161662633082568507647354753106455269543409 $

985 $P_{128} = 14151361426440829496267420051074059154905622399069862409615316025608259786666748226413155552399422402320507613671025510801714311 $

986 $P_{121} = 97059658300545917365243292210178100642015210041783493562022682828526701989111413572997321853245367694145389999508070197039 $

987 $P_{124} = 52105349625150578478413224408913224979797055334514477038765805689982863762875158679462028916796091841351236878732583616260077 $

989 $P_{203} = 33097312876985132371753217611188998871075010011520679704538928142607875307248977216656102691648292848874200261157395673551234620733351925069727649028180687670770804781728837920872840041623798459554143879 $

991 $P_{127} = 67218854690503829202986124218309681787680280931336276407145025371120530190712728024900296444164440906061461462388718769254239591 $

$P_{137} = 39437300765327204031983243120992095727633141975484859958380479021870710828340701521806772849536517037509868664540317823526815309243487991 $

993 $P_{133} = 26096324447673518180392245613814280705689669649833594478557310786491646819521623198922959566111691660529599925303275066299599950314311 $

995 $P_{157} = 20553813042346053334522826469300443726476901964188047883583225927477485883292374049259529369746379578721046603398421721469876123703712660894043225321319960951 $

997 $P_{244} = 79934306053602222928609369601238840619880168466272137576868879760059300256386029737128951851859287894468775962208410650878341385577817736702215887892074141370086818230141043917804953382808265151316094560701887483004097845322837881664735833468155 3 $

999 $P_{138} = 50421058836714133724261887847592742328031614097175170107712789048567396887771899118719702945016177274733544222618785104771660534072537391 3 $

1001 $P_{128} = 12965164052632980685377838280155437771284008372611046848197240512568336127535625605878549192234835893561392352612671994963945863 $

1003 $P_{201} = 51022074380968379494552687198729701813732195389278424012507845267918859251553521226101819822094230642473440255038905905543998907950309832989158124167086426646211566620501323465079094870809706662079 1 $

1007 $P_{156} = 92446665713048675927660445232118749364427593504003505342674800931543811377524871308520886342765498900262576439139878007965971982842098182941527860959503026 3 $

1011 $P_{179} = 41735283176555919278680707603233077758778721294120812273925098560965147637308826665759360542267472673465371041225775914144586411946589013546519670342144484365718670608490895241681 $

1013 $P_{229} = 49120763509132709533085032713438090279935952267436680801531558436721072376006761611000155205379887381509213272498935708646775141885737237903363420128140942104319539750961373362340346778485211069881641153161152286270362855946220 1 $

1015 $P_{194} = 17483454462269547295545851404842646869612981041965785977139422606994634382399846296875317949359941756441823151569294695272244457247709443965780887219389351237207929601736983422721806938804665591 $

1017 $P_{151} = 43215039639214816775001721084488236351812330385940260239279946201455113566391374648947211155292228202313837381963101538370385430041226009815361355085133 $

1019 $P_{171} = 38868124543455517804030403749838811125514971894808251312308141298635679046810528682314596879267332516736231598808201572583211525046899514339119511003116426129870872549431 $

1021 $P_{232} = 71622078203001193913745093726340677102367342589989292151186748132510956374973462788052660476900516223791329291119277499713784678539307946235828020810022925576657025010832326196449359266991373765844883984538698324648129377847907176017 $

1023 $P_{132} = 74734997056711400091052242776342678621099521540122800582756117902767808954252451582309199741199568105128634546624311900769594725201 $

1031 $P_{225} = 29820963050181152608126619512734023079871401658597171708499248629287812371858820458873848148360666692974001408079009402369400862492843090556883532850374245061494628986064501763834912417579994551575696273217125336565151622675 1 $

1033 $P_{210} = 87248201239986415657846125983966432559450330839718271102394123058474399331014390813317008538886393321041893389724706409618976950207044347628293001278742459916116916413319818539265635292070054298457370144412607 9 $

1037 $P_{137} = 57489983819937544075794991526819744632436205586778128766797250832905956669558990461774770731237788247727819195898354477916725181414624 6 $

1039 $P_{227} = 20758181946442382764570481370359469516293970800739520988120838703792729090324679382343143884144834882534053344769112223028158327696525376091410189105241993899334109711624358962065972167481161749004803659735573409253205425523689 $

1041 $P_{186} = 47401610806394713138782403144854436121114731591913416727730494298726839886318845012146480713968350749418321559071602867299344437667491880411431332878581724534983415068682460791667540079422 $

1042 $P_{157} = 68647976601306097149819007990813932172694353001433054093944634591855431833976560521225596406614545549772967311391480858037121987999716643812574028291115057151 $

1043 $P_{144} = 19592068752917157655530067238547016625062328026670330463567199292173117912901616119413096751125360766558722471204823578443232837416291125909663 3 $

1047 $P_{200} = 10400191193003085968030336184107034141247293883438834057871546088645816283797275858780133241175096197941123047906295788655507463029247276191854341083530119476217520574954072069188224343571370824015247 $

1049 $P_{288} = 36926618824427827348688708385506429686707334536998864073336676936135622852459545511332034673628157867382839449337606058432499293320804625243085880752982699457652505447856877050712090840055509854409137034317850353494284393603869135145184087726316248163232157321144110559995639416488501537 $

1051 $P_{180} = 10255014686025552610129738811651268840508705534204212710373479143742815491864183455153856407808476324666355422807783344437509220855742120745301573383742454767683049824055858750587997 $

1053 $P_{166} = 10874623561898762890046893547966143482740060788144980306403270925266584349632305249578739566669975472327505521407968421743217212466577557003521305944400927273192700 9 $

1054 $P_{120} = 60717343038677987349326001581228916255072999065636960956793598869021809143349875972172680631120952965989618187130667939 $

1055 $P_{130} = 87452776094203097738550787864061226993647478671559161030318800472297314426160442672534693744247329532204229265737921047938313248681 $

1057 $P_{229} = 10230253047004519801812369207746516646924472936195436867629655324439230955787257211835451393251729927508802475865616589445758569220382085687518631561702596227426887322606448088377429510277981552842018851157845808348883383769485743 $

1058 $P_{126} = 21794404113007276143423263608617127580821382408075605791118721746603596488901777633544016182641216313527463007479042490899763 3 $

1061 $P_{143} = 46817226351072265620777670675006972301618979214252832875068976303839400413682313921168154465151768472420980044715745855228039804732079435644333 $

$P_{177} = 52773964281123391755883821607353460931252289625470797201058317576046705489649287270278654976405264349351138227322605263197977553393635146203746433188046718771717925670714830324 7 $

1063 $P_{311} = 66517557928765134492647166359262125770048540134918600032539772976797724941006649947336554351613625288312893030278881874355220813711550648653256265159781898981118980688381522263839502394276270835812253759309013592355218624237843247884555485319300157747282772571077797101425120542577358619582373240968281790913033 $

1066 $P_{126} = 11806022555135087076365273387418688009907842051837869708240735611498622175471222560352559513569991693089766602508334329467793 9$

$P_{128} = 12608952924551863965992360478915656490891827318068815112341761299345519816732865095518014457919111246360424125987663964268856399$

1067 $P_{193} = 12500250006675121811445246293210545579302777564125542880151899539743984385500430109164885003070145188703917940650527304010792800631251660354629035959880573802586437963183796993158142320753950736$

1069 $P_{187} = 17374496278806902515957209715097734348394164339629330885502563631514335644241842350367165339565884330950819584121397392837740893410952704039882323904502498454137122801371311735014232957 7$

1073 $P_{215} = 44700786143294759651633919565939171212371806265425063004672069191159233388847203081926096301341225146305919558506842081176998185323025129846867225718661232146682273101552680747841813087073285997842757039114982160463$

1075 $P_{244} = 15050856651497442764318993068752614183952478474250185089446038448399036206835619456173945963367838066180682007359486774560159710756416328998480920807467817650662408769943212804528907874323766787276621422093415505281112837052097964397995957738 01$

1077 $P_{200} = 57794867240135562276514461910198752045630734429190303431708126814589875444272820804695433466312735494619580819683485937816410564354319797528507638590881550264748791583259230266863502467485076893361751$

1079 $P_{162} = 22650146166151544795725372613237530977930636053305061885371781160154365613332521236092683767920519858098297118465574949991016908174398684766558818074807795418 73$

1081 $P_{137} = 30047938486117988655203055598637064335783973536106863849540383023670722416793796444143488121866255530703049536813639575053721792677133329$

1085 $P_{184} = 26276902650617598130514300419700362211470524996847131862984636794619018679025795431562509144400223139892285401939027543208902619728845746628919386358877112240982759806367357643917576 1$

1087 $P_{131} = 37562537843594262110536992642418119528491817809174669450676612976893335792606189166083276412530109929185443195218209102121256371567$

1088 $P_{134} = 13832308777821275253693797139501737778822147478083036956843427808440807495351394287484032432976653684838265205956643879584820178416769$

1091 $P_{221} = 14370134716223093352565463780237216657114064422239932238424924537831642269954418120266357071945305642912444980323485872820308528933828266656132154328785236151528492594378543732462145334002638811903398601540498772868803183$

1093 $P_{122} = 46116332943436452551540576315696985297990259869411311813222303231047196444160418969946791520558378694863913363980328293449$

$P_{173} = 11090587709418073058873121532290263371099974385301312048699110256235279898953779208852574292305589938353242166551505231973795937381812374530733039613691398140158954888306711$

1094 $P_{124} = 30943704320328053551772304332700656369342090000897094760560462019758939445045265236461818824720191824544419402625751641331 3$

$P_{124} = 86940450873013309519208279925480622841121111290276024359369484775736511735726559995579799230425506068605046339238106755488 59$

1095 $P_{122} = 47039571239409928797310998159302809574412713191008090890722063027084417577430235410025198493720736396880504633923810675548859$

1097 $P_{220} = 12595055544691737874528946243421492326862459908679886702030000787590121312146607900620210415855766192641245279255996484805186323488661822986456060623379146465343947166858344530291518723665944274579506675798619383460736743$

1099 $P_{240} = 90502083997984053977703875582330335834720045702318336829723261787398146069089039148079109840368568396104526700470333220903796243360296101338649832501289776823637649030507913263131806789213581342702753926164730190397111236478174096350847428 9$

1101 $P_{165} = 71171844306088357455104383759579899185453159253854240850359788937324328008225366876777905349283339585355975003931783738078510327889900894643208229978035092296330 3$

1102 $P_{138} = 64528510149709212518142344860424731476558876894756212994360527967058155992749160393020994284282597858266834730633941296242836930115493768 9$

$P_{140} = 15047207907283785223567857264566942009057638990573141456392568106577256738933540911210280244101118007417805328040232877487303293567630046047$

1103 $P_{305} = 11932791527912288368165782359292954543260720291900293158823108282055224993235415289766832244944034104021483210110347551804046070792790794006437027726248024845169722445797115794683703968858493570555291403991724382957404670842401449554016932782845723453935635939040426114249092291163958974567763376870399223$

1106 $P_{127} = 23115640137227651065626933240706647874627223316062438196580980827635689790862288335610778164324627794054103192451799992052620 73$

$P_{142} = 11343563046206367119845901400048728677076376565534778680883328272323278172465994364218492744154498279942133016311079307545762483287910389346 59$

1107 $P_{172} = 15166724920773254213101105608455724047128704583882651566981223499704912699071615400495589081920009738804986196668121809900520993331185790581624944439217757375633490347097 51$

1109 $P_{146} = 24616019211889325200869055218181070587968640061220328510208043399177422314889351269580237379553970555519355385591659502001884424804253804809798519$

$P_{156} = 10658057139039285801131672466292693734165476704393218455382859336985260696823373184137531134589938670098669819958017611865775733110490840107063112526589967$

1111 $P_{130} = 94016992174261011260856274005378816886689234303060299026659472401120855728505576541280395350649325394329526696532081854112606936$

$P_{148} = 12451114858597637033140412849250034816457635651863771011280307715299876542822454782008573543549564853018301717404034901196706682203097060884016693 51$

1113 $P_{146} = 64116259840813614699980760575349371355703311586540367835792091469556582147354530544368306616998169034456205930673863455290761864339024209347948361$

1114 $P_{159} = 28277238947863149059536472439946209218650134856262765096713522043418940785715738022180198978373592599779150124067212406250974718782725601626594238084722774227$

1115 $P_{213} = 13539268763218644283287402768256031813853933971905389515874037588489005316550173480504426176331239502410541601764224949462329633992130806107535049000730491827466139617168943740088720478364147963221532917748636628 1$

1117 $P_{254} = 63736266732570422284167634354403691179087406814522725302698255510141052918447216703204235566537227834272356707559694999027887764244843437912278412202423811719520950543894649750347614137158258215624410576335492432363820440664580034668327242393347969255607$

1119 $P_{199} = 68924779180607671698579538039904960998747268256958625379452219958785037803322243632685730731836305003671193924200623412628722185805669273717399936508050274694033480348177286956139745914850487358942315$

1121 $P_{311} = 10508537584872980049787749414505440238543661684506416445249892188329191267897669657242625405655025902294969657136812477008949535672765969651143081864995746993126202947037218849249450561420782777417157543211429712300337325703507054294053241118632241780941112368424673834272045593342417539967104428655763807559 1$

1123 $P_{235} = 33919023958234921929524770462160142798498732815948456785342831780056888455679639419932847583610244442121654737766408517976327855993142358460843951476800119127414437781174725600463230636269735417507353901113256278106053563188534184095 69$

1126 $P_{129} = 25732319213575955583925671109421532822663189473163172258161606222589535326503368994656061327311945009662769163633365430345246532 3$

1127 $P_{187} = 30403377880634783771901582133095170554255063670620512343321750732714919444762535985601305134372981880435927601232894909110727688298661570062962128287227680238646778460662724488600195586090435927601232894909110727688298661570062962128287227680238646778460662724488600195586090$

1129 $P_{139} = 26828635518494639415550122350613026061139195421171418141682190654697410269731498119378612493808577720143084340172854729534287561205468229 11$

$P_{188} = 96244870497223503522480747683045084159028345843468292607506492396913264313507603279078472844966206341700510434681384648390413005970220771969116832738411902985210423753249163436291464153487$

1130 $P_{131} = 55032010963083225277133748781276216891770769029556852777446173842960223493066409672741791064238834027799294487913679490115371458761$

1131 $P_{158} = 17371272177127021455555247845152390191983590178753610670754663772470465141883810245027213056978994392185304852326414897720257043458170680407408416583187319449$

1133 $P_{183} = 16433604101587130627485188563704826763613022159820923417434827134948981824366572272619986282012472718907659576785880255976556558347960365095622723696890066089732152135241491681749119$

1135 $P_{149} = 11066879658958504140580882643022505373143434957766965409429109554213239255703755480352587116054159087076517589120074729485983509656526698724748144761$

1139 $P_{246} = 21457251898886953524331064675582298657578171393540617814518194199035379239295267242322860936312082193115642927666776724767134655114495646934767373351787446479416995043049746699687967054772049662725929470851787894768015792557705502477372202183311 3$

1141 $P_{170} = 35918090777384865164798927743336112451646285467169557720736217210179275530954397485985900629666027383621387504970630739382055224048188128596057830980706313234770301455553$

1143 $P_{190} = 63832011650412632934388188528564035390052990685892067744449951805848319959348308257891189483751400168635239007890067303240875623586410195528259396995498863417636474044110702817897721134772 7$

1145 $P_{190} = 12444923621136813068126908156209881526304062644764033560857138771794571615779631338759238876708931012775809171998719588641559802384224818906731676625879522424546286601875528498765772105476411147 $P_{150} = 10376892486246355318533139647778797260866485477925359377298129246103899890353264006634448884854930886129060335432204509109949354623265698385377930589711149 $P_{139} = 617195483481335744201354215805471007720922103459580241203114839904028568813194702830290638579963326647832552109448736418972874784307502947911153 $P_{243} = 533108767732617784056655876315889693284564030710051257930144098712861427341898262043613837362595143431091204666299979971414434570002380203684352421382384046680632777801390884051621923460914188829656804438906819182837031335368073576523710968329114154 $P_{140} = 401781552195464678058606891153731482526630444015414733206069387944061703698320843254168097681717929356285673465660967492803214870020736896491157 $P_{157} = 107963314177289285245071346466232976411921710046436261829052636202791101256506914299639699315713302042268186802560281957460059962472927786030032063616214555115 $P_{120} = 2600788923312052743240883667728867901996216065343845996075784169120791660191319123937082082770389364543935459461525089511159 $P_{214} = 985491945832210118356644915347928194776382083889583999571947400341603760908815984259626957918483047260665591763362793658315408931481833383586703708826875247074391231480928325860726377625117816721097839108436569220111159 $P_{145} = 6848918993733109926972201377595181866546474511655455846848109061848297408310581943802898952286309038920391487751173995996963708949408211718304711161 $P_{125} = 8862537950330811387016381747911681852302522339924221547180078481002524838138798460806774746386483972613441070090166411833063311162 $P_{246} = 4201777709983330035207562163803705970767872062141282434472788529145485866609230991157179778990271446381580734458068280243806381466646875007584024669533902500860025710229946800032122111836004305093126400790363033106385607355798473538783515348526311163 $P_{235} = 3207558971116072903365482773289081555261184637847391675966599061324164808414797538365991113814720847950470287851134368772742238903030165156280981090432644192000914733944188280204588708065626261881652422787676965514144305178800547718751116 $P_{129} = 3256745582372138430093986403732068115234813183642078568206888995211089803005679592032235878763912517399696580774887472892540757131168 $P_{131} = 9394659102977182453320616763477440729722890180047468069260039820549173797815229152037696047023016527616553974909306422926221660432111169 $P_{268} = 16661297607836929848173258882365074230242070842342228606777377692508128921905140294129986990122870895474757350235786629406362160571827801720150089472054279355419090966168594284231946138939206080244257347763107817617798802764354053595376696288283772371356367690315294175831168 $P_{128} = 1234867096283325844280767538326583834762799758794011750619042027360462044384330129261210620929153893332393105618614299841233191311172 $P_{215} = 1690806550271155080532809967440941072744649487195629451830401744836751604152437230431981074016441151877438301514079070380432738471676835816323695316467683258674127996375323222691999720164247508692338009099562633505369117511 $P_{120} = 1575775669191926821021328178295526750815567813756534282773210860326219063297599869908433058945568005402885228121621005351117744 $P_{144} = 3830039696159093538196817982806509294379773520505771434680787405805115673094177545552403040800986922762124040331622406099955344712788539912117711791 $P_{185} = 1805973753383196762875303060049492368523964942108238757858689663917686328616733957192576942921640607468431838941728969753524775126748458159335471159548721725370614518815475757948719516111792 $P_{218} = 9742499217576350787770770929191499877801596147054584755896881783255837016412999374281145264013986049748696515423136622647352488174403160324612550620242636441380838851457881913863524385273540967010429382172447745964801119163 $P_{159} = 6463922359407429009581170655802699314977460622180454030409937122659597127183379195699702976866222697702637136245292918543438636661203437830299466084124586236894891 $P_{161} = 4703334104352447621705746238452430992426936048905800348904669441568764457640700666451949904093831823160773425338919784288024665116358529036973877338998321192340111 $P_{134} = 2090135576362022819048236467005325559770754232502118514216443418590757375725667623900039757616870828255911702284356899785026373043205111 $P_{204} = 3486555298895063329951680802661976216952076438064031561324404458476667373832229284221154580295529065404711004547179968359350951095763880779395397951361055409668982637770754984420461386777744681162764315691 $P_{250} = 1153730964706431627139878066780618593463800488418672203482851243225600754322670172662332329330916464959840891314524908812677889948325017248931884446112182684622862176067028527812354130705842344649977490150008156958400977344379438543492053240998831471119 $P_{179} = 1525557194441541528864855832239397481989869938324425330880756371209798827725333877352833473877611689076543340665919407787645276130666093863193703983130133708478375663015260854296111 $P_{251} = 1297065115030483763282344353911107910290071823494989163977749099024420098393363657722370721389034232231112125277725628991272548680024164205727499982618881587853878084523471101095827000767165411434621143787077188407350660136516956073677168043381583961711 $P_{187} = 9161042559527428336672813673508753568816631259283898156533266819390153893583551939529985707147047355099619554772815721252063093142072915790349592690499063307350238450587648794620091063201112 $P_{172} = 1884460498967805432001612672369307101507474835976431925948333387748670120353629453261347843140212808570505767386771290423087216156597588216186445958479269565424431335013281119 $P_{238} = 3676447618064430069416205341324756495484854550048380862816243767875469241534913935924521746042527001019748674074142886053055501998431677186690809406987079093353622148003940327069050157386626331258292394526179154174749435009181789729058911112 $P_{253} = 1354777128353226162912366658079921072920965499012732598798897520340877197860184354167739323045563445850517332523837740548367904545225748398494492730672272459039705219870288350944777204855105904274311188766427973574688242099641070933250456873368203983199113 $P_{162} = 2976667829750605897918932770246115096550231471652386726620796333271094222971760394651375663929989398361631297244890878620217586644313209827958390659645364854808303 $P_{120} = 4860450687556372904077092227215773429037308004319758889641900329850021075242039364040842789173774039084096378491209081931114 $P_{220} = 2307338987726513009733070727918276962225231729362180882906572620307159936915634554609478924446751533790464906262460102014952170665033674259312561249356034585651819131158799415011140180525328752747904654111347457702141561115 $P_{150} = 6538086712991130561110010185428415237619914485867918565686957512436939295918005173718531730410238494158554565981615250272689464870440283896206294441711 $P_{135} = 1509405769662407428323166928512553122272295682209325267422449322389625346572516881920556546863658192933457109428809413994187807129648711 $P_{290} = 2232090067842110397219027652660910447104397848500388903581944004673392095438930446653616987658762044641450389425162019651866589838897978979916070304790573052202289730409375951940487045590723284657936128822308428447792906770064250708372935077078623988793810857332795424691271677604876570743143 $P_{183} = 5311379928167670986895882065524686273295931177270319231994441382004035598608522427391625022652292856688893294862465010153465793376527072394095199787665873519438312708353932190317281271 $P_{128} = 3558773006165157281364509191593264658750041994122635294300347923114622009461764361082185123933692044046427168174533156579030041 $P_{257} = 3218508177210881208211116680993498192627345655071112151024178529221245818710377085480776930131631179278521988834080891956222445850874129181851247160947633556558266106534559684885007631209108042569370562582856088116289082527356088503231283605684940146066691111

$C_{337} = 7121450524338129034228935888406290342440924878292924475154549706165967683018106989365212535726088820424187252154592086367126609115652316059905387197810171357101484623269226530219357641629623463769280189293766336411659957084213412090330693282788566077763845783280808460297136462184710646462700169683126910542109738400716497001639249182711213 $C_{297} = 6022881435937205368060892867387091759723591252277617615640732279103794982851746717756443057222706141351004129380711419150243228781633258820473189517417578899163123485363151256834542926684782991473639535001687980997377054871012631077752680364875965188830776581998692058322140604283556826111836617711711217 $C_{248} = 1599862690212278573447891602525937144508783906684633184376377549085171416773534566405670197871819591521482494103411061105333457618292699201282825144530439804383763920310031781448445313694919234523620836129346321031584949083885454756930795420339485131

A.2 2^n+1 (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 1128$)

(1 つ前は付録 P13，次は付録 P116)

$2^{1}+1=3$
$2^{2}+1=5$
$2^{3}+1=3^{2}$
$2^{4}+1=17$
$2^{5}+1=3\times 11$
$2^{6}+1=5\times 13$
$2^{7}+1=3\times 43$
$2^{8}+1=257$
$2^{9}+1=3^{3}\times 19$
$2^{10}+1=5^{2}\times 41$
$2^{11}+1=3\times 683$
$2^{12}+1=17\times 241$
$2^{13}+1=3\times 2731$
$2^{14}+1=5\times 29\times 113$
$2^{15}+1=3^{2}\times 11\times 331$
$2^{16}+1=65537$
$2^{17}+1=3\times 43691$
$2^{18}+1=5\times 13\times 37\times 109$
$2^{19}+1=3\times 174763$
$2^{20}+1=17\times 61681$
$2^{21}+1=3^{2}\times 43\times 5419$
$2^{22}+1=5\times 397\times 2113$
$2^{23}+1=3\times 2796203$
$2^{24}+1=97\times 257\times 673$
$2^{25}+1=3\times 11\times 251\times 4051$
$2^{26}+1=5\times 53\times 157\times 1613$
$2^{27}+1=3^{4}\times 19\times 87211$
$2^{28}+1=17\times 15790321$
$2^{29}+1=3\times 59\times 3033169$
$2^{30}+1=5^{2}\times 13\times 41\times 61\times 1321$
$2^{31}+1=3\times 715827883$
$2^{32}+1=641\times 6700417$
$2^{33}+1=3^{2}\times 67\times 683\times 20857$
$2^{34}+1=5\times 137\times 953\times 26317$
$2^{35}+1=3\times 11\times 43\times 281\times 86171$
$2^{36}+1=17\times 241\times 433\times 38737$
$2^{37}+1=3\times 1777\times 25781083$
$2^{38}+1=5\times 229\times 457\times 525313$
$2^{39}+1=3^{2}\times 2731\times 22366891$
$2^{40}+1=257\times 4278255361$
$2^{41}+1=3\times 83\times 8831418697$
$2^{42}+1=5\times 13\times 29\times 113\times 1429\times 14449$
$2^{43}+1=3\times 2932031007403$
$2^{44}+1=17\times 353\times 2931542417$
$2^{45}+1=3^{3}\times 11\times 19\times 331\times 18837001$
$2^{46}+1=5\times 277\times 1013\times 1657\times 30269$
$2^{47}+1=3\times 283\times 165768537521$
$2^{48}+1=193\times 65537\times 22253377$
$2^{49}+1=3\times 43\times 4363953127297$
$2^{50}+1=5^{3}\times 41\times 101\times 8101\times 268501$
$2^{51}+1=3^{2}\times 307\times 2857\times 6529\times 43691$
$2^{52}+1=17\times 858001\times 308761441$
$2^{53}+1=3\times 107\times 28059810762433$
$2^{54}+1=5\times 13\times 37\times 109\times 246241\times 279073$
$2^{55}+1=3\times 11^{2}\times 683\times 2971\times 48912491$
$2^{56}+1=257\times 5153\times 54410972897$
$2^{57}+1=3^{2}\times 571\times 174763\times 160465489$
$2^{58}+1=5\times 107367629\times 536903681$
$2^{59}+1=3\times 2833\times 37171\times 1824726041$
$2^{60}+1=17\times 241\times 61681\times 4562284561$
$2^{61}+1=3\times 768614336404564651$
$2^{62}+1=5\times 5581\times 8681\times 49477\times 384773$
$2^{63}+1=3^{3}\times 19\times 43\times 5419\times 77158673929$
$2^{64}+1=274177\times 67280421310721$
$2^{65}+1=3\times 11\times 131\times 2731\times 409891\times 7623851$
$2^{66}+1=5\times 13\times 397\times 2113\times 312709\times 4327489$
$2^{67}+1=3\times 7327657\times 6713103182899$
$2^{68}+1=17^{2}\times 354689\times 2879347902817$
$2^{69}+1=3^{2}\times 139\times 2796203\times 168749965921$
$2^{70}+1=5^{2}\times 29\times 41\times 113\times 7416361\times 47392381$
$2^{71}+1=3\times 56409643\times 13952598148481$
$2^{72}+1=97\times 257\times 577\times 673\times 487824887233$
$2^{73}+1=3\times 1753\times 1795918038741070627$
$2^{74}+1=5\times 149\times 593\times 184481113\times 231769777$
$2^{75}+1=3^{2}\times 11\times 251\times 331\times 4051\times 1133836730401$
$2^{76}+1=17\times 1217\times 148961\times 24517014940753$
$2^{77}+1=3\times 43\times 617\times 683\times 78233\times 35532364099$
$2^{78}+1=5\times 13^{2}\times 53\times 157\times 313\times 1249\times 1613\times 3121\times 21841$
$2^{79}+1=3\times 201487636602438195784363$
$2^{80}+1=65537\times 414721\times 44479210368001$
$2^{81}+1=3^{5}\times 19\times 163\times 87211\times 135433\times 272010961$
$2^{82}+1=5\times 10169\times 181549\times 12112549\times 43249589$
$2^{83}+1=3\times 499\times 1163\times 2657\times 155377\times 13455809771$
$2^{84}+1=17\times 241\times 3361\times 15790321\times 88959882481$
$2^{85}+1=3\times 11\times 43691\times 26831423036065352611$
$2^{86}+1=5\times 173\times 101653\times 500177\times 1759217765581$
$2^{87}+1=3^{2}\times 59\times 3033169\times 96076791871613611$
$2^{88}+1=257\times 229153\times 119782433\times 43872038849$
$2^{89}+1=3\times 179\times 62020897\times 18584774046020617$
$2^{90}+1=5^{2}\times 13\times 37\times 41\times 61\times 109\times 181\times 1321\times 54001\times 29247661$
$2^{91}+1=3\times 43\times 2731\times 224771\times 1210483\times 25829691707$
$2^{92}+1=17\times 291280009243618888211558641$
$2^{93}+1=3^{2}\times 529510939\times 715827883\times 2903110321$
$2^{94}+1=5\times 3761\times 7484047069\times 140737471578113$
$2^{95}+1=3\times 11\times 2281\times 174763\times 3011347479614249131$
$2^{96}+1=641\times 6700417\times 18446744069414584321$
$2^{97}+1=3\times 971\times 1553\times 31817\times 1100876018364883721$
$2^{98}+1=5\times 29\times 113\times 197\times 19707683773\times 4981857697937$
$2^{99}+1=3^{3}\times 19\times 67\times 683\times 5347\times 20857\times 242099935645987$
$2^{100}+1=17\times 401\times 61681\times 340801\times 2787601\times 3173389601$

$2^{101} + 1 = 3 \times 845100400152152934331135470251$

$2^{102} + 1 = 5 \times 13 \times 137 \times 409 \times 953 \times 3061 \times 13669 \times 26317 \times 1326700741$

$2^{103} + 1 = 3 \times 415141630193 \times 8142767081771726171$

$2^{104} + 1 = 257 \times 78919881726271091143763623681$

$2^{105} + 1 = 3^2 \times 11 \times 43 \times 211 \times 281 \times 331 \times 5419 \times 86171 \times 664441 \times 1564921$

$2^{106} + 1 = 5 \times 15358129 \times 586477649 \times 1801439824104653$

$2^{107} + 1 = 3 \times 643 \times 84115747449047881488635567801$

$2^{108} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 38737 \times 33975937 \times 138991501037953$

$2^{109} + 1 = 3 \times 104124649 \times 2077756847362348863128179$

$2^{110} + 1 = 5^2 \times 41 \times 397 \times 2113 \times 415878438361 \times 3630105520141$

$2^{111} + 1 = 3^2 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 25781083 \times 107775231312019$

$2^{112} + 1 = 449 \times 2689 \times 65537 \times 183076097 \times 358429848460993$

$2^{113} + 1 = 3 \times 227 \times 48817 \times 636190001 \times 491003369344660409$

$2^{114} + 1 = 5 \times 13 \times 229 \times 457 \times 131101 \times 160969 \times 525313 \times 275415303169$

$2^{115} + 1 = 3 \times 11 \times 691 \times 2796203 \times 1884103651 \times 345767385170491$

$2^{116} + 1 = 17 \times 59393 \times 82280195167144119832390568177$

$2^{117} + 1 = 3^3 \times 19 \times 2731 \times 22366891 \times 5302306226370307681801$

$2^{118} + 1 = 5 \times 1181 \times 3541 \times 157649 \times 174877 \times 5521693 \times 104399276341$

$2^{119} + 1 = 3 \times 43 \times 43691 \times 823679683 \times 143162553165560959297$

$2^{120} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 394783681 \times 4278255361 \times 46908728641$

$2^{121} + 1 = 3 \times 683 \times 117371 \times 1105418458279780045573606 1107$

$2^{122} + 1 = 5 \times 733 \times 1709 \times 3456749 \times 368140581013 \times 667055378149$

$2^{123} + 1 = 3^2 \times 83 \times 739 \times 165313 \times 8831418697 \times 13194317913029593$

$2^{124} + 1 = 17 \times 290657 \times 3770202641 \times 1141629180401976895873$

$2^{125} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 4051 \times 229668251 \times 5519485418336288303251$

$2^{126} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 37 \times 109 \times 113 \times 1429 \times 14449 \times 40388473189 \times 118750098349$

$2^{127} + 1 = 3 \times 567137278201564105772291012386280352 43$

$2^{128} + 1 = 59649589127497217 \times 5704689200685129054721$

$2^{129} + 1 = 3^2 \times 1033 \times 1591582393 \times 2932031007403 \times 15686603697451$

$2^{130} + 1 = 5^2 \times 41 \times 53 \times 157 \times 521 \times 1613 \times 51481 \times 34110701 \times 108140989558681$

$2^{131} + 1 = 3 \times 1049 \times 4744297 \times 1823311286812077817843918136 11$

$2^{132} + 1 = 17 \times 241 \times 353 \times 7393 \times 1761345169 \times 2931542417 \times 98618273953$

$2^{133} + 1 = 3 \times 43 \times 4523 \times 174763 \times 106788290443848295284382097033$

$2^{134} + 1 = 5 \times 269 \times 15152453 \times 42875177 \times 2559066073 \times 9739278030221$

$2^{135} + 1 = 3^4 \times 11 \times 19 \times 331 \times 811 \times 15121 \times 87211 \times 18837001 \times 385838642647891$

$2^{136} + 1 = 257 \times 383521 \times 2368179743873 \times 373200722470799764577$

$2^{137} + 1 = 3 \times 1097 \times 15619 \times 32127963626435681 \times 105498212027592977$

$2^{138} + 1 = 5 \times 13 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 5415624023749 \times 70334392823809$

$2^{139} + 1 = 3 \times 4506937 \times 515426395246617953000074174250365699$

$2^{140} + 1 = 17 \times 61681 \times 15790321 \times 84179842077657862011867889681$

$2^{141} + 1 = 3^2 \times 283 \times 1681003 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521$

$2^{142} + 1 = 5 \times 569 \times 148587949 \times 4999465853 \times 5585522857 \times 472287102421$

$2^{143} + 1 = 3 \times 683 \times 2003 \times 2731 \times 6156182033 \times 10425285443 \times 15500487753323$

$2^{144} + 1 = 193 \times 1153 \times 6337 \times 65537 \times 22253377 \times 38941695937 \times 278452876033$

$2^{145} + 1 = 3 \times 11 \times 59 \times 3033169 \times 7553921 \times 99980285472471530088 3845411$

$2^{146} + 1 = 5 \times 293 \times 9929 \times 649301712182209 \times 9444732965601851473921$

$2^{147} + 1 = 3^2 \times 43 \times 5419 \times 748819 \times 4363953127297 \times 26032885845392093851$

$2^{148} + 1 = 17 \times 20988936657440586486151264256610222593863921$

$2^{149} + 1 = 3 \times 1193 \times 650833 \times 38369587 \times 79845595735042598563591246 57$

$2^{150} + 1 = 5^3 \times 13 \times 41 \times 61 \times 101 \times 1201 \times 1321 \times 8101 \times 63901 \times 268501 \times 13334701 \times 1182468601$

$2^{151} + 1 = 3 \times 18717738334417 \times 508340508241007796773064606214 99$

$2^{152} + 1 = 257 \times 27361 \times 69394460463940481 \times 11699557817717358904481$

$2^{153} + 1 = 3^3 \times 19 \times 307 \times 2857 \times 6529 \times 43691 \times 123931 \times 26159806891 \times 27439122228481$

$2^{154} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 397 \times 2113 \times 8317 \times 869467061 \times 3019242689 \times 76096559910757$

$2^{155} + 1 = 3 \times 11 \times 11161 \times 715827883 \times 5947603221397891 \times 29126056043168521$

$2^{156} + 1 = 17 \times 241 \times 858001 \times 308761441 \times 84159375948762099254554456081$

$2^{157} + 1 = 3 \times 15073 \times 2350291 \times 17751783757817897 \times 96833299198971305921$

$2^{158} + 1 = 5 \times 317 \times 381364611866507317969 \times 604462909806215075725313$

$2^{159} + 1 = 3^2 \times 107 \times 6043 \times 28059810762433 \times 44751303665181020844276987 37$

$2^{160} + 1 = 641 \times 3602561 \times 6700417 \times 94455684953484563055991838558081$

$2^{161} + 1 = 3 \times 43 \times 2796203 \times 810346749275979232714980036156441026521 9$

$2^{162} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 246241 \times 279073 \times 3618757 \times 106979941 \times 168410989 \times 4977454861$

$2^{163} + 1 = 3 \times 11281292593 \times 1023398150341859 \times 33757054705039041504176 9$

$2^{164} + 1 = 17 \times 13121 \times 8562191377 \times 12243864122465612155106392056552353$

$2^{165} + 1 = 3^2 \times 11^2 \times 67 \times 331 \times 683 \times 2971 \times 20857 \times 48912491 \times 415365721 \times 2252127523412251$

$2^{166} + 1 = 5 \times 997 \times 13063537 \times 46202197673 \times 209957719973 \times 148067197374074653$

$2^{167} + 1 = 3 \times 623574031927851911766905528625614088386531218336 43$

$2^{168} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 2017 \times 5153 \times 25629623713 \times 54410972897 \times 1538595959564161$

$2^{169} + 1 = 3 \times 2731 \times 4929910764223610387 \times 18526238646011086732742614043$

$2^{170} + 1 = 5^2 \times 41 \times 137 \times 953 \times 1021 \times 4421 \times 26317 \times 550801 \times 23650061 \times 7226904352843746841$

$2^{171} + 1 = 3^3 \times 19^2 \times 571 \times 174763 \times 160465489 \times 19177458387940268116349766612211$

$2^{172} + 1 = 17 \times 3855260977 \times 64082150767423457 \times 1425343275103126327372769$

$2^{173} + 1 = 3 \times 347 \times 4153 \times 35374479827 \times 47635010587 \times 16434642477281892216236 09$

$2^{174} + 1 = 5 \times 13 \times 349 \times 29581 \times 107367629 \times 536903681 \times 27920807689 \times 22170214192500421$

$2^{175} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 251 \times 281 \times 1051 \times 4051 \times 86171 \times 110251 \times 347833278451 \times 34010032331525251$

$2^{176} + 1 = 65537 \times 5304641 \times 27550956547784884260477762382801166634976 1$

$2^{177} + 1 = 3^2 \times 2833 \times 13099 \times 37171 \times 1824726041 \times 4453762543897 \times 1898685496465999273$

$2^{178} + 1 = 5 \times 1069 \times 579017791994999956106149 \times 12379400392854506436433018 9$

$2^{179} + 1 = 3 \times 58745093521 \times 43478681906658793734959505627757077077 14803$

$2^{180} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 38737 \times 61681 \times 4562284561 \times 168692292721 \times 469775495062434961$

$2^{181} + 1 = 3 \times 1811 \times 31675363 \times 17810163630112624579342811733978085990447907$

$2^{182} + 1 = 5 \times 29 \times 53 \times 113 \times 157 \times 1093^2 \times 1613 \times 4733 \times 8861085190774909 \times 556338525912325157$

$2^{183} + 1 = 3^2 \times 768614336404564651 \times 17723039943798878297697950770 2561451$

$2^{184} + 1 = 257 \times 43717618369 \times 549675408461419937 \times 3970299567472902879791777$

$2^{185} + 1 = 3 \times 11 \times 1481 \times 1777 \times 25781083 \times 28136651 \times 77842936539788760854061833087 3281$

$2^{186} + 1 = 5 \times 13 \times 373 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 384773 \times 951088215727633 \times 4611545283086450689$

$2^{187} + 1 = 3 \times 683 \times 43691 \times 219116582537688808475015771642457906201586577 6131$

$2^{188} + 1 = 17 \times 1198107457 \times 23592342593 \times 4501946625921233 \times 181352306852476069537$

$2^{189} + 1 = 3^4 \times 19 \times 43 \times 379 \times 5419 \times 87211 \times 119827 \times 77158673929 \times 127391413339 \times 56202143607667$

$2^{190} + 1 = 5^2 \times 41 \times 229 \times 457 \times 761 \times 54721 \times 525313 \times 276696631250953741 \times 2416923620660807201$

$2^{191} + 1 = 3 \times 10461836225644467939726315705346110693503925747077339085483$

$2^{192} + 1 = 769 \times 274177 \times 67280421310721 \times 44249982694530359355647316431477 0689$

$2^{193} + 1 = 3 \times 6563 \times 35679139 \times 1871670769 \times 7455099975844049 \times 1280761337388845898643$

$2^{194} + 1 = 5 \times 389 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 3555339061 \times 4959325597 \times 394563864677 \times 17637260034881$

$2^{195} + 1 = 3^2 \times 11 \times 131 \times 331 \times 2731 \times 107251 \times 409891 \times 7623851 \times 22366891 \times 571403921126076957182161$

$2^{196} + 1 = 17 \times 7057 \times 273617 \times 1007441 \times 15790321 \times 375327457 \times 1405628248417 \times 364565561997841$

$2^{197} + 1 = 3 \times 197002597249 \times 1348959352853811313 \times 25195157386725301225914401 0843$

$2^{198} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 397 \times 2113 \times 42373 \times 235621 \times 312709 \times 4327489 \times 8463901912489 \times 15975607282273$

$2^{199} + 1 = 3 \times 26782300737649837925699368205686043375370049896379880588 3563$

$2^{200} + 1 = 257 \times 1601 \times 25601 \times 82471201 \times 4278255361 \times 43236320312700288550654317261 8401$

$2^{201} + 1 = 3^2 \times 2011 \times 9649 \times 6324667 \times 7327657 \times 6713103182899 \times 59151549118532676874448563$

$2^{202} + 1 = 5 \times 809 \times 9491060093 \times 5218735279937 \times 600503817460697 \times 53425037363873248657$

$2^{203} + 1 = 3 \times 43 \times 59 \times 3033169 \times 596834617 \times 3692022713 \times 252715814615565962418688965855731$

$2^{204} + 1 = 17^2 \times 241 \times 8161 \times 354689 \times 40932193 \times 1467129352609 \times 2879347902817 \times 737539985835313$

$2^{205} + 1 = 3 \times 11 \times 83 \times 8831418697 \times 212582056338943753339024389383459784675730486365 1$

$2^{206} + 1 = 5 \times 41201 \times 17325013 \times 520379897 \times 473000157711296729 \times 117070097457656623005977$

$2^{207} + 1 = 3^3 \times 19 \times 139 \times 2796203 \times 168749965921 \times 611314287240422783484044389824161303296 9$

$2^{208} + 1 = 65537 \times 928513 \times 18558466369 \times 23877647873 \times 21316654212673 \times 715668470267111297$

$2^{209} + 1 = 3 \times 419 \times 683 \times 174763 \times 3410623284654639440707 \times 160779201878039402409551431700 3$

$2^{210} + 1 = 5^2 \times 13 \times 29 \times 41 \times 61 \times 113 \times 421 \times 1321 \times 1429 \times 14449$
$\times 7416361 \times 47392381 \times 146919792181 \times 1041815865690181$

$2^{211} + 1 = 3 \times 4643 \times 9878177 \times 5344743097 \times 199061567251 \times 224811275125751758642341851902 99$

$2^{212} + 1 = 17 \times 1692645313 \times 10920513604018498900801 \times 209460015914290121199281424246257$

$2^{213} + 1 = 3^2 \times 5113 \times 17467 \times 102241 \times 56409643 \times 13952598148481 \times 203525545766301306933226271929$

$2^{214} + 1 = 5 \times 857 \times 843589 \times 8174912477117 \times 23528569104401 \times 378668090616600572642192533 97$

$2^{215} + 1 = 3 \times 11 \times 9084611 \times 2932031007403 \times 599046083787056613774301826087116989241307 21$

$2^{216} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 209924353 \times 4261383649 \times 487824887233 \times 249290608182653604517081 93$

$2^{217} + 1 = 3 \times 43 \times 16233337 \times 715827883 \times 140508608590164280225934233098866842745808905947$

$2^{218} + 1 = 5 \times 5669 \times 666184021 \times 74323515777853 \times 1746518852140345553 \times 171857646012809566969$

$2^{219} + 1 = 3^2 \times 1753 \times 9070197542196643 \times 1795918038741070627 \times 32782446901562224341359061 37$

$2^{220} + 1 = 17 \times 353 \times 61681 \times 109121 \times 148721 \times 2931542417 \times 3404676001 \times 11035465708081 \times 2546717317681681$

$2^{221} + 1 = 3 \times 443 \times 2731 \times 43691 \times 4714692062809 \times 450751357540644651584540145836674148752691 3$

$2^{222} + 1 = 5 \times 13 \times 149 \times 593 \times 3109 \times 184481113 \times 231769777 \times 1398316729 \times 4345052821 \times 1453030298001690873541$

$2^{223} + 1 = 3 \times 219256122131 \times 204934959209050439504076504509181712603183031547084055 13$

$2^{224} + 1 = 641 \times 6700417 \times 167773885276849215533569 \times 37414057161322375957408148834323969$

$2^{225} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 251 \times 331 \times 4051 \times 18837001 \times 4714696801 \times 1133836730401 \times 28194147295371017775864720 1$

$2^{226} + 1 = 5 \times 58309 \times 2362153 \times 150791162139013261783 69 \times 10384593717069655112945804582584321$

$2^{227} + 1 = 3 \times 297371 \times 3454631579714210387 \times 699821706582654447131175452587120311033996 59$

$2^{228} + 1 = 17 \times 241 \times 1217 \times 90289 \times 148961 \times 9036489073 \times 24517014940753 \times 290340571649209933790000749 93$

$2^{229} + 1 = 3 \times 18754643 \times 153334171410037943391643424472654261588519461824519634843722 97$

$2^{230} + 1 = 5^2 \times 41 \times 277 \times 461 \times 1013 \times 1657 \times 5981 \times 30269 \times 15096281$
$\times 1021622741 \times 7834788541 \times 359006912765190408181$

$2^{231} + 1 = 3^2 \times 43 \times 67 \times 617 \times 683 \times 5419 \times 14323 \times 20857 \times 78233 \times 35532364099 \times 701807961652770403492457038510 57$

$2^{232} + 1 = 257 \times 929 \times 5569 \times 8353 \times 39594977 \times 156946040060125058698512211693655940506377438190 41$

$2^{233} + 1 = 3 \times 467 \times 27961 \times 352369374013660139472574531568890678155040563007620742839120913$

$2^{234} + 1 = 5 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 109 \times 157 \times 313 \times 1249 \times 1613 \times 3121 \times 7489$
$\times 21061 \times 21841 \times 348661 \times 1112388285061 \times 370244405487013669$

$2^{235} + 1 = 3 \times 11 \times 283 \times 165768537521 \times 328006342451 \times 461797907949997211 \times 23545737451009211508683469 1$

$2^{236} + 1 = 17 \times 1889 \times 11329 \times 84961 \times 765373489 \times 46678134394585327973927972315176804227950325834 89$

$2^{237} + 1 = 3^2 \times 647011 \times 13664473 \times 201487636602438195784363 \times 13775694692898492184744709216599873$

$2^{238} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 137 \times 953 \times 2381 \times 9521 \times 26317 \times 42841$
$\times 823481 \times 536296539263941 \times 18292898984156916156396101$

$2^{239} + 1 = 3 \times 340337 \times 32605142983704221670173899 \times 26537037220992112785174856161239437662001$

$2^{240} + 1 = 193 \times 23041 \times 65537 \times 414721 \times 22253377 \times 44479210368001 \times 14768784307009061644318236958041601$

$2^{241} + 1 = 3 \times 2411 \times 10411181203 \times 15059828108442641 \times 31159499252229005146647369417462484772106 67$

$2^{242} + 1 = 5 \times 397 \times 2113 \times 3389 \times 91961 \times 40369625840108070148092 13 \times 13392725398336683869589204684001 93$

$2^{243} + 1 = 3^6 \times 19 \times 163 \times 1459 \times 87211 \times 135433 \times 139483 \times 272010961$
$\times 10429407431911334611 \times 918125051602568899753$

$2^{244} + 1 = 17 \times 977 \times 37831175201 \times 4889940029309876547089 \times 92007258710786975000727962278769976 17$

$2^{245} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 491 \times 86171 \times 4363953127297 \times 15162868758218274451 \times 506472820357961258850003306 41$

$2^{246} + 1 = 5 \times 13 \times 2953 \times 10169 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589$
$\times 802333429 \times 6027043735173469 \times 125965976976392564317$

$2^{247} + 1 = 3 \times 2731 \times 174763 \times 207481 \times 10049443 \times 355011619 \times 213379941663827592701819558102368170760508803$

$2^{248} + 1 = 257 \times 8929 \times 19710742227301430191978141446603932538788962367634270585075221059996 9$

$2^{249} + 1 = 3^2 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 13455809771 \times 9202419446683 \times 33880982905675873770520165256279485 93$

$2^{250} + 1 = 5^4 \times 41 \times 101 \times 7001 \times 8101 \times 28001 \times 96001 \times 268501$
$\times 3775501 \times 47970133603445383501 \times 94291866932171243501$

$2^{251} + 1 = 3 \times 238451 \times 505834572395185468850566542884631380649090312167736435890119912860823 3$

$2^{252} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1009 \times 3361 \times 21169 \times 38737 \times 2627857$
$\times 15790321 \times 269389009 \times 88959882481 \times 1475204679190128571777$

$2^{253} + 1 = 3 \times 683 \times 4049 \times 85009 \times 2796203 \times 31797547 \times 81776791273 \times 282255152946033084760426208614901524268 9$

$2^{254} + 1 = 5 \times 509 \times 18797 \times 26417 \times 72118729 \times 140385293 \times 2792688414613 \times 8988357880501 \times 90133566917913517709497$

$2^{255} + 1 = 3^2 \times 11 \times 307 \times 331 \times 2857 \times 6529 \times 12241 \times 43691 \times 418562986357561 \times 26831423036065352611 \times 51366149455494753931$

$2^{256} + 1 = 1238926361552897 \times 934616397153579777691635581996068965840512375416381885802803 21$

$2^{257} + 1 = 3 \times 37239639534523 \times 518144156602508243009 \times 400065920457911475331231087884704339485531 3$

$2^{258} + 1 = 5 \times 13 \times 173 \times 17029 \times 46957 \times 101653 \times 500177 \times 1759217765581 \times 96758771543686753 \times 5951631966296685834686149$

$2^{259} + 1 = 3 \times 43 \times 1777 \times 25781083 \times 14562355969043190417388125331 39 \times 10763634421784041313919350083891540 9$

$2^{260} + 1 = 17 \times 42641 \times 61681 \times 858001 \times 5746001 \times 308761441 \times 2400573761 \times 65427463921 \times 173308343918874810521923841$

$2^{261} + 1 = 3^3 \times 19 \times 59 \times 523 \times 3033169 \times 6929826139 \times 96076791871613611 \times 3453412901832690553 \times 33563856450515702761$

$2^{262} + 1 = 5 \times 269665073 \times 642811237 \times 2745098189 \times 810791440841 \times 12450751815271172041 \times 308544695409769427309$

$2^{263} + 1 = 3 \times 1579 \times 92051 \times 29261114397558193 \times 116162540620454034797009806370336394690273608674269709 9$

$2^{264} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 229153 \times 119782433 \times 43872038849 \times 16875081675650881 \times 869453889972104428282594949923 21$

$2^{265} + 1 = 3 \times 11 \times 107 \times 28059810762433 \times 593783678966863030035641 \times 10077159658757482267454729896875562591 31$

$2^{266} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 229 \times 457 \times 1597 \times 2129 \times 525313 \times 126848469231149$
$\times 679253585011429 \times 44932938629223253525 0647435097$

$2^{267} + 1 = 3^2 \times 179 \times 3739 \times 4273 \times 62020897 \times 18584774046020617 \times 799336446517079299871633769103325135089545331 3$

$2^{268} + 1 = 17 \times 75041 \times 333808138537249 \times 111376709442219990060589634872478704516199747868775194851396 9$

$2^{269} + 1 = 3 \times 424255915796187428893811 \times 74528035219178635820939707170832919828505783238496556516 1$

$2^{270} + 1 = 5^2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 61 \times 109 \times 181 \times 541 \times 1321 \times 30241 \times 49681 \times 54001$
$\times 246241 \times 279073 \times 29247661 \times 165041853060421 \times 166242935471754241$

$2^{271} + 1 = 3 \times 1627 \times 115417966565804897 \times 46352600158733577709 93 \times 14530230294820448549445195559647402940 49$

$2^{272} + 1 = 5441 \times 65537 \times 335631827046798245410603730138717057 \times 63406006407727721042109834220642811713$

$2^{273} + 1 = 3^2 \times 43 \times 547 \times 2731 \times 5419 \times 224771 \times 1210483 \times 22366891$
$\times 25829691707 \times 105310750819 \times 29265311314715720577912752 6827$

$2^{274} + 1 = 5 \times 189061 \times 168434085820849 \times 20687567010495774491714761 3 \times 92152570791184058739061733088636270 1$

$2^{275} + 1 = 3 \times 11^2 \times 251 \times 683 \times 2971 \times 4051 \times 48912491 \times 165715480875502181882063063308340061886113557440895539530960 1$

$2^{276} + 1 = 17 \times 241 \times 5770338946481798744593 \times 291280009243618888211558641 \times 176319698878600141585745087708 17$

$2^{277} + 1 = 3 \times 25792643401363 \times 313828000939967901734463105154262276920587713495384512820233434582285 7$

$2^{278} + 1 = 5 \times 557 \times 1408349 \times 15736774913 \times 492717674609 \times 12763660054721 \times 125116389129996763586027250922976428790 9$

$2^{279} + 1 = 3^3 \times 19 \times 26227 \times 529510939 \times 715827883 \times 2903110321$
$\times 119232435043 \times 85384915399027 \times 64443653761406111990221 87$

$2^{280} + 1 = 257 \times 4481 \times 5153 \times 557761 \times 736961 \times 4278255361 \times 54410972897 \times 342124938170536803983033419004621122511 6161$

$2^{281} + 1 = 3 \times 563 \times 5203536083 \times 44207968850317286017660721775242406805965886461596534138464710722448 6419$

$2^{282} + 1 = 5 \times 13 \times 1129 \times 3761 \times 5641 \times 1768141 \times 54865357 \times 7484047069$
$\times 180846660913 \times 140737471578113 \times 270097268484167653999069$

$2^{283} + 1 = 3 \times 1699 \times 62827 \times 2486265371 \times 67535788803713 \times 28903228675505182095428356207139540470183011598358 1457$

$2^{284} + 1 = 17 \times 2273 \times 1433633 \times 561089862628529469701880307617682175171538701774485416358584106265670728689$

$2^{285} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 571 \times 2281 \times 174763 \times 1101811 \times 160465489$
$\times 3011347479614249131 \times 1565399070589631354726923722004116 9361$

$2^{286} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 397 \times 1613 \times 2113 \times 25741 \times 958673 \times 3426853$
$\times 9467173 \times 4170165570896115649 \times 66152134935110533966893766 1297$

$2^{287} + 1 = 3 \times 43 \times 83 \times 1723 \times 8831418697 \times 84413238703660609 \times 4336790831080504259 \times 41691369467730007132707906574598 27$

$2^{288} + 1 = 641 \times 3457 \times 816769 \times 6700417 \times 18446744069414584321 \times 1562985901350085709953 \times 14223467389758536447939162 89$

$2^{289} + 1 = 3 \times 43691 \times 72251 \times 79187 \times 1077971 \times 18360250452977$
$\times 197766803208315851 \times 33885873306559840135519553962937 3089$

$2^{290} + 1 = 5^2 \times 41 \times 17401 \times 168781 \times 107367629 \times 536903681 \times 244716883381$
$\times 3902095192430070721 \times 12004541501954811085302214141$

$2^{291} + 1 = 3^2 \times 971 \times 1553 \times 25609 \times 31817 \times 5636963037465601$
$\times 581546606903256979 \times 1100870183648837 21 \times 99695034272550265 61$

$2^{292} + 1 = 17 \times 19602880710043505617 \times 23877558370585153535255125267231814835993843079185883107034076803873$

$2^{293} + 1 = 3 \times 587 \times 26371 \times 33403 \times 134538907795406329453318921298445 77 \times 76255189310141016601939028304752036389691 3$

$2^{294} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 197 \times 1429 \times 14449 \times 540961 \times 19707683773$
$\times 4981857697937 \times 40544859693521152369 \times 17059410504738323992180849$

$2^{295} + 1 = 3 \times 11 \times 2833 \times 37171 \times 1824726041 \times 10038903777149910946126741017108754570611942191560591325431728188591011$

$2^{296} + 1 = 257 \times 80513 \times 615289613528856037467994537197468968883516815174256440810456537360058156426045145 7$

$2^{297} + 1 = 3^4 \times 19 \times 67 \times 683 \times 5347 \times 20857 \times 23761 \times 87211 \times 694387$
$\times 6215074747201 \times 242099935645987 \times 149738668971752652280636989455 47$

$2^{298} + 1 = 5 \times 1789 \times 12961064789 \times 14641916303149 \times 27243386602395588437243602121 \times 1101180895197174591531324233692 7641$

$2^{299} + 1 = 3 \times 2393 \times 2731 \times 2796203 \times 834490119087067 \times 22263485343435683412693923533443917032613157943146077977190561$

$2^{300} + 1 = 17 \times 241 \times 401 \times 61681 \times 340801 \times 2787601 \times 3173389601 \times 4562284561$
$\times 14615030311274778250999793695434731225480429568 01$

$2^{301} + 1 = 3 \times 43^2 \times 2932031007403 \times 25049667763613419445562448211341989124171762664946137580332667176816258 0233$

$2^{302} + 1 = 5 \times 4373689270176379261201 \times 130530323901899210670077 \times 2854495385411919762116496381035264358442074113$

$2^{303} + 1 = 3^2 \times 112102729 \times 845100400152152934331135470251 \times 191126842149577557033062902193401408598130723363216 19$

$2^{304} + 1 = 65537 \times 7798338113 \times 179781388993 \times 84885296460737$
$\times 643966863870017 \times 27362254540091201 \times 237157827243967596481$

$2^{305} + 1 = 3 \times 11 \times 331841 \times 768614336404564651 \times 31347559232075126851 \times 247054336699552168887961800292921715571154497761$

$2^{306} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 137 \times 409 \times 613 \times 953 \times 3061 \times 13669 \times 26317 \times 2582029$
$\times 4260133 \times 318194713 \times 1326700741 \times 12458723489217613 \times 238495197879143209$

$2^{307} + 1 = 3 \times 1249678499 \times 4315199443523 \times 210708825063558235331 \times 764901509233956841784724040034018602866553144398 89$

$2^{308} + 1 = 17 \times 353 \times 13553 \times 15790321 \times 2931542417 \times 74153335873$
$\times 18679350233173280485198118655253377126535382067374783961 29$

$2^{309} + 1 = 3^2 \times 619 \times 2473 \times 15451 \times 89620507 \times 415141630193 \times 2400744384937$
$\times 98277023988499 \times 68545852036177507 \times 8142767081771726171$

$2^{310} + 1 = 5^2 \times 41 \times 5581 \times 8681 \times 37201 \times 49477 \times 87421 \times 384773 \times 52597081$
$\times 8973817381 \times 24865899693834809641 \times 57805828745692758010628581$

$2^{311} + 1 = 3 \times 64067 \times 217056606340915370090570640624263478016940976905834904152570259274289566751229888203682 49$

$2^{312} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 4993 \times 94849 \times 78919881726271091143763623681$
$\times 13306320418205909319940605309019024034703545187073$

$2^{313} + 1 = 3 \times 55624662393773700062370356931498752984445430269704499217370875203703638692204180990181304347 31$

$2^{314} + 1 = 5 \times 2790467761 \times 5941035366826969 \times 2203942033439148343973 \times 18268770466636286477546120855244518477157892096 1$

$2^{315} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 43 \times 211 \times 281 \times 331 \times 5419 \times 86171 \times 664441 \times 1564921 \times 1765891$
$\times 18837001 \times 77158673929 \times 11247702599676505481447137991664348691$

$2^{316} + 1 = 17 \times 504337 \times 994769 \times 1565260532521981865299308317210746142978364350297996083938948755245178119826188 0337$

$2^{317} + 1 = 3 \times 326330579 \times 491981122308467411 \times 554346309198841189738200247725749800421156685578702545439230498849139$

$2^{318} + 1 = 5 \times 13 \times 10177 \times 207973 \times 15358129 \times 586477649 \times 1801439824104653$
$\times 30007459254393181618012897 \times 79718620048671033032934625 93$

$2^{319} + 1 = 3 \times 59 \times 683 \times 3033169 \times 121333341977 \times 169523514238420211$
$\times 25925516494438382632167017 \times 54618593734980877710537900650 09$

$2^{320} + 1 = 274177 \times 286721 \times 446960641 \times 96645260801 \times 67280421310721$
$\times 3442404051886487041 \times 27158620059314065994195754834124 81$

$2^{321} + 1 = 3^2 \times 643 \times 154723 \times 20636399209 \times 480625710015394052365153$
$\times 57187619697886974514574 89 \times 84115747449047881488635567801$

$2^{322} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 1933 \times 3221 \times 30269 \times 169373 \times 298817$
$\times 209160253 \times 115927640417 \times 1793515747363879151 77 \times 27037028118448801270021$

$2^{323} + 1 = 3 \times 43691 \times 174763 \times 17795830908608814443 \times 3211586054639813621611$
$\times 6319957642033539607139 \times 2065255878519475622261353$

$2^{324} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1297 \times 3889 \times 38737 \times 30433969 \times 33975937 \times 1164777409$
$\times 3718266498433 \times 134921168163073 \times 138991501037953 \times 1174029487714513$

$2^{325} + 1 = 3 \times 11 \times 131 \times 251 \times 2731 \times 3251 \times 4051 \times 409891 \times 5840251 \times 7623851$
$\times 7812610577851 \times 9860942209386451 \times 12456609072141697819265615437888 01$

$2^{326} + 1 = 5 \times 653 \times 9781 \times 7807049 \times 4826612561 \times 971613420158567993294717 3$
$\times 1169201309864722334562948349743354261576416 9168513$

$2^{327} + 1 = 3^2 \times 666427 \times 104124649 \times 6927735019 \times 2077756847362348863128179$
$\times 3041402847076582216597658150816186643260298832 7347$

$2^{328} + 1 = 257 \times 12239719573537 \times 18093927039368350337 \times 25394524415842506913$
$\times 3783215393546375954710134894069839031205928 33$

$2^{329} + 1 = 3 \times 43 \times 283 \times 659 \times 165768537521 \times 762394321774681$
$\times 3596874243779617147508917637439339753349592001037594858402276318 01$

$2^{330} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 397 \times 661 \times 1321 \times 2113 \times 3301 \times 8581 \times 312709 \times 4327489$
$\times 391249826881 \times 415878438361 \times 3630105520141 \times 12127627350301 \times 13379250952981$

$2^{331} + 1 = 3 \times 5297 \times 2983001129 \times 7520796641 \times 85306742508422747174345306 83$
$\times 1438390199144030563364806863704510189429516419097$

$2^{332} + 1 = 17 \times 11953 \times 14767689550320172808742174828062347720350769$
$\times 291554779734372111217344648262852905777597969213 2113$

$2^{333} + 1 = 3^3 \times 19 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 304363 \times 25781083 \times 9853387597819$
$\times 107775231312019 \times 31031320083857011 \times 1270593144646505233013326197403$

$2^{334} + 1 = 5 \times 75005713 \times 27395325377910797 \times 18208260781190156536114609$
$\times 1870722095783555735300716392448711126818925702021 13$

$2^{335} + 1 = 3 \times 11 \times 93131 \times 7327657 \times 6713103182899$
$\times 462968972850605487726216422914611666280373111850525667327093865346827818121$

$2^{336} + 1 = 193 \times 449 \times 2689 \times 65537 \times 22253377 \times 47886721 \times 183076097$
$\times 358429848460993 \times 13108430448511942550428449511988952999601918185024 1$

$2^{337} + 1 = 3 \times 21569 \times 5333388961 \times 964094242760707$
$\times 84146203538840025470920013080114047535466032198334070924679705868576725 7$

$2^{338} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 677 \times 1613 \times 180201997 \times 1259036730797 \times 615946323850313$
$\times 40894687672970399229384165 7 \times 215656329382891550920192462661$

$2^{339} + 1 = 3^2 \times 227 \times 48817 \times 156619 \times 28448881 \times 636190001 \times 491003369344660409$
$\times 80676700828588020840661040633174106363108815904739315 69$

$2^{340} + 1 = 17^2 \times 1361 \times 61681 \times 354689 \times 12717361 \times 1392971637361 \times 2879347902817$
$\times 8088220746627020943841 \times 630894905395143528221826310327361$

$2^{341} + 1 = 3 \times 683 \times 647219 \times 1434929 \times 715827883 \times 37368615235403$
$\times 880013382343267006953159864554822725863557823101441880470038184 03$

$2^{342} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 229 \times 457 \times 25309 \times 131101 \times 160969 \times 525313 \times 4598533 \times 5675149$
$\times 39291697 \times 275415303169 \times 99463730244517 \times 41435606371227835355919073$

$2^{343} + 1 = 3 \times 43 \times 2513690593 \times 4363953127297 \times 2883580030222424891$
$\times 439111585949501945221029706704718079667486165417704873755861 1$

$2^{344} + 1 = 257 \times 4129$
$\times 337707341682536518003709893757969948253892963180186010484820055311728562600139425003689759086066 89$

$2^{345} + 1 = 3^2 \times 11 \times 139 \times 331 \times 691 \times 2796203 \times 1884103651 \times 168749965921$
$\times 345767385170491 \times 74078343132499989110265409250618045323263715522281571$

$2^{346} + 1 = 5 \times 13625405957 \times 7152893721041 \times 167381508518657470032217423206994218168 1$
$\times 175739665310505752968877740350313227534889$

$2^{347} + 1 = 3 \times {\scriptstyle 955624423329196463171175373042536225331902078820117134890662016411217865036868670029174397129219036064 43}$

$2^{348} + 1 = 17 \times 241 \times 59393 \times 82129 \times 10389476529713761 \times 59372021171164475019217$
$\times 565288195624678452623377 \times 82280195167144119832390568177$

$2^{349} + 1 = 3 \times 131282633$
$\times 291165526312744340882064841902595364714204681991750465544261902916349298093943216397609696669 9987$

$2^{350} + 1 = 5^3 \times 29 \times 41 \times 101 \times 113 \times 701 \times 8101 \times 268501 \times 7416361 \times 47392381$
$\times 243006592469351719855032275196 3101 \times 10382137934478419409082933558714614 01$

$2^{351} + 1 = 3^4 \times 19 \times 2731 \times 87211 \times 22366891 \times 5302306226370307681801$
$\times 4247713303224552237738169 \times 248411254290515850625389617512699883641 69$

$2^{352} + 1 = 641 \times 1409 \times 1258753 \times 6700417 \times 44199554137833083545 7$
$\times 272476600464959543415724134374176772915689120642291857021113911180 9$

$2^{353} + 1 = 3 \times 380390957207874683729509405170694809 1$
$\times 160781853338448570770784283714633525145116201776251955702995561394664 1$

$2^{354} + 1 = 5 \times 13 \times 709 \times 1181 \times 3541 \times 12037 \times 31153 \times 157649 \times 174877 \times 5397793 \times 5521693$
$\times 94789873 \times 104399276341 \times 20847858316750657 \times 29952400871179090787359420 93$

$2^{355} + 1 = 3 \times 11 \times 56409643 \times 13952598148481 \times 15524635883992211$
$\times 1820139440299162539848505992909490647210895874589068099185525812773 61$

$2^{356} + 1 = 17 \times {\scriptstyle 863434773078615157312309042937256260064589172392764658348268739533900376880370751273418749406164964349976 1}$

$2^{357} + 1 = 3^2 \times 43 \times 307 \times 2857 \times 5419 \times 6529 \times 43691 \times 428401 \times 823679683$
$\times 143162553165560959297 \times 11075231221618592513745760466207434363249588723425331$

$2^{358} + 1 = 5 \times 31815461 \times 1301260549 \times 416115013830990336221$
$\times 1157570933663659527886633 3 \times 588850381287433028279084110474400181861465037$

$2^{359} + 1 = 3 \times 3536450843 \times 1110671633637523 \times 194193974563158088483$
$\times 513166304713999751217560795536588367248925043527782042775106649$

$$2^{360} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 8369281 \times 394783681 \times 4278255361 \times 46908728641 \times 487824887233 \times 750016890283777055704738227247474485366338380663681$$

$$2^{361} + 1 = 3 \times 174763 \times 68743016175348275093505757684543562450254 03 \times 1303254116461108697268759335821585860897008415946720083246259$$

$$2^{362} + 1 = 5 \times 9413 \times 28739737348957 \times 178925762979037 \times 3830538323149121 \times 95016376135553173181 \times 1066464541591577895336853393777679881781493$$

$$2^{363} + 1 = 3^2 \times 67 \times 683 \times 2179 \times 20857 \times 117371 \times 19488182484739 \times 1105418458279780045573606110 7 \times 396992666458527319082713961772989281243557654220 09$$

$$2^{364} + 1 = 17 \times 858001 \times 15790321 \times 308761441 \times 593914915675537 \times 889699724270954868382634043341555740249741984247578510445178451442481793$$

$$2^{365} + 1 = 3 \times 11 \times 1753 \times 581874971 \times 1795918038741070627 \times 4983860557465347792732318507421 31 \times 2494425222574733214339278396950946967011483971$$

$$2^{366} + 1 = 5 \times 13 \times 733 \times 1709 \times 3456749 \times 5080081 \times 368140581013 \times 667055378149 \times 4209508589941 \times 12836737570021 \times 19125556519918081 \times 414194958733796530899181$$

$$2^{367} + 1 = 3 \times 2203 \times 19819 \times 146264881313513 \times 20837062885084633147 \times 460233616861852066165180033789571 \times 16361985971696072450883316338730839 79$$

$$2^{368} + 1 = 65537 \times 76392570609857 \times 13355703465746313639543904764796 81 \times 899153739379227778776145057955765742805618741308025664600 33$$

$$2^{369} + 1 = 3^3 \times 19 \times 83 \times 739 \times 18451 \times 165313 \times 174907 \times 8831418697 \times 26309368807003 \times 13194317913029593 \times 233650410837990630072450102924089279300079060867 31$$

$$2^{370} + 1 = 5^2 \times 41 \times 149 \times 593 \times 29246281 \times 184481113 \times 231769777 \times 567471221 \times 1392776941 \times 4964166554103541 \times 1258710725115650761 \times 42998818341720783506861740 01$$

$$2^{371} + 1 = 3 \times 43 \times 107 \times 28059810762433 \times 18351945672220987 \times 1047184633680244058057585 9 \times 90338901802490793533882683 \times 7153028955745019872609556 09$$

$$2^{372} + 1 = 17 \times 241 \times 1489 \times 29761 \times 290657 \times 3770202641 \times 22415398357688737 \times 1141629180401976895873 \times 1889440425670100451996180195442651130966948029537$$

$$2^{373} + 1 = 3 \times 60427 \times 69457949731689426442566124365980637197218831885 7 \times 1527967563252900434627797794787583287059059475213276143991 29$$

$$2^{374} + 1 = 5 \times 137 \times 397 \times 953 \times 2113 \times 5237 \times 26317 \times 551353793 \times 26509131221 \times 1819762572673 \times 35155077044989397 \times 4029292065629191839853 \times 135322045917118601273437$$

$$2^{375} + 1 = 3^2 \times 11 \times 251 \times 331 \times 2251 \times 4051 \times 229668251 \times 1133836730401 \times 5519485418336288303251 \times 19963778429046466946251 \times 3575863313159690068505137895414100 1$$

$$2^{376} + 1 = 257 \times 3308801 \times 3853249 \times 4870733999393574704 33 \times 163875530636702837695009 \times 2673989784183378728255297 \times 22007933058914598980790872320 1$$

$$2^{377} + 1 = 3 \times 59 \times 2731 \times 3033169 \times 13454377 \times 156046200037489871375636843699464337494295489524791114891284241635660779734141247053350034350 83$$

$$2^{378} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 37 \times 109 \times 113 \times 757 \times 1429 \times 14449 \times 246241 \times 279073 \times 40388473189 \times 118750098349 \times 4563764310536263394735333209 57 \times 3048327561958652292848078914687 69$$

$$2^{379} + 1 = 3 \times 15012732261073 \times 728040923721821697586308784409 \times 375518701491602259335108419984257670703804455424672190096736381892574 59$$

$$2^{380} + 1 = 17 \times 1217 \times 61681 \times 148961 \times 24517014940753 \times 34359502103163357241577580000789490561 \times 153787279330237476887106331233239525756635010497681$$

$$2^{381} + 1 = 3^2 \times 3049 \times 38257184231365987 \times 56713727820156410577229101238628035243 \times 8272317928370755807960752179831252177118476669759499691 3$$

$$2^{382} + 1 = 5 \times 3821 \times 25212001 \times 5972216269 \times 89618875387061 \times 183308515384266544265228323416514343359 7 \times 2084425271537925209093848500344700494467 7$$

$$2^{383} + 1 = 3 \times 13517107317859817527926 17 \times 5609122817914313723820539 \times 866140553743041477859225887851118773868045256339779536563782349481$$

$$2^{384} + 1 = 59649589127497217 \times 57046892006851290547 21 \times 3496218393269217956943854545 93 \times 331192380488114152600457428497953408512758882817$$

$$2^{385} + 1 = 3 \times 11^2 \times 43 \times 281 \times 617 \times 683 \times 2971 \times 78233 \times 86171 \times 48912491 \times 219980531 \times 35532364099 \times 436298921142286134032093578585 1 \times 1276130308645500829341614664372811$$

$$2^{386} + 1 = 5 \times 773 \times 3089 \times 148997 \times 14402030644704405877 \times 635283689603233836449 \times 37879130002708963567765228597 3 \times 2556477436036321274038224754787857 3$$

$$2^{387} + 1 = 3^3 \times 19 \times 1033 \times 1591582393 \times 2932031007403 \times 15686603697451 \times 109053678968940302364939183451 \times 7451156829424362886330650282569882523986847421 9$$

$$2^{388} + 1 = 17 \times 25507121 \times 145387796317813889604642664205833947976672135718595221884525016152048065401942731250394110837232392580258400 1$$

$$2^{389} + 1 = 3 \times 1074456464321 \times 1369379108017267 \times 2742094407638203 \times 104172271624747746548384503060864377451510556358244794631358260793846207851$$

$$2^{390} + 1 = 5^2 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 61 \times 157 \times 313 \times 521 \times 1249 \times 1321 \times 1613 \times 2341 \times 3121 \times 21841 \times 51481 \times 468781 \times 34110701 \times 723447661 \times 108140989558681 \times 8925278993793241 \times 720453772427518446437641$$

$$2^{391} + 1 = 3 \times 2347 \times 43691 \times 1578859 \times 2796203 \times 194902553 \times 291438334156037699 \times 29111948248642861801 \times 22457140527714307778761430067868389793295491179368 41$$

$$2^{392} + 1 = 257 \times 3137 \times 5153 \times 50177 \times 101921 \times 258721 \times 54410972897 \times 337259331708545424229308541356366637611233312275995208525733513710574954918353518 09$$

$$2^{393} + 1 = 3^2 \times 787 \times 1049 \times 4744297 \times 18233112868120778178439181361 1 \times 72374970654455430550030576439204 59 \times 433685074806886298028919267117655888254843$$

$$2^{394} + 1 = 5 \times 4729 \times 52009 \times 1079423677 \times 152874915601 \times 5148036970917050130439411855366400 9 \times 38621633858057986972013547951946615127264413644484119 29$$

$$2^{395} + 1 = 3 \times 11 \times 5531 \times 1415681 \times 20148763660243819578436 3 \times 1549947124742313956602636352657736025245229660818980496353711669466396289933045071001$$

$$2^{396} + 1 = 17 \times 241 \times 353 \times 433 \times 7393 \times 38737 \times 1761345169 \times 2931542417 \times 98618273953 \times 311712063697 \times 56695862294801207358563567197141118195727754859144446341796 33$$

$$2^{397} + 1 = 3 \times 13499 \times 321571 \times 476401 \times 17414009 \times 29877009236300975629805869923340194074741074964579115198740339788146969912818785682819328899793 31$$

$$2^{398} + 1 = 5 \times 797 \times 76554648784441 \times 20990731063030950253038854608797179180331302 93 \times 10081167153444104614441418396101802392231785037514425526 29$$

$$2^{399} + 1 = 3^2 \times 43 \times 571 \times 4523 \times 5419 \times 63841 \times 174763 \times 160465489 \times 113556903252056713804959075 37 \times 10678829044384829528438209703 3 \times 109801296198740392094858844294643$$

$$2^{400} + 1 = 65537 \times 414721 \times 44479210368001 \times 3399426377632056001 \times 485048422208437197924000 1 \times 12954118820893564696381884471659198620897441065125760 1$$

$$2^{401} + 1 = 3 \times 18885983617 \times 317864160671793549677833483 3 \times 24789994689980013078275217373572023257787 \times 11567763484171603839282862846784193388 72193$$

$$2^{402} + 1 = 5 \times 13 \times 269 \times 3217 \times 10453 \times 132661 \times 192961 \times 15152453 \times 42875177 \times 214473433 \times 2559066073 \times 71848008781 \times 175132692529 \times 9739278030221 \times 157049009596512937747 0521395753$$

$$2^{403} + 1 = 3 \times 2731 \times 6449 \times 18539 \times 576759899 \times 715827883 \times 153633897920257 \times 33248794120931567935471608384183912542781901330008011040651232815843346428 6107$$

$$2^{404} + 1 = 17 \times 41266315339696107525261817 61 \times 58894350184370859944394857254571645574391742944294608551465796893473572231441752983365636184 1$$

$$2^{405} + 1 = 3^5 \times 11 \times 19 \times 163 \times 331 \times 811 \times 6481 \times 9721 \times 15121 \times 87211 \times 135433 \times 18837001 \times 74967931 \times 272010961 \times 2437880491 \times 448217524891 \times 10360573664851 \times 385838642647891 \times 1969543281137041$$

$$2^{406} + 1 = 5 \times 29^2 \times 113 \times 107367629 \times 536903681 \times 9810958633253 \times 215974685494939586649025043316706457 57 \times 28474083676894571496726280348891354240661831606009$$

$$2^{407} + 1 = 3 \times 683 \times 1777 \times 15467 \times 25781083 \times 2248206137 \times 25330067076999169 \times 428976890554496365826846403797320 99 \times 93189126452944019033888022519639331350438619$$

$$2^{408} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 383521 \times 2368179743873 \times 373200722470799764577 \times 11624439515719358133728264079179808411439491739957243676786883781870823564928 1$$

$$2^{409} + 1 = 3 \times 17659602945091540865221920838 7 \times 18791937710720575305760721588966789412396307 \times 13279889852100477768039817578287622122761831998521 9$$

$$2^{410} + 1 = 5^2 \times 41^2 \times 821 \times 10169 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589 \times 269896441 \times 61213422340181 \times 82777720757144341 \times 758399801407611361 \times 76401557052661070266405340180269721$$

$$2^{411} + 1 = 3^2 \times 1097 \times 15619 \times 7663507 \times 2017223347 \times 2707079449 \times 32127963626435681 \times 105498212027592977 \times 24177701470930295485023965230004339301147830743253629665 1$$

$$2^{412} + 1 = 17 \times 454849 \times 667441 \times 40151873 \times 52317884766401 \times 142500609730433 \times 6846308393020964165241534187187578280122560160805821004078877538585253503361$$

$$2^{413} + 1 = 3 \times 43 \times 827 \times 2833 \times 37171 \times 1824726041 \times 170735974773267443 \times 60439304977905039734810768134625200429970835391339709120657455730494928020269280380 19$$

$$2^{414} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 277 \times 829 \times 1013 \times 1657 \times 3313 \times 18217 \times 30269 \times 318781 \times 853669 \times 6542857 \times 26785337149 \times 5415624023749 \times 70334392823809 \times 25395382141805460457 \times 4968170811091506859 21$$

$$2^{415} + 1 = 3 \times 11 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 116201 \times 155377 \times 134396921 \times 13455809771 \times 50929180793846693291417995382274682032538517912143288980598150164689406520921833577411$$

$2^{416} + 1 = 641 \times 4940417 \times 6700417 \times 11342687617$
$\times 703135063886107310322869668180880900631970395041438633085656587740154733922499375339477804972453889$

$2^{417} + 1 = 3^2 \times 441187 \times 1694689 \times 4506937 \times 5154263952466179530007 4174250365699$
$\times 392856131525846647191238066992041449 \times 551151871547616119938126402169604817$

$2^{418} + 1 = 5 \times 229 \times 397 \times 457 \times 2113 \times 6689 \times 525313 \times 2039731321 \times 8857714771093 \times 149832750683283097$
$\times 3066290411598855013 \times 27290812893120485231161 \times 193738524141656406560 3093$

$2^{419} + 1 = 3 \times 5867 \times 54856048933689096047397 8059$
$\times 140218822707485169044055428988288042447908215432246815852158858072198555895717462599488300190371$

$2^{420} + 1 = 17 \times 241 \times 3361 \times 61681 \times 127681 \times 1130641 \times 15790321 \times 755667361 \times 4562284561$
$\times 88959882481 \times 84179842077657862011867889681 \times 5416952041322431113635432415682407 1681$

$2^{421} + 1 = 3 \times 4211 \times 32983076027612611$
$\times 1299662303729401405759121298818202817380239391082919919121849984614082628730358158300515415974390601600253 1$

$2^{422} + 1 = 5 \times 95110361 \times 18455044087121 \times 178325724886188112393573476458482965256782477560753$
$\times 692040084811035904765399505762494136748583495458599707 7$

$2^{423} + 1 = 3^3 \times 19 \times 283 \times 1681003 \times 85693033 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521$
$\times 6596828416459 \times 241158858171883059466688969410187157879210229879717221093613507$

$2^{424} + 1 = 257 \times 1697 \times P_{122}$

$2^{425} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 4051 \times 43691 \times 91362251 \times 5046718903451 \times 26831423036065352611$
$\times 477734553653492490572598906590679448355179005616737384955759573979578290060 1$

$2^{426} + 1 = 5 \times 13 \times 569 \times 853 \times 189997 \times 266677 \times 1396429 \times 18369973 \times 148587949 \times 4999465853 \times 5585522857$
$\times 40524027877 \times 472287102421 \times 20111008087273 \times 26461853284868541296931691 11139349$

$2^{427} + 1 = 3 \times 43 \times 57461778571 \times 768614336404564651 \times 134023530885481150604420573939478 7$
$\times 45388918821243922076531264049185505868800192485507712713181818563$

$2^{428} + 1 = 17 \times 4209809 \times 13012913 \times 99200506995399672202675597968630366805931524 9$
$\times 75030598817297743912493590050868052342989704635984269307043321727833 7$

$2^{429} + 1 = 3^2 \times 67 \times 683 \times 859 \times 2003 \times 2731 \times 20857 \times 22366891 \times 6156182033 \times 10425285443 \times 15500487753323$
$\times 834035773713963728978627633076 1 \times 185074846248319535013227469188526344689$

$2^{430} + 1 = 5^2 \times 41 \times 173 \times 101653 \times 129001 \times 370661 \times 500177 \times 1952201 \times 4538991421 \times 1759217765581$
$\times 260125854015641 \times 1401345270171101 \times 113183237793253512418912478798890585 60893840561$

$2^{431} + 1 = 3 \times 1807447391779 \times 37452571239931$
$\times 27306093454857278136151466787158724903415193508113091644798914026250805107043994199261467851009282903867$

$2^{432} + 1 = 193 \times 1153 \times 6337 \times 65537 \times 22253377 \times 38941695937 \times 278452876033 \times 68016300334849$
$\times 731182428272972203585930952082613882791837203886367767826796265699681 1009$

$2^{433} + 1 = 3 \times 2837017 \times P_{124}$

$2^{434} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 5581 \times 8681 \times 31249 \times 49477 \times 384773 \times 776729668507005203702993$
$\times 139335546032913681584758997 \times 867988564747274927163124868127898657976489313137639569$

$2^{435} + 1 = 3^2 \times 11 \times 59 \times 331 \times 3033169 \times 7060051 \times 7553921 \times 23476081 \times 24578371 \times 96076791871613611$
$\times 99980285472471530088384541 1 \times 511852074810771387219688960562630046516809169 1$

$2^{436} + 1 = 17 \times 598193 \times 3569533823352397266933060441 7 \times 576694829762330794568961139476826913$
$\times 847676809695323228372386223737948820266344360100553839813537$

$2^{437} + 1 = 3 \times 7867 \times 174763 \times 2796203 \times 668214452631436913 \times 315929758125865060721$
$\times 190597681542627360573346633345 1 \times 764778197654446193681306511649567183169719956 59$

$2^{438} + 1 = 5 \times 13 \times 293 \times 877 \times 9929 \times 1013533 \times 371335727233 \times 704710824913 \times 649301712182209$
$\times 9444732965601851473921 \times 142406868765525436670617 \times 184786091137101220235501264251 57$

$2^{439} + 1 = 3 \times 3740281 \times 5612260289 \times 78527789689 \times 65632130242813789128640205137174692844 99$
$\times 437386054224585944617494258876151371425000833129176126698740165 37$

$2^{440} + 1 = 257 \times 47521 \times 229153 \times 89119361 \times 119782433 \times 4278255361 \times 43872038849$
$\times 127886114126296744221796660380215073025601 \times 39592301151533098492474031432182 5469852321$

$2^{441} + 1 = 3^3 \times 19 \times 43 \times 883 \times 3529 \times 5419 \times 22051 \times 311347 \times 748819 \times 77158673929 \times 4363953127297$
$\times 26032885845392093851 \times 19961876565308385990128392 57 \times 169462032913464877812492288268723$

$2^{442} + 1 = 5 \times 53 \times 137 \times 157 \times 953 \times 1613 \times 26317 \times 1210509821 \times 2291059412513 \times 6670914925963435577$
$\times 11184984408988805620629591771946634 77 \times 2380142106509122200127345885819001687213$

$2^{443} + 1 = 3 \times 48731 \times 489333371 \times 2036829768181123 \times 203369567047358792597230853956871186267775970073$
$\times 766506724027386556749116942627320053266817922278079798057$

$2^{444} + 1 = 17 \times 241 \times 92353 \times 126097 \times 532801 \times 854257 \times 85337232196804809313$
$\times 209889366574405864861512642566102225938639 21 \times 116792184479693083697812950418097301701818296 1$

$$2^{445} + 1 = 3 \times 11 \times 179 \times 7121 \times 62020897 \times 131865932411 \times 18584774046020617 \times 40853155149612675915761 \times 34784564637018516109596726537942896314455718917637395951107305052524 1$$

$$2^{446} + 1 = 5 \times 11597 \times 6530333 \times 95768689 \times 52016435676012089 \times 6912010464887165201 \times 515031339860657406024097185842989194 1 \times 27059819855875271918527523257950761088545 53$$

$$2^{447} + 1 = 3^2 \times 1193 \times 650833 \times 38369587 \times 19687929049 \times 79845595735042598563591246 57 \times 86221865999916343218619079875227788237997440056510065545806808541770654606359 39$$

$$2^{448} + 1 = 274177 \times 1489153 \times 67280421310721 \times 26459340441441866087731114978932791810378456514228699635808330483947834929412856490368283423658331445600601857$$

$$2^{449} + 1 = 3 \times 194867 \times 4332851 \times 179293953141823358107657 \times 32008778547602017651896862401786506657873053843086418983888909110338913234164004733313903706913576 59$$

$$2^{450} + 1 = 5^3 \times 13 \times 37 \times 41 \times 61 \times 101 \times 109 \times 181 \times 1201 \times 1321 \times 8101 \times 54001 \times 63901 \times 268501 \times 695701 \times 13334701 \times 29247661 \times 1182468601 \times 307116398490301 \times 413150254353901 \times 6269989892198401 \times 3192261504216112476901$$

$$2^{451} + 1 = 3 \times 83 \times 683 \times 20747 \times 21737299 \times 8831418697 \times 2168435713049 \times 39588594290377368774703060720686559024131629163809644790573671447104449055148656175489446179054 83$$

$$2^{452} + 1 = 17 \times 9041 \times 30500013280577 \times 24808049571982500287080570461347151625802171748416983411776784679763580376386276972297488330799740296699694234384495713$$

$$2^{453} + 1 = 3^2 \times 907 \times 70089067 \times 18717738334417 \times 5667228215161742851 \times 1302216832385373385027 \times 50834050824100779677306460621499 \times 57892974443432218625967311029199599579 63$$

$$2^{454} + 1 = 5 \times 5449 \times 83132849 \times 694512857 \times 5661492593 \times 45657954125007251282407347 73 \times 12109000865024524054532128491937658291 3 \times 94476232004042237477448054619190202089 53$$

$$2^{455} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 131 \times 281 \times 2731 \times 86171 \times 131041 \times 224771 \times 409891 \times 1210483 \times 7623851 \times 1185685411 \times 25829691707 \times 39537592800161 \times 171525190684121 \times 32706147850955696807552358632271743691846 6721$$

$$2^{456} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 27361 \times 69394460463940481 \times 1459574594862075553 \times 11699557817717358904481 \times 320507768196690588004609 \times 10672521240736705445785972167937243325939152 33$$

$$2^{457} + 1 = 3 \times 68853575602053195730606338968009184482549047291 93 \times 18016078496304630901695171021337431026910172081072177047327272213360916760459792809305587$$

$$2^{458} + 1 = 5 \times 2749 \times 5523481 \times 602633653 \times 33074236421 \times 84948746297 \times 6211454306149 \times 44185520789894155033573 \times 97959333591579135491397766 9 \times 21535805979875847804128272826013997$$

$$2^{459} + 1 = 3^4 \times 19 \times 307 \times 2857 \times 3673 \times 6529 \times 43691 \times 87211 \times 98227 \times 123931 \times 26159806891 \times 27439122228481 \times 33204917536003441 \times 572404735191016891 \times 726655758843230215224607276601863273812298 81$$

$$2^{460} + 1 = 17 \times 61681 \times 291280009243618888211558641 \times 25469729590957320495487053992752 1 \times 38270370273627701558694122020168438884826027965104715922556374000428385841$$

$$2^{461} + 1 = 3 \times 99577 \times 110641 \times 4776428166707 \times 108902775905377 \times 10172285871610222185989326424916389 87 \times 34046373462677907535948700755481874594524711261461382953792606765 1$$

$$2^{462} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 397 \times 1429 \times 2113 \times 8317 \times 14449 \times 312709 \times 4327489 \times 869467061 \times 3019242689 \times 76096559910757 \times 365212445341097287826412838353955921 \times 39310029561116482453787284752261091 81$$

$$2^{463} + 1 = 3 \times 2356759188941953 \times 76834966209858049526107 \times 88119307925269041107418404833666787 \times 49753260455140380065971880516533368559591310618679245402699521013 9$$

$$2^{464} + 1 = 65537 \times 748264961 \times 2245984577 \times 239686663718401 \times 15929619591127520827829953 \times 60333121717210350316513156521304 97 \times 18774318450142955120650303957350521748903233$$

$$2^{465} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 11161 \times 26041 \times 316201 \times 364831561 \times 529510939 \times 715827883 \times 2903110321 \times 5947603221397891 \times 29126056043168521 \times 45488082819347685829606796124799157580785244136728 1771$$

$$2^{466} + 1 = 5 \times 30757 \times 3108221 \times 15576974348063186977 \times 25336594975374725568037 \times 11371392848345595382500297 \times 88819248654333958717025023153463354575210175965320723483310427 3$$

$$2^{467} + 1 = 3 \times 33702457 \times 48919673417 \times 9516375589637513 \times 133116327626495251 \times 759355003952701949854003 \times 27312390961824038384529619828691 \times 29324737019431816251520246505849 53$$

$$2^{468} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1873 \times 38737 \times 858001 \times 308761441 \times 6440452782193 \times 623293182848475361 \times 84159375948762099254554456081 \times 66160413724915364725540228212461512514283877255084129$$

$$2^{469} + 1 = 3 \times 43 \times 7327657 \times 408335956841 \times 6713103182899 \times 362312427317443674457 \times 76207764956885795275897986139 \times 21305401445202124537563847733843096783112730151372946821753$$

$$2^{470} + 1 = 5^2 \times 41 \times 941 \times 3761 \times 894434441 \times 7484047069 \times 87255998201 \times 3357909154141 \times 38425816980821 \times 140737471578113 \times 3237811125343321 \times 722501809616926841 \times 33869483802755570065477644041$$

$$2^{471} + 1 = 3^2 \times 15073 \times 290137 \times 2350291 \times 17751783757817897 \times 31255173993464476009 \times 96833299198971305921 \times 1177917600591113828 41 \times 20708015468421888800049 7 \times 50294321643757943005617331$$

$$2^{472} + 1 = 257 \times 25342605037666235678081 \times 18722919708551303385814029200669576334051945312074879314910054898944258341634804045453694951664308120467584838485446 41$$

$$2^{473} + 1 = 3 \times 683 \times 947 \times 8116681 \times 2932031007403 \times 4304613491867393 \times 2319326790833455848494271717419 \times 528996584395254177019489357727795616570079260555787866422649950297138 51$$

$$2^{474} + 1 = 5 \times 13 \times 317 \times 151681 \times 18890331057055511701 \times 381364611866507317969 \times 6044629098062150757253 13 \times 1487840558911519281039078769 \times 2408840984250243046611173150925486103064449$$

$$2^{475} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 2281 \times 4051 \times 174763 \times 3011347479614249131 \times 3145393391123750039342489201 \times 233525313154126069288230826358 51 \times 32972619777851117988625390165531124382269394491251$$

$$2^{476} + 1 = 17^2 \times 354689 \times 15790321 \times 94994369 \times 1580019259393 \times 2879347902817 \times 115846651946400929 \times 2488196881582734135904733409191377 \times 967651113494068011489137268940159136059745761$$

$$2^{477} + 1 = 3^3 \times 19 \times 107 \times 6043 \times 28059810762433 \times 44751303665181020844276987 37 \times 9368364192635570536820270641094526818432914571726884941545525447306194544364947298173904481801$$

$$2^{478} + 1 = 5 \times 77852679293 \times 22694749632556930857114329483875821148175572635464579475012 01 \times 8834235323891921647916487503714592565845139526528936061569960403659653 13$$

$$2^{479} + 1 = 3 \times 3833 \times 38321 \times 7241702191810014332930493433 \times 5465725504828667748803316085114800881 9 \times 8949165452964212284287352856184599018473686139841789880138619101898 33$$

$$2^{480} + 1 = 641 \times 26881 \times 3602561 \times 4855681 \times 6700417 \times 610548481 \times 137603804161 \times 18446744069414584321 \times 9445568495348456305599183855808 1 \times 10559241583796365631935764162530238561452234881$$

$$2^{481} + 1 = 3 \times 1777 \times 2731 \times 25781083 \times 1484463163 \times 1160829461657347000218323755837362055 37 \times 9652916017293629691049323820356046670717411841931872010572423530927257248132497740 1$$

$$2^{482} + 1 = 5 \times 2640397 \times 15594629 \times 76119208744309 \times 2254864283964742271124090543807918193185628 73 \times 3533694129556768659166595001485837028996511802181406170435598282024550401$$

$$2^{483} + 1 = 3^2 \times 43 \times 139 \times 5419 \times 2796203 \times 168749965921 \times 2456410505410166651880146269 87 \times 8103467492759792327149800361564410265219 \times 9121342383591428902559783777488751845924561029799 3$$

$$2^{484} + 1 = 17 \times 353 \times 209089 \times 33186913 \times 1251287137 \times 2931542417 \times 3860897986942821068655933036263824535533549879744 1 \times 8469440919770574005769693908434732506225873994236085602665729$$

$$2^{485} + 1 = 3 \times 11 \times 971 \times 1553 \times 31817 \times 1100876018364883721 \times 1123834441506296444214724332427263086864439985 1 \times 5099684339280531431303325210885366883096347229374376914106957559915561$$

$$2^{486} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 2917 \times 4861 \times 246241 \times 279073 \times 3618757 \times 106979941 \times 168410989 \times 4977454861 \times 3333950193493 \times 26129603777437 \times 1577845309469198988019777347 7 \times 1753477469677913202190537606674204157$$

$$2^{487} + 1 = 3 \times 2270205511549139390391249410 09 \times 5867072568359381833511630741357445516820402910619520644866973511396896835841970415923470326849870142858856601987304 27$$

$$2^{488} + 1 = 257 \times 1035817877926014488587133818491976759389034764353 \times 3002073757428777382273857922385512797763792723266417656025021527116989779952950182556537541850817$$

$$2^{489} + 1 = 3^2 \times 2840113 \times 11281292593 \times 1023398150341859 \times 33757054705039041504176 9 \times 1604433465604340922037038540307508132417889586679756348468200803715397156982829731743212636 3$$

$$2^{490} + 1 = 5^2 \times 29 \times 41 \times 113 \times 197 \times 7416361 \times 47392381 \times 7439220181 \times 19707683773 \times 4981857697937 \times 306178659371201 \times 1372226516822701 \times 1008787906424294727221 \times 4439939425277465215156713160262444884638 1$$

$$2^{491} + 1 = 3 \times 153959518960333220509788 17 \times 3563269486977651154759062020950904488457 \times 3884645582653770993435566346588198629807697739496734339720070147225763026132732110 7$$

$$2^{492} + 1 = 17 \times 241 \times 13121 \times 62966161 \times 8562191377 \times 1224386412246561215510639205655235 3 \times 3603415312423615877566598888732880829535492510789466525366708804179202562919974605923904 1$$

$$2^{493} + 1 = 3 \times 59 \times 4931 \times 43691 \times 244529 \times 3033169 \times 4080711563727942939271471765421138 33 \times 2215770261497265379833107511085365192789406654906026048465503447237245674887475208872166313$$

$$2^{494} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 229 \times 457 \times 1613 \times 104729 \times 515737 \times 525313 \times 2638949 \times 531455155350809 \times 1824266557538578174916103390028454586929 \times 10031987187706341318501800746564073393515818865841644642331 3$$

$$2^{495} + 1 = 3^3 \times 11^2 \times 19 \times 67 \times 331 \times 683 \times 2971 \times 5347 \times 20857 \times 18837001 \times 48912491 \times 415365721 \times 242099935645987 \times 2252127523412251 \times 1573646189656401207486767880720222624035301340663285632613380740307779641$$

$$2^{496} + 1 = 5953 \times 65537 \times 251969 \times 193018554786558942213 13 \times 3220635901036452853629081 7 \times 1562430747531781613020475545228900798171744 1 \times 2142726943897962205319170975866528738215733 13$$

$$2^{497} + 1 = 3 \times 43 \times 56409643 \times 145915152433 \times 13952598148481 \times 5213526568247671787 \times 8705752060803157813200086999866476019 \times 6085151829841652493413772951890292562132619569475495818345411$$

$$2^{498} + 1 = 5 \times 13 \times 997 \times 1993 \times 136453 \times 13063537 \times 218166829 \times 41732461753 \times 46202197673 \times 209957719973 \times 148067197374074653 \times 80485166514184335373 \times 5791487405427228378717709 \times 583117579691967491546961181$$

$$2^{499} + 1 = 3 \times 163673 \times 825347 \times 61176403 \times 1192425792950157874662150001 \times 1575585587524885013687391114684244158499565933913187 \times 3513788868299117268720780480280585389680909719292239 3$$

$$2^{500} + 1 = 17 \times 401 \times 4001 \times 61681 \times 340801 \times 1074001 \times 2020001 \times 2787601 \times 22624001 \times 3173389601 \times 1481124532001 \times 8877945148742945001146041439025147034098690503591013177336356694416517527310181938001$$

$2^{501} + 1 = 3^2 \times 304609 \times 223318747 \times 1134974373913 \times 623574031927851911766905528625614088386531218336431510926463512757541699268601410676868158257066124573636115947277810127562815$

$2^{502} + 1 = 5 \times 5021 \times 1912621 \times 57762875981 \times 1972386557777 \times 38508212572597 \times 450631802401280660177303578624536896138941907848101582243315992518154179475674328213556857438690614816129$

$2^{503} + 1 = 3 \times 204974474626356864658456617590838590741501232900529833142585993387558828537050222673947722921184280651252005327005475153695645388200683512146175555345713$

$2^{504} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 2017 \times 5153 \times 34273 \times 25629623713 \times 54410972897 \times 487824887233 \times 1538595959564161145106429566294601262866677642181117323396254994803352644783276296583240542256164175106429566294601262866677642181117323396254994803352644783276296583240542256164175$

$2^{505} + 1 = 3 \times 11 \times 8081 \times 223211 \times 6909226326451 \times 46393668925691 \times 145130814068214641 \times 1025698740064276331 \times 727679956595455269121 \times 599703880378715823502723999314515004001521529343311354702511$

$2^{506} + 1 = 5 \times 277 \times 397 \times 1013 \times 1657 \times 2113 \times 25301 \times 30269 \times 109297 \times 756550961 \times 2569737193 \times 9623862953 \times 156296877661 \times 6994042018866541 \times 101027360307659633 \times 62110954154288457180230456879033150128309892592952911027360307659633$

$2^{507} + 1 = 3^2 \times 2731 \times 22366891 \times 10030854869257 \times 4929910764223610387 \times 4966300248405749059 \times 185262386460110867327426140431675100002474256973845948471736224557017435693398412614296836671852623864601108673274261404316751000024747256973845948471736224557017435693398412614296836671$

$2^{508} + 1 = 17 \times 3108961 \times 17664039857 \times 3573199667588242981048491 \times 32843053171268086468290563211788293419742150872292301140971 \times 97027503268964796717270005422287503338324926730907442731$

$2^{509} + 1 = 3 \times 1019 \times 1171175995519938934637486085538049 \times 4681124498955480215488647107261492834781364402392464833824568569017485627235140887473581154017368105473015058406410411$

$2^{510} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 137 \times 409 \times 953 \times 1021 \times 1321 \times 3061 \times 4421 \times 13669 \times 26317 \times 51001 \times 550801 \times 15571321 \times 23650061 \times 1326700741 \times 2949879781 \times 611787251461 \times 15455023589221 \times 7226904352843746841 \times 42515530888344717190444817256011$

$2^{511} + 1 = 3 \times 43 \times 1753 \times 3191707 \times 10435643 \times 1795918038741070627 \times 44523886942460772001 \times 22310863847225018142861783673497419 \times 498905117043694516642621535114344067442559066124504501336606929$

$2^{512} + 1 = 2424833 \times 74556028256478842083373957362004549187833663426571641640062627530801524787141901937474059940781097519023905821316144415759504705008092818711693940737$

$2^{513} + 1 = 3^4 \times 19^2 \times 571 \times 87211 \times 144667 \times 174763 \times 1465129 \times 160465489 \times 191774583879402681163497666122111615550938502121993918121269814967312493457379252144730042170313517322717919135055334031615550938502121993918121269814967312493457379252144730042170313517322717919135055334031$

$2^{514} + 1 = 5 \times 28564009 \times 360197837 \times 22988734297 \times 450172145601416513714489770722304316747285148965228502932072910073811610622418028425741738319757818107396980605471702450570926313$

$2^{515} + 1 = 3 \times 11 \times 415141630193 \times 8142767081771726171 \times 4811115479191477176958235440562764119256315368273983427509454517546306111 \times 10378785997959707787746618479652152430027101880522681$

$2^{516} + 1 = 17 \times 241 \times 328177 \times 359137 \times 3855260977 \times 64082150767423457 \times 52547670996812050561 \times 1425343275103126327372769 \times 72774730365047604104886184985771 \times 32991274824237415809077990212770685889772991274824237415809077990212770685889772$

$2^{517} + 1 = 3 \times 283 \times 683 \times 220243 \times 80765938529 \times 165768537521 \times 635152101298808699 \times 419418789360975540820139169131398877133990750181532404877513 \times 673351306912571337346979226448799842334738082731$

$2^{518} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 149 \times 593 \times 6217 \times 184481113 \times 231769777 \times 2035259884744589189 \times 1141938784662235277721442219559492168649685398891 \times 95939636762858215798954006118918120543747719436645753636592731$

$2^{519} + 1 = 3^2 \times 347 \times 4153 \times 35374479827 \times 47635010587 \times 1643464247728189221623609 \times 7348400530773377989289144129092395161857 \times 650226140591592348962762762324498411857987025340116173004912836363$

$2^{520} + 1 = 257 \times 2081 \times 4278255361 \times 19868746561 \times 3377549010888001 \times 7580827241843270677601 \times 7891988172627109114376362368 1 \times 37363769421172422182780447669037406234152610941283248995871866881$

$2^{521} + 1 = 3 \times 501203 \times 443418473521 \times 902682960001896498686781025527759046109631140627393543875532929109249658898230991871271490574829354075834901923220225021092386648090646717791140627393543875532929109249658898230991871271490574829354075834901923220225021092386648090646717791$

$2^{522} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 349 \times 7309 \times 29581 \times 107367629 \times 536903681 \times 27920807689 \times 22170214192500421 \times 8854408606210128080073267671354380900848779356911 \times 219681126844282487641411054552829164292094374447461$

$2^{523} + 1 = 3 \times 36667531 \times 83207209 \times 129175771 \times 11694270587 \times 58052548129 \times 62802266052329939 \times 5447196629700077798053761206647476287427200788142970435020042571690595821290813329565076649676115447196629700077798053761206647476287427200788142970435020042571690595821290813329565076649676111$

$2^{524} + 1 = 17 \times 1271332666556177 \times 364416741558247965215218862823514753896938587428147205543680118623514753896938587428147205543680118$

$2^{525} + 1 = 3^2 \times 11 \times 43 \times 211 \times 251 \times 281 \times 331 \times 1051 \times 4051 \times 5419 \times 86171 \times 110251 \times 664441 \times 1564921 \times 3205651 \times 247772800801 \times 347833278451 \times 1133836730401 \times 7223591273619001 \times 34010032331525251 \times 129266711542799251 \times 2310141222312973778401$

$2^{526} + 1 = 5 \times 119929 \times 731141 \times 99972364781 \times 43195464658778477 \times 8018185473877547110769295742793185027659636801531030233236038171 \times 338153229347093487293402061645864051641494661202651405269$

$2^{527} + 1 = 3 \times 3163 \times 4217 \times 43691 \times 715827883 \times 578189648968825099 \times P_{120}$

$2^{528} + 1 = 193 \times 65537 \times 5304641 \times 22253377 \times 1632064897 \times 190507963147393 \times 44250674269198344200898981420091393 \times 1552511368154440243158333870605994716172755095654778488426047776238280116666349761$

$2^{529} + 1 = 3 \times 17987 \times 2796203 \times 6190092443 \times 8633301049969 \times P_{126}$

$2^{530} + 1 = 5^2 \times 41 \times 1061 \times 3181 \times 51941 \times 15358129 \times 24082141 \times 586477649 \times 31213331016701 \times 1801439824104653$
$\times 337165836682085104473681014724994123 21 \times 475659488552490306076484697645448676031993964532495641$

$2^{531} + 1 = 3^3 \times 19 \times 2833 \times 13099 \times 37171 \times 1824726041 \times 4453762543897 \times 1898685496465999273 \times 47065603823663026660218883$
$\times 136785472380685719379558375835142717834080987948629721959886475887401380732851 23$

$2^{532} + 1 = 17 \times 1217 \times 148961 \times 15790321 \times 1692116131441 \times 24517014940753 \times 139065006256539545729$
$\times 500770847676312154814590455359422867190352430876529290012931380968313449984426541334312625008668 49$

$2^{533} + 1 = 3 \times 83 \times 2731 \times 354979 \times 8831418697 \times 111719734852571 \times P_{126}$

$2^{534} + 1 = 5 \times 13 \times 1069 \times 2137 \times 928574737 \times 3401264941 \times 11221454641$
$\times 579017791994999956106149 \times 123794003928545064364330189$
$\times 100380558415459569791111137292020661 \times 14851642607221752942766012585821135190909$

$2^{535} + 1 = 3 \times 11 \times 643 \times 205441 \times 10155021917057853331411 \times 84115747449047881488635567801$
$\times 43145826730495040961867363407954514255816 1 \times 70006550465690448123526076382585141736355981625408033198241$

$2^{536} + 1 = 257 \times 4289 \times 31153272309003500232002713458855117644847166643598909289 7$
$\times 65506566259890036276757845511679125463031291090882763290825341135130152567119978883577732146529897 7$

$2^{537} + 1 = 3^2 \times 13963 \times 54408841 \times 58745093521 \times 17001847493570697053024035669 9$
$\times 43478681906658793734959505627757077071438 03$
$\times 151521012567983116968388081799104361164877584699906693787504041410 7$

$2^{538} + 1 = 5 \times 2153 \times 3229 \times 5381 \times 8609 \times 4273873 \times 1633401082697 \times 391869517930421432788515 7$
$\times 185382112947811828276076281 \times 12257522155068235430230996105 3$
$\times 898904260625884249027566123577814531679366231253$

$2^{539} + 1 = 3 \times 43 \times 617 \times 683 \times 78233 \times 12460603 \times 35532364099 \times 4363953127297 \times 31100269092898119731$
$\times 70416545132670713938539118731969064766827483084627418728055219485547715900437538554049070611788264 33$

$2^{540} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 2161 \times 21601 \times 38737 \times 61681 \times 33975937 \times 4562284561$
$\times 168692292721 \times 201519653761 \times 138991501037953 \times 1117180440577441$
$\times 469775495062434961 \times 47322686948898415351505582462576221839235677646571281$

$2^{541} + 1 = 3 \times 86561 \times 59199467 \times 396588707 \times 512917469041 \times 301118908380643 \times 84163674336698854450433$
$\times 90191254274225074766209510322453989639 3 \times 10070507627702814041457303635355908897437637768540073 7$

$2^{542} + 1 = 5 \times 97561 \times 10474693 \times 10416775549916869669374386749421184 1 \times 34773965203397095316999437802763251131 01$
$\times 77782621746976293634537859119211270170171235838288696563003510350873811557 97$

$2^{543} + 1 = 3^2 \times 1811 \times 3259 \times 31675363 \times 17810163630112624579342811733978085990447907$
$\times 96084385098653297653246623577348349284061881923220614501014348004470270877996724143951903715880091723028 9$

$2^{544} + 1 = 641 \times 15233 \times 143617 \times 6700417 \times 443069456129 \times P_{134}$

$2^{545} + 1 = 3 \times 11 \times 1091 \times 104124649 \times 861926610031728629577011 \times 207775684736234886312817 9$
$\times 171549866716314244010833335668649587699235302772140677524113458289892438319539698964460663699389595 4331$

$2^{546} + 1 = 5 \times 13^2 \times 29 \times 53 \times 113 \times 157 \times 313 \times 1093^2 \times 1249 \times 1429 \times 1613 \times 3121 \times 4733 \times 14449$
$\times 21841 \times 503413 \times 1948129 \times 467811806281 \times 8861085190774909 \times 556338525912325157$
$\times 27570071795154656694685449 7 \times 319475398781398849939742864389565956 9$

$2^{547} + 1 = 3 \times 1533926272849 \times 11514895455487400649824422273 \times P_{124}$

$2^{548} + 1 = 17 \times 38226289 \times 151649727517181655387172887392199370571 69$
$\times 9349425586008699051249265710787599390793674122641740752215223002103936812308302949273439846438795276626794461752088 1$

$2^{549} + 1 = 3^3 \times 19 \times 2146261699 \times 37291324871089 \times 165963031279777$
$\times 768614336404564651 \times 17723039943798878297697950773025614 51$
$\times 19851883152237319970531550229774427739220185102824027313259389589508947283$

$2^{550} + 1 = 5^3 \times 41 \times 101 \times 397 \times 2113 \times 8101 \times 12101 \times 35201 \times 268501 \times 415878438361$
$\times 698617420601 \times 3630105520141 \times 18735216413769901 \times 225117233926884384606401$
$\times 1905911178138824081520901 \times 10805288977100388151409450826046269 01$

$2^{551} + 1 = 3 \times 59 \times 174763 \times 304153 \times 3033169 \times 400280563 \times P_{138}$

$2^{552} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 267457249 \times 43717618369 \times 549675408461419937 \times 3970299567472902879791777$
$\times 3443477365194351266967055021766593988373175014468541895156817107934093785556985279980703073808028 9$

$2^{553} + 1 = 3 \times 43 \times 201487636602438195784363 \times P_{142}$

$2^{554} + 1 = 5 \times 1109 \times 232681 \times 98002601 \times 1093620377 \times 4343215646437$
$\times 365883785511434081 \times 987879984327104437 \times 61275818997038078000019466653 49$
$\times 443305441538124725623875303029935974187120101630955126139908 69$

$2^{555} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 1481 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 25781083 \times 28136651 \times 16975554121 \times 22933014202051 \times 107775231312019$
$\times 38914392714281976571 \times 778429365397887608540618330873281 \times 25389571178066054917739150587851435666098491$

$2^{556} + 1 = 17 \times 6673 \times 77764617112817456421627629713 \times 17163190403650343977908601959133030216639154710964748509837 29$
$\times 155785662119413978405172343872166374653241323609738792517523845540333870 41$

$2^{557} + 1 = 3 \times 4457 \times 124769 \times P_{159}$

$2^{558} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 373 \times 1117 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 140617 \times 384773 \times 775844757937$
$\times 951088215727633 \times 4611545283086450689 \times 11597860091842789406056581538727084419553 17$
$\times 168766587170315894798609027425688251144362437 21$

$2^{559} + 1 = 3 \times 2731 \times 326667346721 \times 2932031007403 \times 12553986510209 \times 101119526079159121 \times 16404229182321439707977$
$\times 33715476283025803700130451 \times 63746776853588265478028020 9 \times 53726716055590189491975692901616967 3$

$2^{560} + 1 = 449 \times 2689 \times 65537 \times 414721 \times 16824641 \times 86800001 \times 183076097 \times 44479210368001$
$\times 358429848460993 \times 40396092614384641 \times 40809065233184155116161$
$\times 16366786575293487168163210961641150954650165468888071017857888 1$

$2^{561} + 1 = 3^2 \times 67 \times 307 \times 683 \times 1123 \times 2857 \times 6529 \times 20857 \times 43691 \times 314161 \times 153356423089 \times 205618647527006690058388553973 1$
$\times 144071706302210601565956869313809205551278102 03 \times 219116582537688808475015771642457906201586577613 1$

$2^{562} + 1 = 5 \times 3373 \times 3827221 \times 91568909 \times 583814409739345225104442902130 69 \times 10310603473649919636911437039765488143519 53$
$\times 4243075326420519154420550990344373124817737962249969830017011699367330552518 9$

$2^{563} + 1 = 3 \times 52211408501158024 1 \times 74906924194076922022321 \times P_{129}$

$2^{564} + 1 = 17 \times 241 \times 1198107457 \times 23592342593 \times 201777278450257 \times 4501946625921233 \times 181352306852476069537$
$\times 44094868832389898647037865 61 \times 38573092257178550307394862497 \times 18608722347327079478372693516842174661089$

$2^{565} + 1 = 3 \times 11 \times 227 \times 19211 \times 48817 \times 636190001 \times 491003693446604 09 \times P_{131}$

$2^{566} + 1 = 5 \times 31082702275611665134711390509176302506278498274461633074717427787963332239102582980 61$
$\times 15541351137805832567355695254588151253139260287603415802670284661840802443732044480513$

$2^{567} + 1 = 3^5 \times 19 \times 43 \times 163 \times 379 \times 5419 \times 87211 \times 119827 \times 135433 \times 272010961$
$\times 77158673929 \times 127391413339 \times 562873504411 \times 4744655685883 \times 56202143607667$
$\times 127968503341077000779079363593595992385084345148421473549919281581602151 13$

$2^{568} + 1 = 257 \times 14254355329 \times 80377573236449 \times 13425464222423304875744449$
$\times 11091113376655556595890990679482099679181989410614081$
$\times 22035224880114643162624476104782366474441464063490284156151885375649$

$2^{569} + 1 = 3 \times 10243 \times 223439473 \times 2058017388830521 \times 82079370083409503359853400063460572205973903884 1$
$\times 16660044314578216742286958220577362753380960835420060849591932500651622701476966612534026970824 9$

$2^{570} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 229 \times 457 \times 761 \times 1321 \times 54721 \times 131101 \times 160969 \times 185821 \times 247381$
$\times 525313 \times 3996146881 \times 275415303169 \times 1457772869697961 \times 276696631250953741$
$\times 2416923620660807201 \times 23480412082098913326841 \times 643261967877279035519771508 61$

$2^{571} + 1 = 3 \times 9137 \times 73205584889 \times 9640632099001 \times 907948623160270937688538994683 13$
$\times 44003948264371090726602301548285627868998072158151053261437902887539564098843988302355401103061740364570833859 87$

$2^{572} + 1 = 17 \times 353 \times 858001 \times 145143857 \times 308761441 \times 2931542417$
$\times 311195251370951377 \times 161450178388144487169581432856858667 3$
$\times 45483796440687588262115924373387768147329001606295881165522247483317566319074638433$

$2^{573} + 1 = 3^2 \times 8437952161 \times 1063307289553 \times 390527897582929297$
$\times 29489362305514321744929966859 \times 31777797576236894605233997451651748223054019041$
$\times 10461836225644467939726315705346110693503925740773390854 83$

$2^{574} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 2297 \times 10169 \times 10333 \times 16073 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589$
$\times 3839331472313 \times 17160693383233 \times 57274809219337261607751495541214279046593 93$
$\times 27104597605222620344658636930905719658537966922119059605669826321$

$2^{575} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 691 \times 4051 \times 21851 \times 2796203 \times 270332801 \times 1567238401 \times 1884103651 \times 2299609001 \times 345767385170491$
$\times 14807776819440781028664663654371485765148925580001 \times 92878042806855492119234072085851046248660610826138 51$

$2^{576} + 1 = 769 \times 274177 \times 17047297 \times 628582818817 \times 67280421310721 \times 44249982694530359355647316431477068 9$
$\times 36770564842697229378070277069039289787417258108900917639717334290255867849294581238276412599329 29$

$2^{577} + 1 = 3 \times 75011 \times 2796392419 \times 19564699409833266851 \times P_{140}$

$2^{578} + 1 = 5 \times 137 \times 953 \times 26317 \times 936361 \times 7698961 \times 21886549 \times 113478990853$
$\times 85409627558953934150660894 9 \times 94517498101362979100827282915330223186010700872 53$
$\times 39841016052722109417874918118447229080523618788169942631 3$

$2^{579} + 1 = 3^2 \times 6563 \times 60217 \times 92641 \times 1036411 \times 3497161 \times 35679139 \times 769643857 \times 1871670769$
$\times 7455099975844049 \times 313705683072406514521 \times 1280761337388845898643$
$\times 18703053251338140376794474 7 \times 57539008978220065870296061153652147227$

$2^{580} + 1 = 17 \times 6961 \times 9281 \times 59393 \times 61681 \times 167859997042321 \times 82280195167144119832390568177$
$\times 71211964136863299257428519035724012135945227198802022227182141348386640523337537415373528248136871950971226500881$

$2^{581} + 1 = 3 \times 43 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 18593 \times 155377 \times 219619 \times 13455809771 \times 52588634980729 \times P_{125}$

$2^{582} + 1 = 5 \times 13 \times 389 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 580837 \times 856752889 \times 3555339061 \times 4959325597$
$\times 394563864677 \times 17637260034881 \times 7570390327211773 \times 69186562412120809$
$\times 36875318614380529505829 13 \times 50455592168903227107903715726570129520096917$

$2^{583} + 1 = 3 \times 107 \times 683 \times 17491 \times 339307 \times 2611841 \times 28059810762433 \times 492915077885080895226946001921$
$\times 6735203170749261161441845367949961947494014015103288208504804009146723341948778781319215885185224169495662895 23$

$2^{584} + 1 = 257 \times 32871186029052837857 \times 79778881726281213651073 \times P_{131}$

$2^{585} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 131 \times 331 \times 1171 \times 2731 \times 65521 \times 107251 \times 409891 \times 7623851 \times 18837001$
$\times 22366891 \times 26959262851 \times 5302306226370307681801 \times 571403921126076957182161$
$\times 437255525323433303477113703251 \times 489740651856407914613957269983524068 1611$

$2^{586} + 1 = 5 \times 5861 \times 12893 \times 22396921 \times 60488093 \times 12377633813 \times 796088615657 \times 498039116406053 \times 644467520107517023949$
$\times 289579563807698749502333781063818413340092 21 \times 5402466692901024046835332786846625537686037295987161$

$2^{587} + 1 = 3 \times 2769467 \times 13119770765051463547 \times 583045990295828143461745097848058113236125910218633189029383065462391 31$
$\times 797004815737920899919338842785020159804064873621665839682084106114546989614206 97$

$2^{588} + 1 = 17 \times 241 \times 3361 \times 7057 \times 84673 \times 273617 \times 1007441 \times 15790321 \times 375327457 \times 88959882481$
$\times 1405628248417 \times 364565561997841 \times 265549217634074770386573489863592827112366481$
$\times 622570547397124403492540877239557789062698408912 9137$

$2^{589} + 1 = 3 \times 95419 \times 174763 \times 59512561 \times 715827883 \times 208431792655914668791053468894512489769379$
$\times 4561215850448666876558177506234165594996206631314802376944819150507239898947101517095511035128364630882630659$

$2^{590} + 1 = 5^2 \times 41 \times 1181 \times 3541 \times 157649 \times 174877 \times 677321 \times 824821 \times 5521693 \times 533194801 \times 104399276341 \times 34747599647361961$
$\times 904180137721102617056229880450944144447468882982 1 \times 6356004033373325902111161184555628710396109860360032901$

$2^{591} + 1 = 3^2 \times 197002597249 \times 1348959352853811313 \times 8588408897489780521 \times 2054021544734875175323$
$\times 25195157386725301225914401 0843 \times 17174207661358066885721230040 3179$
$\times 443917861049875056226566280130656697973996700 3$

$2^{592} + 1 = 65537 \times 3147485917539015373510785605977687686409448891356262340937740292230445523 3$
$\times 7857910537107244650997379051129365156632153489653285061191534178529543993418529855775986967586885057$

$2^{593} + 1 = 3 \times 1187 \times 62438341552073 \times 69757296127754835178445467 31 \times P_{134}$

$2^{594} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 397 \times 2113 \times 2377 \times 22573 \times 42373 \times 235621 \times 246241 \times 279073$
$\times 312709 \times 4327489 \times 155399494141 \times 4712151755917 \times 5292250152949 \times 8463901912489$
$\times 15975607282273 \times 41523259994275786297957 \times 272007548484389196113813589140615077929661$

$2^{595} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 43691 \times 86171 \times 823679683 \times 2087022330866411 \times 26831423036065352611$
$\times 143162553165560959297 \times 6922182808973653255 31 \times 16560914356165296274416609 1$
$\times 1141089265332775471149503958763036507487507138074561 21$

$2^{596} + 1 = 17 \times P_{179}$

$2^{597} + 1 = 3^2 \times 5153543358319177 \times 161672114139398948235144774006666392351130312 1$
$\times 2582711925099935144337450551301177811239387659237293136790 7$
$\times 2678230073764983792569936820568604337537004989637988058835 63$

$2^{598} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 277 \times 1013 \times 1613 \times 1657 \times 20333 \times 30269 \times 956801 \times 15595841$
$\times 6542689297 \times 19294368341 \times 6339840806910833 \times 208257309828865848783305610613234 09$
$\times 3933458213662739074597183318390454 09 \times 5521738396172651526597041247795139 57$

$2^{599} + 1 = 3 \times 366994123 \times P_{172}$

$2^{600} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 1601 \times 4801 \times 25601 \times 55201 \times 82471201 \times 394783681$
$\times 4278255361 \times 46908728641 \times 432363203127002885506543172618401$
$\times 8059720126266442627050052102446681278605043839701907629253987599434464819580116421853601$

$2^{601} + 1 = 3 \times 9293424294571360217 \times P_{162}$

$2^{602} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 173 \times 4817 \times 18061 \times 101653 \times 500177 \times 2789669 \times 5956189$
$\times 236344687097 \times 1759217765581 \times 26007561155890556369 \times 461291203265457936024109$
$\times 1597133026914484603924687622599912490649282490944114185598138955039971493534 9$

$2^{603} + 1 = 3^3 \times 19 \times 2011 \times 9649 \times 1460467 \times 6324667 \times 7327657 \times 533471689$
$\times 6713103182899 \times 4484273898055819958731 \times 5915154911853267687444856 3$
$\times 5186664362339358923164726540780841738275062735568595747660863526665737156141385819 3$

$2^{604} + 1 = 17 \times 2417 \times 4363297 \times 730685377 \times 775168188161 \times P_{150}$

$2^{605} + 1 = 3 \times 11^3 \times 683 \times 2971 \times 117371 \times 48912491 \times 1105418458279780045573606110 7 \times 7157266213757699883105576128 11$
$\times 3608030848129964547921577504936000427637642310720687952286488979172967688134039013162568133734754203 61$

$2^{606} + 1 = 5 \times 13 \times 809 \times 1213 \times 1896781 \times 10838917 \times 12753877 \times 9491060093 \times 5218735279937$
$\times 600503817460697 \times 53425037363873248657 \times 482601694398006137569$
$\times 2793938563264652590777 \times 9510051244320047421416344 9 \times 7792561490232863448046412734 9$

$2^{607} + 1 = 3 \times 115331 \times 202769117249 \times 16780869326776069043 \times 16229494221293403622 49 \times 1956783675173062584155810896697$
$\times 1420613663734668389768701267361920845297885675819729352616386777867365453034969323853925868718 43$

$2^{608} + 1 = 641 \times 14593 \times 671233 \times 6700417 \times 620066693671553$
$\times 729570376075162252904190636179938565056499153076206900063898 89$
$\times 558153978412300305901519135681489925326736859374781699750217802894299569232242854570497$

$2^{609} + 1 = 3^2 \times 43 \times 59 \times 5419 \times 3033169 \times 596834617 \times 3692022713 \times 1602776802691$
$\times 96076791871613611 \times 175314482313096251408712577 \times 173964560982400822422545082771$
$\times 252715814615565962418688965855731 \times 216455045556811395604930555815 5803$

$2^{610} + 1 = 5^2 \times 41 \times 733 \times 1709 \times 7321 \times 42701 \times 211061 \times 3456749 \times 183102481 \times 289541381$
$\times 368140581013 \times 667055378149 \times 69783494046481 \times 1621474400951381 \times 525122181762140401$
$\times 4023816910949111979881 \times 466123851019403716817164034841649442057972 9021$

$2^{611} + 1 = 3 \times 283 \times 2731 \times 165768537521 \times 821546524439369 \times 367533168337753944481567166 11$
$\times 389547994700987075503227548229025523716436304930511 93$
$\times 187977634490178663971566068830295015312832558130594671178964153304798 73$

$2^{612} + 1 = 17^2 \times 241 \times 433 \times 8161 \times 38737 \times 354689 \times 40932193 \times 1467129352609 \times 2879347902817 \times 737539985835313$
$\times 394116258262400061951449171583971188086227174396632099228669947330253614155926578693253171536241612096128866834227 21$

$2^{613} + 1 = 3 \times 628825424396562847763602356101542430347123271238646163429271426731757 7$
$\times 180192202909593947847683345469377835148754886184984382680339540927379763139204757821427101156927635942169903688200 3$

$2^{614} + 1 = 5 \times 1229 \times 7369 \times 93329 \times 254197 \times 1021697 \times 201846361 \times 302756422009117$
$\times 17803984478124349 \times 1040989414905655752476411781723485608634 33$
$\times 546889939021685433057736691102762671948973556024580503929914710243151433970315133$

$2^{615} + 1 = 3^2 \times 11 \times 83 \times 331 \times 739 \times 165313 \times 8831418697 \times 13194317913029593$
$\times 21258205633894375333902438938345978467573048636 51$
$\times 165200205799396266680160256827940493175511707168290714301601581095400620323543692143373538390845 1$

$2^{616} + 1 = 257 \times 5153 \times 29569 \times 110881 \times 229153 \times 119782433 \times 43872038849 \times 54410972897 \times P_{135}$

$2^{617} + 1 = 3 \times 4937 \times 2549322536147 \times 27507403322030377199658665104409171465823376047109547$
$\times 523658988250941454827749991066570917924438977217041075192065529270930096917847174076075738646198636418885115736029827$

$2^{618} + 1 = 5 \times 13 \times 1237 \times 41201 \times 17325013 \times 520379897 \times 539455909 \times 473000157711296729$
$\times 117070097457656623005977 \times 40911029361218055397094 29 \times 46599659711047809652593889369$
$\times 639537558812110088344081465708356082528287045741301405 1377$

$2^{619} + 1 = 3 \times 125738815991080426576344660082527825631801224969766190743130303462981131174084601663325811$
$\times 576735513593459498091224888775105070536100466874272552892992673568274909599171018374973329229033$

$2^{620} + 1 = 17 \times 61681 \times 290657 \times 3770202641 \times 1141629180401976895873 \times 6338840521320763912823441$
$\times 897228821320872623775641307982555706621301549436630551600 1$
$\times 583194476324268533008033962278544247763377711440627668735425 61$

$2^{621} + 1 = 3^4 \times 19 \times 139 \times 31051 \times 87211 \times 2796203 \times 25069771 \times 168749965921 \times 1159185064537$
$\times 5521094269128307 \times 185541553091188485307 \times 551281550160977272617011127633$
$\times 317327083824015499906125022608 1 \times 611314287240422783484044389824161303296 9$

$2^{622} + 1 = 5 \times 6221 \times 21149 \times 8892992859964273 \times 2502960808606492609801$
$\times 37484925674676522123498017785964330969518239484995740789$
$\times 317087128393806936390841629031221314871757787578802246630304122814766096977215920570 97$

$2^{623} + 1 = 3 \times 43 \times 179 \times 59809 \times 333929 \times 62020897 \times 390863971 \times 18584774046020617 \times P_{141}$

$2^{624} + 1 = 193 \times 65537 \times 928513 \times 22253377 \times 792584833 \times 18558466369 \times 23877647873$
$\times 21316654212673 \times 9155841480185089 \times 715668470267111297$
$\times 542976382112769545634318967038355055982271474224496262928067133288959507046602391222819 4433$

$2^{625} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 4051 \times 229668251 \times 619324035675566251 \times 5519485418336288303251$
$\times 232983411264923603130001 \times 983262166270913562877993411320001$
$\times 230720172803602091438531904041782845607409425465513134678685803735091859 1251$

$2^{626} + 1 = 5 \times 42569 \times 681089 \times 6386453 \times 1933526201 \times 307168226569 \times 338431049916629$
$\times 59593589359845274886482 93 \times 151227949634779588017676287366416968778200447166214 89$
$\times 166043578819372252384245125756611231508851732180016559771 13$

$2^{627} + 1 = 3^2 \times 67 \times 419 \times 571 \times 683 \times 20857 \times 174763 \times 160465489 \times 3410623284654639440707$
$\times 160779201878039402409551431700 3 \times 527119237980022186875341640087 61$
$\times 978169028529917659490683170840 25791019 \times 341782452940154906609821749692729569489$

$2^{628} + 1 = 17 \times 7537 \times 118528721 \times 262400181553 \times 992000324534793042722401 \times 206057150698152191326253647450380973317 29$
$\times 277433242225210532955711783957443819730099281 \times 492883306523930753009152378610316636762289284311987678 09$

$2^{629} + 1 = 3 \times 1259 \times 1777 \times 43691 \times 25781083 \times 2998322233 \times 31438035163 \times 1614575158577 \times 335199740796521 \times P_{124}$

$2^{630} + 1 = 5^2 \times 13 \times 29 \times 37 \times 41 \times 61 \times 109 \times 113 \times 181 \times 421 \times 1321 \times 1429 \times 2521 \times 14449 \times 54001 \times 1711081$
$\times 7416361 \times 29247661 \times 47392381 \times 430839361 \times 40388473189 \times 118750098349 \times 146919792181$
$\times 1041815865690181 \times 173694595299090577732334424 61 \times 151691739975578641848678954008136390184 21$

$2^{631} + 1 = 3 \times 8309009 \times 2530111867 \times 4882057097 \times 83188534509828089497$
$\times 187157234173489720175026708502754150688124031081321 61$
$\times 185884899009295749344766483587516219266562712983700484978887077682437654132089181774064914 89$

$2^{632} + 1 = 257 \times 286297736737 \times 47121166891830156151548920824621951333342667995318746814844564 5729$
$\times 5140320342287479319455719624702280191018944736868251979106364425325204335933999100448804879394324132648409029 77$

$2^{633} + 1 = 3^2 \times 4643 \times 9878177 \times 5344743097 \times 199061567251 \times 22481127512575175864234185190299$
$\times 312609218565146440128903576490694792221225 9$
$\times 1154875410944026313240444067223964536168936371124342366313272376386677973122363537241$

$2^{634} + 1 = 5 \times 344759057 \times 637996501286702584141 \times 4105902567209832582077 \times 76823960710503720609594 1$
$\times 346021592050857587799867500257 \times 5451061752457190035230012662211107 57$
$\times 108949095809771517125302430496978608561882505209357$

$2^{635} + 1 = 3 \times 11 \times 85091 \times 431801 \times 141512291 \times 56713727820156410577229101238628035243 \times P_{134}$

$2^{636} + 1 = 17 \times 241 \times 12721 \times 239372593 \times 1692645313 \times 208306541869009 \times 971476396313002897$
$\times 10920513604018498900801 \times 20946001591429012199281424246257$
$\times 291722737109948490183187857446037548026124538480397861084471373829887391773162449$

$2^{637} + 1 = 3 \times 43 \times 2731 \times 224771 \times 225499 \times 1210483 \times 25829691707 \times 4363953127297$
$\times 486585358967104488247576799519929433474885874830419 4627$
$\times 481054074944018548151808964217014847093081289899765428405321003363280948965311792642273864 17$

$2^{638} + 1 = 5 \times 397 \times 1277 \times 2113 \times 181193 \times 107367629 \times 536903681 \times 94584263451060203297797$
$\times 74694295487151741747603533 \times 30654632112123233738293211 21$
$\times 941396844552167207405295631468520833853321097281378533376591802258419089359612381121$

$2^{639} + 1 = 3^3 \times 19 \times 5113 \times 17467 \times 102241 \times 56409643 \times 13952598148481 \times 69779014917427$
$\times 897094842396430102459199481 7 \times 203525545766301306933226271929$
$\times 485668686484503270479903166503086090907272138134653037566578365475057494112878950517 1$

$2^{640} + 1 = 59649589127497217 \times 3288416281349499632641 \times 5704689200685129054721 \times 77716463174716355932566558412 81$
$\times 5246358479381121760405486263590156413357173197955772381272191535093459637889587800497220446764541184 1$

$2^{641} + 1 = 3 \times 1283 \times 32051 \times 139739 \times 353833 \times 1078163 \times 738198438231547497263099258203143560636957782081350555855 07$
$\times 1879594708994368528904285020186132668971964130276679688347750291349325484048045759371960360083400620449252284 1$

$2^{642} + 1 = 5 \times 13 \times 857 \times 57781 \times 843589 \times 1016929 \times 9512986513 \times 9763322857 \times 8174912477117$
$\times 23528569104401 \times 87251820842149 \times 157500130135806013 \times 3396103766435902981$
$\times 166125681371619629161 \times 126017665838961343664948295 7 \times 37866809061660057264219253397$

$2^{643} + 1 = 3 \times 1081756861144651 \times P_{179}$

$2^{644} + 1 = 17 \times 15790321 \times 53632321 \times 291280009243618888211558641$
$\times 508294185549580458441687901500833 \times 18734888091014676090820295304684135617056125796641 7$
$\times 182798997930203486591575451032018938175829861019439101155664557947361$

$2^{645} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 1033 \times 1291 \times 9084611 \times 1591582393 \times 2932031007403$
$\times 15686603697451 \times 5990460837870566137743018260871169892413072 1$
$\times 8386181787192518373979220647070386276656305345686781345996918467854654769479357346858987574531508 1$

$2^{646} + 1 = 5 \times 137 \times 229 \times 457 \times 953 \times 10337 \times 26317 \times 525313 \times 5779117$
$\times 207718189703922438364702637314529362444748661630203117683926782682525318218329$
$\times 249147757847883641915066371915681435518884487150405753848378560538360810463103423741441$

$2^{647} + 1 = 3 \times 4570409 \times 9021769 \times 932184694939$
$\times 172803353799572189249788598530203678893171252012604993715049463781995845099$
$\times 293079225653120161776028765385353032420363513013791603793608154054332305961549779196057279824 03$

$2^{648} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 10369 \times 259201 \times 209924353 \times 4261383649 \times 487824887233$
$\times 1824045366145909775041 \times 524833094849624730914401 \times 24929060818265360451708193$
$\times 43105008115901103736803218831484416627698603945438175147626566031622608870 09$

$2^{649} + 1 = 3 \times 683 \times 2833 \times 37171 \times 72689 \times 1824726041 \times 5804125093339 \times 851030708304492139579$
$\times 24895883322731461864986604 3 \times 20256205489644862908623959429128300551051129482098 49$
$\times 3276728168227660784118875122591847616498987485046846330047 3$

$2^{650} + 1 = 5^3 \times 41 \times 53 \times 101 \times 157 \times 521 \times 1301 \times 1613 \times 8101 \times 51481 \times 268501 \times 500501 \times 666901$
$\times 34110701 \times 17812009801 \times 108140989558681 \times 667410374883859254051810171126401$
$\times 677861492925402281475321246814650 1 \times 89295869413431533471180244960220417186167213322759001$

$2^{651} + 1 = 3^2 \times 43 \times 5419 \times 16233337 \times 529510939 \times 715827883 \times 2903110321$
$\times 3926243469330528571 \times 14050860859016428022593423309886684274580890594 7$
$\times 45212863058642725342012953566578473069217005587847861683997975162280802149406871606637884 1$

$2^{652} + 1 = 17 \times 2609 \times 10433 \times 1322257 \times 28322881 \times P_{175}$

$2^{653} + 1 = 3 \times 1307 \times 12550478467 \times 739629398215461986863452049897$
$\times 10250367979116261063955172570529008955715102789201914368365615860881403 07$
$\times 10017893769187657348700114215207769906590713413513440740263894750515212929687104 81$

$2^{654} + 1 = 5 \times 13 \times 2617 \times 5233 \times 5669 \times 9157 \times 285433069 \times 666184021 \times 1193312900149$
$\times 74323515777853 \times 1746518852140345553 \times 7273513281851561317 \times 171857646012809566969$
$\times 64972933175228881583749 \times 67622582671769324626775365142520150209618521786920460584 1$

$2^{655} + 1 = 3 \times 11 \times 1049 \times 104801 \times 4744297 \times 4235167121 \times 52900187100851753648745461411$
$\times 18233112868120778178439181361 1 \times 17208429584639695721394569191520766721$
$\times 12356361811255150342737867168302434491945676054103629365378279799384990255121$

$2^{656} + 1 = 7873 \times 65537 \times 47402561 \times 59110035003894995 3 \times 16685764690050680462 09 \times 506060190832207779694850270816882633281$
$\times 24492833761041310536656873402834244095780303174333007510353720264021512839403520870136839288990440003841$

$2^{657} + 1 = 3^3 \times 19 \times 1753 \times 6571 \times 9070197542196643 \times 1795918038741070627 \times 17543368071267913387$
$\times 32782446901562224341359061 37 \times 22974699782180646194987352319 3$
$\times 47018520318767201200656823589661210412377506453211281311180372611363647094684 1$

$2^{658} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 2633 \times 3761 \times 6581 \times 1198877 \times 1822661 \times 165989713 \times 7484047069$
$\times 140737471578113 \times 52938599112067767917869 \times 9655137390725732204128530989242872435 29$
$\times 57359552840232729272050732344127387095760550049341106277536966974866107800837$

$2^{659} + 1 = 3 \times 67219 \times 284689 \times 863993545479477312552207672642528477682288564996 9 \times P_{139}$

$2^{660} + 1 = 17 \times 241 \times 353 \times 7393 \times 61681 \times 109121 \times 148721 \times 14736481 \times 1761345169 \times 2931542417$
$\times 3404676001 \times 4562284561 \times 98618273953 \times 514210163281 \times 11035465708081 \times 2546717317681681$
$\times 64981760285228938605542163521 \times 40836657488293744812133572713595316583265664512 1$

$2^{661} + 1 = 3 \times 206233 \times 4611137 \times 14330525250739 \times 36640709883877569115302731$
$\times 47125791175530065246394954316793530931317846974648817$
$\times 13553612092596022259933744429525096578408579784284263198339632741556757143327863814838727141 8627$

$2^{662} + 1 = 5 \times 589181 \times 432655397 \times 51861618869 \times 1780051652040095043377$
$\times 10952361389196062212891877261171756673402206213461756968023 3$
$\times 14849431497505940784733399258412076189511674211443788366382324056726679789638355630387837945 77$

$2^{663} + 1 = 3^2 \times 307 \times 443 \times 2731 \times 2857 \times 6529 \times 43691 \times 8401537 \times 22366891 \times 1001115859537$
$\times 4714692062809 \times 61231726987393 \times 113944045184175677416498327159007095 3$
$\times 45075135754064465158454014583667414875269 13 \times 503645195264244902521002455025734321066547264 91$

$2^{664} + 1 = 257 \times 3508428556083287152033 \times P_{176}$

$2^{665} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 2281 \times 4523 \times 86171 \times 174763 \times 3011347479614249131$
$\times 10678829044384829528438209703 3 \times 74826372142978943808458182697282052345 31$
$\times 10269675210546164665781037795427543043647116364986349143994312971191985162327924074932658 81$

$2^{666} + 1 = 5 \times 13 \times 37^2 \times 109 \times 149 \times 593 \times 3109 \times 8271721 \times 13441213 \times 184481113 \times 231769777$
$\times 1398316729 \times 4345052821 \times 449818591141 \times 1946744024917922521 93 \times 1453030298001690873541$
$\times 12364051280001208707758462283541191843 97 \times 25289878266790579936755261055167727601997001$

$2^{667} + 1 = 3 \times 59 \times 2784059 \times 2796203 \times 3033169 \times 25276633 \times 77954721883$
$\times 13576064376179168742588336277271314106325956544275716656802613527153022519221499$
$\times 54771490917011805007911955459246884100191581304949144318873707140799616809190220 89$

$2^{668} + 1 = 17 \times 482851777 \times 670297921 \times 375283446486344365461807838534613233 \times P_{147}$

$2^{669} + 1 = 3^2 \times 247531 \times 219256122131 \times 43403015463628311193 63 \times 204934959209050439504076504509181712603183030154708405513$
$\times 56377694445208154141927654613855613062927113955212040908548454699046039020893338370875013074480485757794923$

$2^{670} + 1 = 5^2 \times 41 \times 269 \times 14271001 \times 15152453 \times 42875177 \times 2559066073 \times 9739278030221$
$\times 3224950621369762729981 \times 29413436250990656318706038631339610567482316237945506070801$
$\times 81058869894207510892592457571592056869055014069381449883055286465147136 1$

$2^{671} + 1 = 3 \times 683 \times 4027 \times 48313 \times 150238243 \times 768614336404564651 \times 10315721541618320716857581255209347260612822368454161$
$\times 20632455135390713070107815828033438950412109451241048848922126664412209618143869415361510662567316268200068531387$

$2^{672} + 1 = 641 \times 6700417 \times 494968321 \times 663239809 \times 18446744069414584321 \times 167773885276849215533569$
$\times 37414057161322375957408148834323969 \times 29253844007709933430495636452601557642994635125 77$
$\times 41028666716152310208039084132300909697472499651457$

$2^{673} + 1 = 3 \times 1330725593 \times 4061132942857 \times P_{181}$

$2^{674} + 1 = 5 \times 5393 \times 32353 \times 683437 \times 2549069 \times 30499849 \times 1567788427285810782881$
$\times 80301657687590797172184505227259097921678080254248376642081905777$
$\times 13431124120336562918666975517036239789950504948468214261420946773108132277940224495937597$

$2^{675} + 1 = 3^4 \times 11 \times 19 \times 251 \times 331 \times 811 \times 4051 \times 15121 \times 87211 \times 18837001 \times 377204851 \times 4714696801$
$\times 578348287651 \times 1133836730401 \times 385838642647891 \times 126274316116265155801 \times 635558882028912657106651$
$\times 281941472953710177758647201 \times 134140801860123003022669016950307743899703651$

$2^{676} + 1 = 17 \times 210913 \times 858001 \times 47925697 \times 308761441 \times 455986337 \times 178077806451169 \times P_{152}$

$2^{677} + 1 = 3 \times 2920579 \times 6190489 \times 4643444189241244139$
$\times 569759973030889624117974624560195467 \times 22215548879229303881641434232424537824 3$
$\times 19669923995361708852145993859707641107630702321001182971588684954093145685895575582513022784987779$

$2^{678} + 1 = 5 \times 13 \times 2713 \times 58309 \times 2362153 \times 972239797 \times 6541323708817 \times 15079116213901326178369$
$\times 10384593717069655112945804582584321 \times 607664107358095247569510479444029855769848321364444 1$
$\times 85322244891371383061600591600775405854478134916094876530 73$

$2^{679} + 1 = 3 \times 43 \times 971 \times 1553 \times 31817 \times 48372050082931 \times 1100876018364883721$
$\times 4861364755896502535862273185404491 \times 209263101129304381417185794914874527112788657$
$\times 74807245187680373979431829854135028893722761015843789130490928819762035110878016097$

$2^{680} + 1 = 257 \times 383521 \times 496304801 \times 4278255361 \times 10008321601 \times 2368179743873 \times 33910825580641$
$\times 373200722470799764577 \times 10146032011084172688350401 \times 1874145702705619946070176801657152 1$
$\times 42024568862884619469119067487307227286564076804974831892248640 1$

$2^{681} + 1 = 3^2 \times 297371 \times 4419691 \times 4010501617 \times 3454631579714210387 \times 69982170658265444713117545258712031103399659$
$\times 21087284664300660087212886925064153234679000733439689422 43$
$\times 41484466870139043703345212772621897820548086231155406259217893 9$

$2^{682} + 1 = 5 \times 397 \times 2113 \times 2729 \times 5581 \times 8681 \times 49477 \times 384773 \times 9968113 \times 35547685493$
$\times 1626518693141 \times 1565657514926957 \times 63029775697163441 \times 49916029455783006166200 1$
$\times 10267153207184499033767237658210311284 9 \times 652060403161851726235867748809849779192965840395553177$

$2^{683} + 1 = 3 \times 1676083 \times 26955961001 \times P_{189}$

$2^{684} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1217 \times 38737 \times 90289 \times 148961 \times 12407761 \times 9036489073 \times 24517014940753$
$\times 290340571649209933790000749 93 \times 19538422212886289080868450735204880811 69$
$\times 45759496077054942930762903241812910166340398181147887273738176794789050357521405852 9$

$2^{685} + 1 = 3 \times 11 \times 1097 \times 15619 \times 920641 \times 472748641 \times 226338814638851 \times 32127963626435681 \times 105498212027592977$
$\times 23656477881255230045941480 1 \times 131662488729134623144415287942612869180411204358 81$
$\times 27299403384519076995251683417364113146053797459321426770900 1$

$2^{686} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 197 \times 1373 \times 1516061 \times 14183737 \times 106301189 \times 19707683773 \times 4981857697937$
$\times 28766422491720163261606968439820 89 \times 5145475927955631657065649518793559608597 01$
$\times 21807708825354775111815036421876611347320355908388284363400347643446127773777 7$

$2^{687} + 1 = 3^2 \times 18754643 \times 779704994617 \times 168813603058115744761 \times 81514868646704507393379787$
$\times 153334171410037943391643424472654261588519461824515963484372297$
$\times 23122893068559620083520897911061756854062924897573799772499037716952423146885169$

$2^{688} + 1 = 2753 \times 65537 \times 1755145793 \times 18090206003620308180353 \times 33744939642033147167556297626 89$
$\times 77411329907915702977897669886203158137376728020417$
$\times 85817202650839018549345971445601224924746035477302159340043393827803670976467554370848 1$

$2^{689} + 1 = 3 \times 107 \times 2731 \times 175083169 \times 16181916011 \times 28059810762433$
$\times 11938946433963522169904424491139802212517997000669460027011$
$\times 30868476601747097591612352713378783004835740457971821302306638236913550751629213222457610985932108840709614727 39$

$2^{690} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 277 \times 461 \times 1013 \times 1321 \times 1381 \times 1657 \times 5981 \times 30269 \times 15096281 \times 475904041 \times 1021622741$
$\times 7834788541 \times 124398214921 \times 2236879829941 \times 5415624023749 \times 9426998044141 \times 70334392823809$
$\times 101545005972588481 \times 4687500019013509441 \times 359006912765190408181 \times 909206663172024419721$

$2^{691} + 1 = 3 \times 4668478921 \times 9633758284523287289 \times 5456646931831786367242204139 \times 535680191297395026232434762333603969 71$
$\times 26049726043565346367439355936194484352619203907932259772597598218883376559070642509096732564709687695473782886320 3$

$2^{692} + 1 = 17 \times P_{208}$

$2^{693} + 1 = 3^3 \times 19 \times 43 \times 67 \times 617 \times 683 \times 5347 \times 5419 \times 14323 \times 20857 \times 78233 \times 35532364099$
$\times 77158673929 \times 242099935645987 \times 701807961652770403492457038510 57$
$\times 20916717354127783576217610668658522199373898306074868427525741289579312158510339885998352913575605039152497 21$

$2^{694} + 1 = 5 \times 2777 \times 5575597 \times 60988721 \times 5237357057 \times 34195523753509 \times 182234206875674913613$
$\times 42992778844775128123384 61 \times 11544159832121397759110582 9 \times 81555605329127437644462205494784739724 41$
$\times 13176716374651070890904145860984696223922991154277450603 3$

$2^{695} + 1 = 3 \times 11 \times 4506937 \times 323414081 \times 2444719759493201$
$\times 51542639524661795300074174250365699 \times 55048545633636680923804388123967583928006647872401$
$\times 49266424795513798309441570150487306449777767516716270050158894641768314519392300852514727533 1$

$2^{696} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 929 \times 5569 \times 8353 \times 75169 \times 39594977 \times 1185335329 \times 2175937261441$
$\times 3945720769057 \times 43420756732422994369 \times 24771607100529573152740638537 7$
$\times 88680248192444116328410956507627743304659592961 \times 15694604006012505869851221169365594050637743819041$

$2^{697} + 1 = 3 \times 83 \times 43691 \times 107339 \times 246739 \times 234292369 \times 8831418697$
$\times 995911976881150379710251245959795777578773753 \times 13740333788733530681462910325006912551001175 63$
$\times 805959916983730700566364703189709050501228756359268073910973321274537475640514272641$

$2^{698} + 1 = 5 \times 8377 \times 763613 \times 27547678215997 \times 157661163902833 \times 196342372356257 \times 11632293942370469$
$\times 114835914561123841 \times 7188680641138526681887117501241359935028788235378 9$
$\times 5020986856341558972891774931949391246767508779024979502091926552170411005 57$

$2^{699} + 1 = 3^2 \times 467 \times 27961 \times 9551137 \times 373746913 \times 53590752072775417$
$\times 3523693740136601394725745315688906781550405630076207428391209 13$
$\times 331997018907154605105439627246768387410091148934183179476062496087540587425301679685209566699340444844716483$

$2^{700} + 1 = 17 \times 401 \times 2801 \times 61681 \times 340801 \times 2787601 \times 15790321 \times 3173389601 \times 84179842077657862011867889681 \times P_{142}$

$2^{701} + 1 = 3 \times P_{211}$

$2^{702} + 1 = 5 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 109 \times 157 \times 313 \times 1249 \times 1613 \times 3121 \times 7489 \times 9829 \times 21061 \times 21841 \times 246241 \times 279073$
$\times 348661 \times 59012929 \times 7011385057 \times 1112388285061 \times 21455171100793 \times 520378545363301 \times 370244405487013669$
$\times 37143491979419162000986171365800549460 1 \times 65760538871478722675959822617927066245652 1$

$2^{703} + 1 = 3 \times 1777 \times 151849 \times 174763 \times 9621259 \times 25781083 \times 9137976433 \times P_{174}$

$2^{704} + 1 = 274177 \times 67280421310721 \times 602992598456898220280463424 01 \times 32108437553243671192580277526612397352 97 \times P_{125}$

$2^{705} + 1 = 3^2 \times 11 \times 283 \times 331 \times 29611 \times 1681003 \times 2708611 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521$
$\times 328006342451 \times 3059396467891 \times 6830705352239611 \times 461797907949997211 \times 421803155659906892289931$
$\times 667295426465706396181651 \times 985646939783717901699571 \times 235457374510092115086834691$

$2^{706} + 1 = 5 \times 541028249071570661 \times 3634084258617465087903136390898810 17$
$\times 186639486429226870161747679920327539304124662481163 69$
$\times 183479889279205720928865671624166955263725199133462487983387681068592757139145000707715004725386152194867 21$

$2^{707} + 1 = 3 \times 43 \times 1463491 \times 16729032587 \times 845100400152152934331135470251 \times P_{165}$

$2^{708} + 1 = 17 \times 241 \times 1889 \times 11329 \times 84961 \times 765373489 \times 95646885844433203176775508160481$
$\times 466781343945853279739279723151768042279503258348 9$
$\times 529017545747015279933103879035861428823462055854778144142045628738544760436707853901773412177902385578952241$

$2^{709} + 1 = 3 \times 340321 \times 5045586197318561 \times 18290403068013217599399097676174763429123262001 21 \times P_{144}$

$2^{710} + 1 = 5^2 \times 41 \times 569 \times 5039581 \times 148587949 \times 4999465853 \times 5585522857 \times 472287102421$
$\times 65615762185579629181 \times 11553850239931219598440795528266328684400585201070144957674712781$
$\times 12335431169657572499601860459783550987367945598256966107385815667858454862181 61$

$2^{711} + 1 = 3^3 \times 19 \times 647011 \times 711001 \times 13664473 \times 201487636602438195784363 \times 13775694692898492184744709216599873$
$\times 377460666468258956042387138512734907 \times 27846473132777515412859805737247993 63$
$\times 114506720686807815272904325624437834316277956492156885343277964 9$

$2^{712} + 1 = 257 \times 290497 \times 59170049 \times 9497407873 \times 1334056289569 \times 252228134325499071202032197524703372872 01 \times P_{137}$

$2^{713} + 1 = 3 \times 1427 \times 2796203 \times 715827883 \times 1993292747 \times 22816032820817 \times 10125701757622655276871794910246621416 51 \times P_{135}$

$2^{714} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 137 \times 409 \times 953 \times 1429 \times 2381 \times 3061 \times 9521 \times 12853 \times 13669 \times 14449 \times 26317 \times 42841 \times 45697$
$\times 823481 \times 107445577 \times 1326700741 \times 536296539263941 \times 2428880150373517 \times 18292898984156916156396101$
$\times 125629644936981873456508599656380 93 \times 16626056552365093538112370746362015693271895976713$

$2^{715} + 1 = 3 \times 11^2 \times 131 \times 683 \times 2003 \times 2731 \times 2971 \times 409891 \times 519091 \times 7623851 \times 48912491 \times 6156182033 \times 10425285443$
$\times 176510711521 \times 15500487753323 \times 166850044395914881 \times 691803388471038040964238491629085476 1$
$\times 203054239949102984485482840008613065740346311867815631991695834899777798 41$

$2^{716} + 1 = 17 \times 94513 \times 10240246321 \times 624961889031264960571243265962285425 7$
$\times 225628828296856676599411886468494692273566646459224 33$
$\times 148586002795069514812890341920378403004054709242205121748333846274945867804412223752525666888521836135352763297$

$2^{717} + 1 = 3^2 \times 340337 \times 542487937 \times 4633076102837130131059 \times 32605142983704221670173899$
$\times 265370372209921127851748561612394376620 01 \times 21719294766013521423128159168260255839743617$
$\times 476553247905616148626699863980340981362344944043115164251848961003952 9$

$2^{718} + 1 = 5 \times 585889 \times 5199757 \times 195352923041 \times 49093427230218193 \times 627341255004753577$
$\times 287695719654584586480 37 \times 31451856720541377844885346366380775407046895527538768765206359567 33$
$\times 166280639894862670940524451815128707653558621799392598954474349237113$

$2^{719} + 1 = 3 \times 34513 \times 3138112889 \times 490040210196326991818036113021334309 9$
$\times 29259379895329730792892957699767997862043759132199877502945343965002 7$
$\times 591967029075984317467395846315686371000879228160098562600074905702559185995028799714810313772988 3$

$2^{720} + 1 = 193 \times 1153 \times 6337 \times 23041 \times 37441 \times 65537 \times 414721 \times 22253377 \times 170251201 \times 38941695937$
$\times 278452876033 \times 44479210368001 \times 322029272318997936286081 \times 14768784307009061644318236958041601$
$\times 191948781885858556129080619369442814640392949653464917679533302502492088423712 01$

$2^{721} + 1 = 3 \times 43 \times 8248287587 \times 415141630193 \times 8142767081771726171$
$\times 766488262217991560687523878670472807325122304350806658390485 71$
$\times 400128569458022705952280368756818491725188801535347971529895817138520832498700473158242150541102513897081200913 47$

$2^{722} + 1 = 5 \times 229 \times 457 \times 47653 \times 525313 \times 599618935673335504455577 7 \times 456317820735099810256503129 61$
$\times 685768086213879870822884038313998613512717997 \times 269801013130578289260026585367485151878717233637$
$\times 33270794494862287942126749490038623066541566189518417901$

$2^{723} + 1 = 3^2 \times 2411 \times 4339 \times 153500131 \times 5957570611 \times 10411181203 \times 13423215628953313 \times 15059828108442641$
$\times 985424889624923045657501064259 \times 311594992522290051466473694174624847721 0667$
$\times 79302880469767954170877459793335408169623947446983698219122747945295318790747$

$2^{724} + 1 = 17 \times 2897 \times 304081 \times 558786628009681 \times 148643100302189793374401 \times 32897546684878017512121094187300385 29 \times P_{134}$

$2^{725} + 1 = 3 \times 11 \times 59 \times 251 \times 1451 \times 4051 \times 3033169 \times 7553921 \times 372933190718801$
$\times 49461103762004289880601 \times 99980285472471530088384541 1 \times 116172267165835167280913636708920 1$
$\times 15764220531866215577518578214134 01 \times 79400694418664331852968752783562533762348560846718294611714451$

$2^{726} + 1 = 5 \times 13 \times 397 \times 1453 \times 2113 \times 3389 \times 11617 \times 91961 \times 312709 \times 4327489 \times 4124265157 \times 104944826588233689949$
$\times 4036962584010807014809213 \times 22354026478138387250077170 1813 \times 13392725398336683869589204684001 93$
$\times 17385020920441731214995834580134909155899376804912368306722220298 89$

$2^{727} + 1 = 3 \times 11633 \times 52068472442119144511578580563 \times 59803996769241650545074361210286131 \times P_{151}$

$2^{728} + 1 = 257 \times 5153 \times 145601 \times 9828001 \times 54410972897 \times 32038310825249 \times 7891988172627109114376362368 1 \times P_{148}$

$2^{729} + 1 = 3^7 \times 19 \times 163 \times 1459 \times 87211 \times 135433 \times 139483 \times 227862073 \times 272010961 \times 3110690934667$
$\times 10429407431911334611 \times 918125051602568899753 \times 216892513252489863991753 \times 1102099161075964924744009$
$\times 39306330120338452116422965620369174826301276608119029742948896298565121076981 7$

$2^{730} + 1 = 5^2 \times 41 \times 293 \times 9929 \times 16061 \times 20441 \times 454061 \times 649301712182209 \times 9444732965601851473921$
$\times 84489420644603064685541 \times 22970610885042437351312887563836740952019319658271931056316119 41$
$\times 10675784729679713992243592197878625185297616730291770841553592167207738941$

$2^{731} + 1 = 3 \times 43691 \times 2932031007403 \times 15316934231051174801 \times 15797542906128411931089923981198031035849 \times P_{144}$

$2^{732} + 1 = 17 \times 241 \times 977 \times 37831175201 \times 4889940029309876547089 \times 92007258710786975000727962278769976 17 \times P_{145}$

$2^{733} + 1 = 3 \times 396485324677401403 \times 60321002146908466556237317 69$
$\times 15044222650915986784475012020785853019343366205331 \times P_{126}$

$2^{734} + 1 = 5 \times 92525303484856757$
$\times 64979727549718514219802071443193060910623011817396139844531986140713060469664049596130048965 7$
$\times 3006134505950506531698535163890351395040873662602649434260133157022685334809363283289485248553505680331500421 13$

$2^{735} + 1 = 3^2 \times 11 \times 43 \times 211 \times 281 \times 331 \times 491 \times 5419 \times 5881 \times 86171 \times 664441 \times 748819 \times 1564921$
$\times 4363953127297 \times 15162868758218274451 \times 26032885845392093851 \times 506472820357961258850003306 41$
$\times 23618256244840618857212522155851714598259422753496906641681177748710460515038403366198473773770441$

$2^{736} + 1 = 641 \times 6700417 \times 3689800577 \times 6699561451777 \times 428895600365702401$
$\times 25811262611685158425685151868202406545830799370254631892458758979459386994979954091 53$
$\times 30754370152745758616298462089673764021164340011192054691506818452544048812951166859160 33$

$2^{737} + 1 = 3 \times 683 \times 7327657 \times 6713103182899 \times 3556355492892313$
$\times 49929707724752567469731915956762751258933207272739486748238351859309991348433$
$\times 40393566547943595749562506243285884534929026356774917276386348225956653767158329015041508301125272750558209 1$

$2^{738} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 2953 \times 10169 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589 \times 110069749$
$\times 233957809 \times 802333429 \times 27303986737 \times 1175968411417 \times 6027043735173469$
$\times 1259659769763925643 17 \times 9518214527603222095288759082955998995788200484166 9$
$\times 40285328901508988817987957399738078854068302787306920961$

$2^{739} + 1 = 3 \times 33407751111787921302306812882603339179 \times P_{185}$

$2^{740} + 1 = 17 \times 61681 \times 1744633866571915160339326144 01 \times 20988936657440586486151264256610222593863921 \times P_{145}$

$2^{741} + 1 = 3^2 \times 571 \times 1483 \times 2731 \times 19267 \times 174763 \times 207481 \times 10049443 \times 22366891$
$\times 160465489 \times 355011619 \times 213379941663827592701819558102368170760508803 \times P_{123}$

$2^{742} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 4207141 \times 15358129 \times 586477649 \times 1801439824104653 \times 7522014358008949$
$\times 79685761538122350239914672 9 \times 78839758570496308420818836242795066632894822820266 1$
$\times 43767683608728617600317584049103038090665906479020709897056586516664477384997536208596 01$

$2^{743} + 1 = 3 \times 22291 \times 4343579 \times 6562222067 \times P_{203}$

$2^{744} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 8929 \times 91556187016478788158721 \times 22955297388716867829815970562685902250677475774384388598 09$
$\times 14911468993018761610566038693597520506995519642626592916547722209$
$\times 19710742227301430191978141446603932538788962367634270585075221059996 9$

$2^{745} + 1 = 3 \times 11 \times 1193 \times 650833 \times 38369587 \times 2639421761 \times 2113854074762921 \times 79845595735042595856359124657$
$\times 80225605531720242203483892586225 31 \times 513831245433313985113944119703335272 91$
$\times 10251028023288359200550909186563112045970133433063526108138450978318780572869256731$

$2^{746} + 1 = 5 \times 1493 \times 10856405213 \times 6996402304983061$
$\times 368369611799940446768423995249736531020438623110694148118590026541052243923101573202476429301$
$\times 17721575844502555233492301158175504929231487263073068550384705567661174685750688171489736904196027841 17$

$2^{747} + 1 = 3^3 \times 19 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 354854881 \times 13455809771 \times 9202419446683 \times 30495765703115017$
$\times 338809829056758737705201652562794859 3 \times 2900408904875183708277501475595768325597 7$
$\times 457418188406793120173795192711077487044038324231684731515699487810737177904539243961$

$2^{748} + 1 = 17^2 \times 353 \times 354689 \times 738395681 \times 2931542417 \times 2879347902817$
$\times 16998871173904049 \times 19943128849923512158316883777886467906066808 1 \times P_{124}$

$2^{749} + 1 = 3 \times 43 \times 643 \times 1499 \times 84115747449047881488635567801$
$\times 10677403854075328316761241185281358957508927467431235835 47 \times P_{132}$

$2^{750} + 1 = 5^4 \times 13 \times 41 \times 61 \times 101 \times 1201 \times 1321 \times 3001 \times 7001 \times 8101 \times 28001 \times 63901 \times 96001 \times 268501 \times 3775501$
$\times 13334701 \times 791058001 \times 1182468601 \times 168069194932501 \times 47970133603445383501 \times 94291866932171243501$
$\times 402849398059504185536783595432450 1 \times 160654577327932510075321666544281763728404767142352410624001$

$2^{751} + 1 = 3 \times 274867 \times 19043134815442154270265072388287032759396407837506981 29$
$\times 122269977610153309000355351658957538156537442215013457649$
$\times 6169139797891597315575599383203292519535596248977295211668753280912774408703492489709738997273821084753587216 9$

$2^{752} + 1 = 65537 \times 4087873 \times 4810716907835700161 \times P_{197}$

$2^{753} + 1 = 3^2 \times 238451 \times 1307209 \times 10212446539 \times 95741909371$
$\times 505834572395185468850566542884631380649090312167736435890119912860823 3 \times P_{124}$

$2^{754} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 1613 \times 6576389 \times 107367629 \times 536903681 \times 852121037 \times 30084532141 \times 107134819481$
$\times 210862129177631917147283784636286426830044314662557535820927636385165805957 7$
$\times 643140441812089542905454541325063138146515420520205671316030911067522417744362207143248681$

$2^{755} + 1 = 3 \times 11 \times 54361 \times 28992001 \times 33673001 \times 18717738334417 \times 204764382884291 \times 508340508241007796773064606214 99 \times P_{147}$

$2^{756} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1009 \times 3361 \times 21169 \times 38737 \times 2627857 \times 15790321 \times 33975937$
$\times 269389009 \times 88959882481 \times 138991501037953 \times 1475204679190128571777 \times P_{131}$

$2^{757} + 1 = 3 \times 417817067 \times P_{219}$

$2^{758} + 1 = 5 \times 4549 \times 10219357 \times 273417303839929$
$\times 193746046004756319057883125723749439488296581435340719510766503003761071326774276099919 09$
$\times 123131269363732747538372000312948793140874185220204520837495344431652547555024677896249773706917920263632313332531 3$

$2^{759} + 1 = 3^2 \times 67 \times 139 \times 683 \times 4049 \times 10627 \times 20857 \times 85009 \times 2796203 \times 4036363 \times 31797547 \times 81776791273 \times 168749965921$
$\times 44261191624217967508561 \times 83730859983591586460452561 \times 28225515294603308476042620861490152426 89$
$\times 134017608073792863961793022804075772450334585660536844274014597013389534 11$

$2^{760} + 1 = 257 \times 3041 \times 27361 \times 4278255361 \times 69394460463940481 \times 477822284525893121$
$\times 11699557817717358904481 \times 16295655068399746613174337115298033255315974524374949144592 1$
$\times 10486148811802664486229504344552121296415261853409655619417790358180523506027940925167708576 01$

$2^{761} + 1 = 3 \times 1523 \times 1485778288798957523 \times 32888267877547582651$
$\times 59133619649645058522941873 \times 18911341399968674289022170857908002587042 89 \times P_{120}$

$2^{762} + 1 = 5 \times 13 \times 509 \times 18797 \times 26417 \times 72118729 \times 124347733 \times 140385293 \times 2792688414613 \times 8988357880501$
$\times 118996959723157 \times 198168459411337 \times 645024340192151683630 33 \times 901335669179135177094 97$
$\times 233305891317238076175369238597 3 \times 146077849095258012979038455861030312917057687842761187789973177$

$2^{763} + 1 = 3 \times 43 \times 104124649 \times 17958105295747 \times 7470907930472952916 03 \times 207775684736234886312817 9 \times P_{162}$

$2^{764} + 1 = 17 \times 827467009 \times 264476244523458034906978299417485309897059948654792106081$
$\times 269515594503025101833166235417923022677703263400505032501229482875657766244 9$
$\times 967712854262444124565879805885037817291993441707500227767588454866243023818585408152948 81$

$2^{765} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 307 \times 331 \times 1531 \times 2857 \times 6121 \times 6529 \times 12241 \times 43691 \times 123931$
$\times 18837001 \times 26159806891 \times 27439122228481 \times 418562986357561 \times 26831423036065352611$
$\times 51366149455494753931 \times 331418332048281421967061503791648 51$
$\times 11299321676372357229350981142212692227803673592395418434607456783971475080 1$

$2^{766} + 1 = 5 \times 4597 \times 13789 \times 111650629 \times 2109242532781 \times 42937449997563729850241 \times 8393898953873011112551573$
$\times 160613346430741065629026099634 77 \times 112750201174703625355438441916522425351877159046036 1$
$\times 796732921351689778028429514802841413308490080221880165043342071066639149$

$2^{767} + 1 = 3 \times 2731 \times 2833 \times 10739 \times 37171 \times 42953 \times 1103294219$
$\times 1824726041 \times 662130490320398954426575300737984594697691 31 \times P_{152}$

$2^{768} + 1 = 1238926361552897 \times 212780015855109121 \times 2220842644284984664160257$
$\times 179660292389934263076806201950457705678288473698857164 9$
$\times 157927242638445375416876964872431459963316874102802366863 37$
$\times 934616397153579777691635581996068965840512375416381885802803 21$

$2^{769} + 1 = 3 \times 36913 \times 77836643 \times 86369467 \times 9401836358059 \times 602141772875227166401 \times P_{177}$

$2^{770} + 1 = 5^2 \times 29 \times 41 \times 113 \times 397 \times 2113 \times 8317 \times 7416361 \times 47392381 \times 869467061 \times 3019242689 \times 415878438361$
$\times 3630105520141 \times 76096559910757 \times 182307072098294717589401 \times 142356688182500686555122 1$
$\times 233592820429265650995796 1 \times 412379950187974233709717175393521988423663697370283550903346179310363452 1$

$2^{771} + 1 = 3^2 \times 831139 \times 37239639534523 \times 158530119801167697937$
$\times 518144156602508243009 \times 400065920457911475331231087884704339485531 3$
$\times 104146006567817343616403966745835009927452310742939664004327738 27$
$\times 130277208902959914356189863889356568598895261777211536877151566 11$

$2^{772} + 1 = 17 \times 43464340002838801$
$\times 611380852128317600120825600011309662450676630495941840761128749044377319714130802377318227852975562269500 49$
$\times 549873523668118577504601957547999788537718594363011696271056090810240431165340996821495982645266237407686209$

$2^{773} + 1 = 3 \times 533371 \times 173763974263925406043786152134446438169582980236952285 9$
$\times 232063162200783964043837771355342619283870461866110796621434345270935 63$
$\times 769963339995031366056411302608835890990765381090691440459641178066508347862946258698034773507820614633$

$2^{774} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 173 \times 1549 \times 17029 \times 46957 \times 101653 \times 500177 \times 6043393 \times 121717693 \times 147835549$
$\times 1759217765581 \times 14512828061449 \times 96758771543686753 \times 186808590009488458594153 \times 595163196629668583468614 9$
$\times 153863873820448335737269313228545091582370817 \times 75700568316080756785478751614715576323849262 1$

$2^{775} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 4051 \times 4651 \times 11161 \times 715827883 \times 282519050251 \times 5947603221397891 \times 29126056043168521$
$\times 264114740732599186195841745080394055656413965435249440593413845572793896725379051$
$\times 123303279935576361216980986412843348445467277070118971166341619050976341072672 60098651$

$2^{776} + 1 = 257 \times 782209 \times 372454540993 \times 2125457487809 \times 20468009784290989308737$
$\times 27454440167335663507536863237988046999757618909536591951766291726 8897$
$\times 444433511677136809473389020326032900389981845198866371642512028966604985027148489582655667389511571975495797793$

$2^{777} + 1 = 3^2 \times 43 \times 1777 \times 3331 \times 5419 \times 17539 \times 25781083 \times 107775231312019$
$\times 145623559690431904173881253313 9 \times 10763634421784041313919350083891540 9 \times P_{130}$

$2^{778} + 1 = 5 \times 17117 \times 51349 \times 2852149 \times 7461759101 \times 135764017104229$
$\times 740937845723768217496178586197479645559424891924155328721323912096182804542977944276773$
$\times 168976803085970241481926030247032447283847478990717726920945206985950669882664900827202700856483482359124181$

$2^{779} + 1 = 3 \times 83 \times 174763 \times 384827 \times 8831418697$
$\times 1731587812904886392797490548069644836972374709303549879999485168138441168477896102524 9 \times P_{127}$

$2^{780} + 1 = 17 \times 241 \times 42641 \times 61681 \times 858001 \times 1928161 \times 5746001 \times 308761441$
$\times 2400573761 \times 4562284561 \times 65427463921 \times 17330834391887481052192384 1$
$\times 84159375948762099254554456081 \times 16666882509617916113830758047143439903653587648 1$
$\times 11542454150955951600725725948287101450861050789652363665012008 1$

$2^{781} + 1 = 3 \times 683 \times 56409643 \times 13952598148481 \times P_{211}$

$2^{782} + 1 = 5 \times 137 \times 277 \times 953 \times 1013 \times 1657 \times 26317 \times 30269 \times 38984039641073 \times 910228332911141$
$\times 2239956782073053 \times 28728512329322136991853445462124698627492776721300222680122358 9$
$\times 460719924544673552639697976157331593896251501617241527787230118112906643019341859241065347953203012973824 1$

$2^{783} + 1 = 3^4 \times 19 \times 59 \times 523 \times 87211 \times 3033169 \times 6929826139 \times 12745935523 \times 96076791871613611 \times 3453412901832690553$
$\times 33563856450515702761 \times 443677006741105614672138509727702937674624913073456780658756 01$
$\times 92795427326706862163193643806041725736672663017751811620361610403349054728021467$

$2^{784} + 1 = 449 \times 2689 \times 65537 \times 689921 \times 183076097 \times 358429848460993 \times 66308056470365249 \times P_{180}$

$2^{785} + 1 = 3 \times 11 \times 1571 \times 15073 \times 25121 \times 2350291 \times 6412853401 \times 17751783757817897 \times 96833299198971305921 \times P_{171}$

$2^{786} + 1 = 5 \times 13 \times 12577 \times 14149 \times 33013 \times 39301 \times 342697 \times 1994869 \times 269665073$
$\times 642811237 \times 1865269177 \times 2745098189 \times 810791440841 \times 2203107506077035781$
$\times 12450751815271172041 \times 308544695409769427309 \times 726143484017702822117388229$
$\times 14887205654351362882164295217216 3869 \times 602483912453376207582688074236259266 89$

$2^{787} + 1 = 3 \times 942827 \times 540536936099617873879825904 9 \times 447738411301927991480391369978397 21$
$\times 172906496245896125532041741795569133916297474388221892283041173705056304093 7$
$\times 687689323414372258851357936271781467276127290538128153302982669471071649060959460850591919433$

$2^{788} + 1 = 17 \times 72497 \times 3050841968833$
$\times 164852611306562008724829898441986398410912126396452362238874093862574433854513913 61 \times P_{137}$

$2^{789} + 1 = 3^2 \times 1579 \times 92051 \times 29261114397558193 \times 25594406272338672156648 1$
$\times 116162540620454034797009806370336394690273608674269709 9 \times P_{135}$

$2^{790} + 1 = 5^2 \times 41 \times 317 \times 127697557396400084281 \times 381364611866507317969 \times 22289523185868394134 41$
$\times 604462909806215075725313 \times 142762049959659735493534885480 21 \times 102324874202542014336622404530256814167701$
$\times 209086520473378319758803015333608547221871242913009008051822576432523388981$

$2^{791} + 1 = 3 \times 43 \times 227 \times 48817 \times 636190001 \times 54112378027 \times 491003369344660409$
$\times 16210807687504089730597044158159945072569569899134297641 53 \times P_{135}$

$2^{792} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 3169 \times 229153 \times 3665377 \times 12925441 \times 52386049 \times 119782433$
$\times 43872038849 \times 487824887233 \times 16875081675650881 \times 869453889972104428282594949923 21 \times P_{120}$

$2^{793} + 1 = 3 \times 2731 \times 50753 \times 768614336404564651 \times 2864285210191809465583254126794859170149406203 \times P_{167}$

$2^{794} + 1 = 5 \times 11117 \times 14293 \times 25409 \times 6312301 \times 70290725429 \times 296904314911204768361866863639017$
$\times 27825061565396449645378938056105223135357512539390994497517090273500683 7$
$\times 14080225549343718396501651347634285749898773906442102638309357074432371577688328115441899793788913362715 3$

$2^{795} + 1 = 3^2 \times 11 \times 107 \times 331 \times 6043 \times 8088331 \times 381199321 \times 28059810762433 \times 107814999632867521 \times 746485083287310097651$
$\times 59378367896686303003564 1 \times 44751303665181020844276987 37 \times 10077159658757482267454729896875562591 31$
$\times 52744698499117219353913745758426493015508399930721055221816312792973889 1$

$2^{796} + 1 = 17 \times 82147968529064774158995309418071013 61 \times P_{202}$

$2^{797} + 1 = 3 \times 875107 \times 10567064943347324310752929759 3 \times 37169117163731589325956907752774584365624394139505374 97$
$\times 72108134631980301410304860114080455589701446930712216086797 7$
$\times 11209938973584605784044905021841357717438580653086359827211194738856775353725446599940922 89$

$2^{798} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 229 \times 457 \times 1429 \times 1597 \times 2129 \times 14449 \times 25537 \times 131101 \times 160969$
$\times 186733 \times 525313 \times 568177 \times 12828649 \times 104038692997 \times 275415303169 \times 126848469231149$
$\times 679253585011429 \times 84350684843543413 \times 185155691294150619421 \times 37137148291051131224599 33$
$\times 44932938629223253525064743509 7 \times 42965845405183475755389522097684729$

$2^{799} + 1 = 3 \times 283 \times 43691 \times 119851 \times 165768537521 \times 16993492187603 \times 81778526159866851701654313293617$
$\times 84481071862101080565525724455222366290280518711094196919942717321952712555222 57$
$\times 38533793126592136754293956412305853923704892347013547107253671581789803138680591811469001464 3$

$2^{800} + 1 = 641 \times 3602561 \times 6700417 \times 94455684953484563055991838558081 \times P_{193}$

$2^{801} + 1 = 3^3 \times 19 \times 179 \times 3739 \times 4273 \times 264331 \times 62020897 \times 18584774046020617 \times 3441291221723107683457$
$\times 36045123652756854086648245551969409 \times 79933644651707929987163376910332513508954533 13$
$\times 30090318422649098367345674833710002220724133734552919910024822514556417922274484220646526249355067$

$2^{802} + 1 = 5 \times 3209 \times 3222399621281 \times 424258268183989 \times 92360729436871230193379118006301$
$\times 24146400346645764964319274384338661119475437465742 1$
$\times 50413349061344713980656933915442680983935004502502523729$
$\times 10814882063439472746545320910052683610795924828958668083088271241787097 69$

$2^{803} + 1 = 3 \times 683 \times 1753 \times 11243 \times 1795918038741070627 \times 21486314512550902859773561 7 \times P_{187}$

$2^{804} + 1 = 17 \times 241 \times 75041 \times 209898673 \times 6925799047681 \times 333808138537249 \times 29493338799546784993$
$\times 13330454058017528031973318464 1 \times 11137670944221999006058963487247870451619974786875175194851396 9$
$\times 16330977176098662001453633103609165800963020216910932487165608499355737730196374685662668 9$

$2^{805} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 691 \times 86171 \times 2796203 \times 1884103651 \times 345767385170491$
$\times 33035981768945891 \times 81034674927597923271498003615644102652 19$
$\times 18883360229126539123965611847358657506356995001231479438139229721$
$\times 97594132866171676572038367289134330800743469528870455318049877492976465737761$

$2^{806} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 1613 \times 5581 \times 8681 \times 25793 \times 49477 \times 384773 \times 3604799537 \times 24829930066167773$
$\times 207728898616807400249 \times 70832166452678493850 01 \times 87783331714157914894150088729756714824 69$
$\times 23121122136513640166050842663463415627600639951431676227284132433364207006148975538909890969745346177299 7$

$2^{807} + 1 = 3^2 \times 11299 \times 369345192417701052571 \times 42425591579619742889381 1 \times 18630342702315826557199328264881$
$\times 46604702462722448021107676817136 9 \times 74528035219178635820939707170832919828505783238496556516 1$
$\times 82773890854486406284972522068691433925914586161733292572391463496172821 31$

$2^{808} + 1 = 257 \times 203617 \times P_{236}$

$2^{809} + 1 = 3 \times 1619 \times 14563 \times 19417 \times 601897 \times 39595205804249 \times P_{213}$

$2^{810} + 1 = 5^2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 61 \times 109 \times 181 \times 541 \times 1321 \times 1621 \times 30241 \times 49681 \times 54001 \times 246241$
$\times 279073 \times 3618757 \times 6876901 \times 29247661 \times 106979941 \times 168410989 \times 1511474581 \times 2458695061$
$\times 3934029061 \times 4977454861 \times 9893662806061 \times 165041853060421 \times 166242935471754241$
$\times 15834234522135821789118058939426951924 21 \times 43439526377227068537712800865333928052 61$

$2^{811} + 1 = 3 \times 7102927740195899 \times 76265304924973882264889511 5723$
$\times 13035351601359930701387351505224798208350150169097 \times P_{149}$

$2^{812} + 1 = 17 \times 59393 \times 15790321 \times 562943995510177 \times 15902347075274017$
$\times 82280195167144119832390568177 \times 11624866301670115050911582853060856 1 \times P_{137}$

$2^{813} + 1 = 3^2 \times 1627 \times 450403 \times 88760231089 \times 115417966565804897 \times 897186516077633497 \times 4635260015873357770993$
$\times 14530230294820448549445195559647402940 49 \times 11170585420277403973061107961387073788895978930714757404139$
$\times 11977275093663989096011858527657236836933018932778061885567585635006579$

$2^{814} + 1 = 5 \times 149 \times 397 \times 593 \times 2113 \times 24421 \times 25465177 \times 184481113 \times 231769777 \times 285298861$
$\times 567115429 \times 619525961477982276740749 \times 18217623067226798354976107737040389$
$\times 971780973427150760576400645604077685481783203005645460 93$
$\times 624748942793461630993949869966386553834440731798202700945379736136407970 69$

$2^{815} + 1 = 3 \times 11 \times 6521 \times 11411 \times 148331 \times 11281292593 \times 1023398150341859 \times 33757054705039041504176 9 \times P_{183}$

$2^{816} + 1 = 193 \times 5441 \times 65537 \times 959617 \times 22253377 \times 597149752187286607489$
$\times 47192818771332809681089 \times 335631827046798245410603730138717057$
$\times 6340600640772772104210983422064281171 3 \times 48734995441023943825153659548266541432641$
$\times 10173405831250960239209781787867024581834188479253159465858641153$

$2^{817} + 1 = 3 \times 174763 \times 15840460057 \times 2932031007403 \times P_{218}$

$2^{818} + 1 = 5 \times 1637 \times 4909 \times 9817 \times 1531297 \times 1856861 \times 2920693541$
$\times 8878514532229 \times 348355901370793093 \times 694786550303622241850993$
$\times 13336720310605842975259952816448849283990680938489330771771124722348868478590337$
$\times 18619036413957272264883441567192329032271546458004763406349665089689393272516381$

$2^{819} + 1 = 3^3 \times 19 \times 43 \times 547 \times 2731 \times 5419 \times 11467 \times 224771 \times 1210483 \times 13503673 \times 22366891 \times 25829691707$
$\times 77158673929 \times 105310750819 \times 5302306226370307681801 \times 29265311314715720577912752 6827$
$\times 6378983670656794976613695222928006045954825025862966064262865243229270049177187832559542783437442700328233905767172285 1$

$2^{820} + 1 = 17 \times 13121 \times 61681 \times 141041 \times 8562191377 \times 11109333761 \times 21008522430395916330875160 1$
$\times 12243864122465612155106392056552353 \times 3017866802599074997815107329034839893699457097851521650341414241$
$\times 48797410921149720739781800415771829660846966122037878501247691185207794751070293476077 61$

$2^{821} + 1 = 3 \times 6569 \times 10378663219115761690819574 09 \times P_{216}$

$2^{822} + 1 = 5 \times 13 \times 103573 \times 189061 \times 17026909 \times 435700800793 \times 168434085820849 \times 68120209408972507562389$
$\times 20687567010495774491714761 3 \times 536097283051123718610510242186 17 \times 76322226733741791880102224082789$
$\times 92152570791184058739061733088636270 1 \times 33094279425064949145493893372185359241078069419083505 3$

$2^{823} + 1 = 3 \times 316033 \times 13615553872073$
$\times 1655040883946887773417779542133029267060117765963267137805626321262382800229023803593111328803091661259962 73 \times P_{122}$

$2^{824} + 1 = 257 \times 19777 \times 88993 \times 385259792663602916102935713959296753146928 01$
$\times 14954452308301090563553677014422411582611744622047723243284942188553288209 61$
$\times 4292821637095425978385206218534004441089903376524226220339303009529116154348443153962193418616936281722681226269100 161$

$2^{825} + 1 = 3^2 \times 11^2 \times 67 \times 251 \times 331 \times 683 \times 2971 \times 4051 \times 20857 \times 48912491 \times 415365721$
$\times 10006979401 \times 1133836730401 \times 2252127523412251 \times 65966684197384718027476767451$
$\times 16571548087550218188206306330834006188611355744089553953096 01$
$\times 37933237459006317936716021318847152912079770521089818594539820990780157804803482 51$

$2^{826} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 1181 \times 3541 \times 157649 \times 174877 \times 5521693 \times 104399276341 \times 3697888884800902289$
$\times 19086284787228 6085346690729 \times 856491992868938299877119627656209$
$\times 10253280919236236742638640488256390327238389666675940 9$
$\times 66297792536178082125771316027848922701579256443184098174382271844193954250390 21$

$2^{827} + 1 = 3 \times 69787377067722881486602094502761253930262932578924438539 \times P_{193}$

$2^{828} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 38737 \times 1523521 \times 257952400029937 \times 5770338946481798744593$
$\times 29128000924361888821155864 1 \times 176319698878600141585745087708 17 \times P_{139}$

$2^{829} + 1 = 3 \times 131147801 \times 3154069493397876555121 \times 27510961908692869498818816932924433$
$\times 7446182219444384839739645725961979800147 \times P_{147}$

$2^{830} + 1 = 5^2 \times 41 \times 997 \times 13063537 \times 46202197673 \times 209957719973 \times 148067197374074653$
$\times 15188550561808607472738121395023341 \times 3006223089184160974265098123062699840591301$
$\times 70982860646842521026353258216696559196049790022985672261$
$\times 11520523783402043088903380674370787669723852557628703480503777 6481$

$2^{831} + 1 = 3^2 \times 25792643401363 \times 313828000939967901734463105154262276920587713495384512820233434582285 7$
$\times 97103430808721586643984149247966467677441908771820558011275780034648938348 1$
$\times 20242389102260298687502254178272684977190100113356052887160999421202679515818095659459365891$

$2^{832} + 1 = 3329 \times 274177 \times 67280421310721 \times 3103797970284327113868953093342773873658757516306931 21$
$\times 71776257708362218023295560763358254360969980082696815418024838198599 69$
$\times 2093382642163952992639189690041374895611557042670511380035709960949138195333137066581226211227092411187 21$

$2^{833} + 1 = 3 \times 43 \times 1667 \times 43691 \times 823679683 \times 4363953127297 \times 143162553165560959297$
$\times 37242912951887009158916297158331427118575448479451910316141843224837062312908422864387566510155203$
$\times 3180955437623155132457335659199805847221150974353670868429776813965131381802208110796260393354099553 21$

$2^{834} + 1 = 5 \times 13 \times 557 \times 1669 \times 10009 \times 1408349 \times 8468437 \times 15736774913 \times 61941520273 \times 492717674609 \times 2635018202833$
$\times 12763660054721 \times 7556325322540264790905404671051 3 \times 458830307187721731781832219556946069$
$\times 1251163891299967635860272509229764287909 \times 29755915350784947189093051656231365932043359556511170073294 41$

$2^{835} + 1 = 3 \times 11 \times 623574031927851911766905528625614088386531218336 43 \times P_{201}$

$2^{836} + 1 = 17 \times 353 \times 1217 \times 148961 \times 2931542417 \times 24517014940753$
$\times 2368822395648721 \times 3040124117151617 \times 1128504950062383934670257$
$\times 4874817679895432896846666951961529136332446906956424972944472792000787579565802 09$
$\times 1479245156158963342937066009758259756247535835509906993597433470777008141221984161$

$2^{837} + 1 = 3^4 \times 19 \times 26227 \times 87211 \times 529510939 \times 715827883 \times 2903110321 \times 119232435043$
$\times 85384915399027 \times 258451922773648099179883 \times 64443653761406111990221 87 \times P_{140}$

$2^{838} + 1 = 5 \times 53633 \times 63689 \times 186037 \times 356989 \times 860166859801 \times 3629006995613$
$\times 21249026860157 \times 16651785611502446773316824778921195502289$
$\times 71518451696155507371876315220430902337476373475979732982080195236380352 1337$
$\times 20456305850232918478478714920777196010532810326311323587044096899878244210487 33$

$2^{839} + 1 = 3 \times 13770623723711268957064811 39 \times P_{225}$

$2^{840} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 2017 \times 4481 \times 5153 \times 13441 \times 557761 \times 736961 \times 394783681 \times 4278255361 \times 4841172001 \times 25629623713$
$\times 46908728641 \times 54410972897 \times 1586308510081 \times 1538595959564161 \times 3421249381705368039830334190046211225116161$
$\times 38023794554557604114332984246932232746209308085723039681264458676565044005091781356618 1601$

$2^{841} + 1 = 3 \times 59 \times 114377 \times 3033169 \times 2492918387059 \times 26042075463217140565804312036553 \times P_{196}$

$2^{842} + 1 = 5 \times 31142213 \times 3457679737 \times 5442059869 \times 13009023869226815161 \times 16430914418672460582260410716166347479951684 6681$
$\times 61215612744362229891517172886374051822671685076055638391932761$
$\times 76492727843197005865284160090907981705191034057044790706811662471390236362642040538238425917141789$

$2^{843} + 1 = 3^2 \times 563 \times 28383811 \times 5203536083 \times 7317767583121 \times 11651212205959734900282727898356161657574548933 37$
$\times 44207968850317286017660721775242406805965886461596534138464710722448641 9$
$\times 20792938928591865188240096812904006250659656753228144920565015447093674303370768417852236151516942033$

$2^{844} + 1 = 17 \times 91185761 \times P_{245}$

$2^{845} + 1 = 3 \times 11 \times 131 \times 2731 \times 6761 \times 103091 \times 108161 \times 409891 \times 7623851$
$\times 4929910764223610387 \times 18526238646011086732742614043$
$\times 36708233468041380780858224127993 1 \times 42156379589779912226383108151000450094080783333678881$
$\times 59681692648573840850135469939435684030210502509194331898325240298000994313740210725387641$

$2^{846} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 1129 \times 1693 \times 3761 \times 5641 \times 8461 \times 1768141 \times 54865357 \times 7484047069$
$\times 180846660913 \times 140737471578113 \times 5007152232772194889 \times 2700972684841676539990 69$
$\times 849951419916202422143761 \times 21528141269055821422375744 9 \times 46169619567337702885475660892 13$
$\times 24709442645522452546199062879990347054178429385580768409570 9$

$2^{847} + 1 = 3 \times 43 \times 617 \times 683 \times 78233 \times 117371 \times 35532364099 \times 59359043484951383441635753$
$\times 11054184582797800455736061107 \times 16293998966060024500680053136176545708145000 81 \times P_{128}$

$2^{848} + 1 = 65537 \times 528209783809 \times 340881850556583497822438392152793 7 \times P_{206}$

$2^{849} + 1 = 3^2 \times 1699 \times 6793 \times 62827 \times 2486265371 \times 67535788803713 \times 2890322867550518209542835620713954047018301159835814 57$
$\times 12524787874674354369248161070599599266669771131677407192152 9$
$\times 94629010160830385133973447909819185174243411845681283173156617339100139624071540759301996696633880407028 27$

$2^{850} + 1 = 5^3 \times 41 \times 101 \times 137 \times 953 \times 1021 \times 4421 \times 5101 \times 8101 \times 8501 \times 26317 \times 268501$
$\times 550801 \times 23650061 \times 504123101 \times 1642180113401 \times 7226904352843746841$
$\times 23705832425850978639379937028448073376129484549854326780879575445876760 01$
$\times 53664019194947847115106368716077344180248164060340183718250385209225548245165533707336438110 1$

$2^{851} + 1 = 3 \times 1777 \times 542939 \times 2796203 \times 25781083 \times 12985283780501700403$
$\times 60436767992214357062265372053464326432508870372291868177137701240852653832396046673931737568 1 \times P_{121}$

$2^{852} + 1 = 17 \times 241 \times 2273 \times 13633 \times 1433633 \times 31141397544886408722636686759644216932367969$
$\times 56108986262852946970188030761768217517153870177448541635858410626567072868 9 \times P_{121}$

$2^{853} + 1 = 3 \times 2465171 \times 7155452470451 \times 14343826193517763$
$\times 35382013370709363956405022720063581613953920882540914664616009343887731347839468592930021200199529033 \times P_{121}$

$2^{854} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 733 \times 1709 \times 3456749 \times 5124001 \times 117955793453 \times 368140581013 \times 667055378149$
$\times 58173423339751902869230813472914416283229 \times 70085310586061343663513542080757304176056870 61$
$\times 37039384484592776011496295016981622297628544025851992941$
$\times 75532962333836576769000397687455881931937059312803509177 3$

$2^{855} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19^2 \times 331 \times 571 \times 2281 \times 6841 \times 174763 \times 1101811 \times 18837001 \times 160465489 \times 198098371 \times 3011347479614249131$
$\times 232413895725859395281 71 \times 19177458387940268116349766612211 \times 15653990705896313547269237220041169361$
$\times 11756223496731894524245117493023908823 21 \times 26676929620736139549888537495217726884647773411249119576 1$

$2^{856} + 1 = 257 \times 1489441 \times 22963486987966898479170163 3$
$\times 37173833169524332197710838204491957251602602628402533780905152887356 9 \times P_{155}$

$2^{857} + 1 = 3 \times 252182368360125289180898199073630970779 \times 553004924366546858573851495377436601050694641 \times P_{175}$

$2^{858} + 1 = 5 \times 13^2 \times 53 \times 157 \times 313 \times 397 \times 1249 \times 1613 \times 2113 \times 3121 \times 3433 \times 21841 \times 25741 \times 312709 \times 958673$
$\times 3426853 \times 4327489 \times 9467173 \times 360960601 \times 11517089006281 \times 12892407528001 \times 102968399238277$
$\times 11481343507470409 \times 4170165570896115649 \times 21770852037342601909 \times 109044656340314792814631 9$
$\times 661521349351105339668937661297 \times 491173083725172740713871230056877$

$2^{859} + 1 = 3 \times 4045891 \times 267946153 \times 72068132891$
$\times 136341146513223571362444340005103789936463411825293013308768281513328075600157632 51 \times P_{151}$

$2^{860} + 1 = 17 \times 61681 \times 557281 \times 3855260977 \times 64082150767423457 \times 1425343275103126327372769$
$\times 269212888053633266896764094842604470698795516716194332265336979146008021202787273766958767916961$
$\times 13877637123630010114414480859593417094860177188682049868952133138906682934437691903293901549076663592 1$

$2^{861} + 1 = 3^2 \times 43 \times 83 \times 739 \times 1723 \times 5419 \times 165313 \times 10388827 \times 8831418697 \times 20958338017 \times 78390786811$
$\times 13194317913029593 \times 84413238703660609 \times 4336790831080504259 \times 4423364633142650480377$
$\times 11306831838018220372427161 \times 41691369467730007132707906574598 27$
$\times 32215327209835441806959889495947251 \times 858013490626010832995838299206478 17$

$2^{862} + 1 = 5 \times 91373 \times 3754873 \times 12895071553121 \times 10964641584403141057 \times 29357016870549499500380868 0954965317$
$\times 50212128572114605454315757202466629157049472470125375 35229103913$
$\times 860071131113574739188491744007814526682278018358717567983123039979858258854134022984306852802990262541755530255579 97$

$2^{863} + 1 = 3 \times 535070645969 \times 176177196937327118084628312251 \times 605471410378222574753949751873375051$
$\times 10201692660604777738005809207025070134645234 97 \times P_{138}$

$2^{864} + 1 = 641 \times 3457 \times 816769 \times 6700417 \times 1718990209 \times 8148919324033 \times 18446744069414584321$
$\times 1562985901350085709953 \times 142234673897585364479391628 9 \times 67291539113593540226991648277 7538049$
$\times 26238778867715436338741843672779889502122380327797655456220206122571496254033589396603470402425368908843806544862977$

$2^{865} + 1 = 3 \times 11 \times 347 \times 4153 \times 29923811 \times 35374479827 \times 47635010587 \times 603137520557013078114 11 \times 164346424772818922162 3609$
$\times 320585340807429868356665086957079897409434736554683006274539389740601255255772 1$
$\times 32284004945266807628024703700580075827454734535472479309983070175409126454761698489088892852328531$

$2^{866} + 1 = 5 \times 1733 \times 5197 \times 31177 \times 239017 \times 262063468403105021$
$\times 22716871400403624251293157048153117292666458660883650323109789352867704405498016196045907865662964928 97 \times P_{124}$

$2^{867} + 1 = 3^2 \times 307 \times 2857 \times 6529 \times 43691 \times 72251 \times 79187 \times 1077971 \times 18360250452977 \times 197766803208315851$
$\times 679015215511191577 \times 5913950382316342222561 \times 3388587330655984013551955396296 29373089 \times P_{125}$

$2^{868} + 1 = 17 \times 290657 \times 15790321 \times 334853569 \times 3770202641 \times 71153008417 \times 15174698834406721$
$\times 922626543715132033 \times 1042949211954459511633 \times 11416291804019768958 73 \times P_{143}$

$2^{869} + 1 = 3 \times 683 \times 15643 \times 27809 \times 140779 \times 20148763666024381957843 63$
$\times 13412539689160203716832768498829552853583733567542472871232706307702867031236664877872 1 \times P_{136}$

$2^{870} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 349 \times 1321 \times 1741 \times 17401 \times 29581 \times 168781 \times 789961 \times 4818061$
$\times 107367629 \times 536903681 \times 114082022941 \times 244716883381 \times 4431960464101 \times 22170214192500421$
$\times 3902095192430070721 \times 1200454150195481108530221414 1 \times 27148049534429219127064705425 01$
$\times 64991550068394149357009838541657243664534260906148722320295035241$

$2^{871} + 1 = 3 \times 2731 \times 7327657 \times 9168220907 \times 6713103182899 \times 2085976638755288150171$
$\times 57604499880518482364227 \times 13620283165112618640474895657855158936190049422 7 \times P_{138}$

$2^{872} + 1 = 257 \times 175478350739850963438066604 81 \times P_{232}$

$2^{873} + 1 = 3^3 \times 19 \times 971 \times 1553 \times 1747 \times 22699 \times 25609 \times 31817 \times 5636963037465601 \times 581546606903256979 \times 921446320166308603$
$\times 1100876018364883721 \times 99695503427255026561 \times 435350962502860533102854399065360163787224236964302573321$
$\times 1745715395395133812298741338970358947482821499249903382525089036396585596541530109991616265 9$

$2^{874} + 1 = 5 \times 229 \times 277 \times 457 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 525313 \times 35591029 \times 2968523521 \times 325096053553$
$\times 458182483132499053328643197772819513322 81 \times 16645337061331980278552507532516663483336384101293064527297861$
$\times 1242918828844873812911901981613600813540994700977415372594292457823518264146350640662974065115123273441335573$

$2^{875} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 251 \times 281 \times 1051 \times 4051 \times 86171 \times 110251 \times 558251 \times 10022251 \times 229668251 \times 347833278451$
$\times 34010032331525251 \times 5519485418336288303251 \times 51193719001437210214178425705729220184031200 1 \times P_{124}$

$2^{876} + 1 = 17 \times 241 \times 45553 \times 52561 \times 19602880710043505617 \times 241378644784282665724224215269676274193$
$\times 2387755837058515353525512526723181483599384307918588310703407 6803873 \times P_{126}$

$2^{877} + 1 = 3 \times 29819 \times 42355831233323 \times 18969179136276645172100272388219$
$\times 54934519453108657523490902997167641028 27 \times 21087140371230105607612901565206753591940232427 3 \times P_{128}$

$2^{878} + 1 = 5 \times 695377 \times 150554282629 \times 44210591644829 \times 1568971170249692917853 \times 362977857081457472401730 1853$
$\times 27187150285995102227753931297087386696228777572312655423097754219006539355466577665441$
$\times 56242891760342242641051924915801850905519851576192710645464393688701598460806786353417757196331 1973$

$2^{879} + 1 = 3^2 \times 587 \times 26371 \times 33403 \times 42193 \times 13453890779540632945331892129844577$
$\times 76255189310141016601939028304752036389691 3 \times P_{172}$

$2^{880} + 1 = 65537 \times 414721 \times 5304641 \times 32655041 \times 44479210368001 \times 374871146580481 \times 36589369917525430721$
$\times 212669637382198127520411474271156481 \times 27550956547784884260477762382801166634976 1$
$\times 47897316512681051221965999213746841956520347082435038810002558288440226076697587976109330557300524416001065793918081$

$2^{881} + 1 = 3 \times 22907 \times 58147 \times 70481 \times 149771 \times 42295049 \times 204561651008870894425811305714334327218698519481 7$
$\times 11748064452330577373477386800150124450810639821684470032220315 23 \times P_{127}$

$2^{882} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 37 \times 109 \times 113 \times 197 \times 1429 \times 14449 \times 540961 \times 85225897 \times 720636337 \times 19707683773$
$\times 40388473189 \times 118750098349 \times 4981857697937 \times 40544859693521152369 \times 17059410504738323992180849$
$\times 10032718675660700331163223888781708908159501730496624539621810378577$
$\times 84998535361121926317825290336868414402467054590903922313327679343257$

$2^{883} + 1 = 3 \times 21193 \times 294923 \times 4675171089162696937 \times P_{237}$

$2^{884} + 1 = 17^2 \times 17681 \times 354689 \times 572833 \times 858001 \times 3327377 \times 308761441 \times 2879347902817 \times 5882010302757468387457$
$\times 507503808182829478517537 \times 1521590246367016260256977648481 \times 9490550620859983699756004482528532989220017$
$\times 45998843478071865154714657515008888058656811952 1 \times 24684686762876294558167276496180659296253863250 57$

$2^{885} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 2833 \times 13099 \times 37171 \times 516266521 \times 1824726041 \times 873791632531 \times 2354488203481 \times 4453762543897$
$\times 1898685496465999273 \times 10038903777149910946126741017108754570611942191560591325431728188591011$
$\times 34685790485740246824716440792348382055127879712328545535166847444199845117697592973437487413465343206165441$

$2^{886} + 1 = 5 \times 773339215189 \times 1375897917513661 \times 208665022472591302634938023901$
$\times 21770500743334902390232636763380303999940453678866485862332373206777733758314817576740365328171527170481$
$\times 21346753369460010115687086940005911883739211906136606021207350060786340216763256994513092582998418536293697$

$2^{887} + 1 = 3 \times 5323 \times 2607411387302489 \times 1186677865613380869048965429135013099019 39$
$\times 49981689150360109816756745979781091880139282301753764022781406685533122634863077113 \times P_{124}$

$2^{888} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 80513 \times 1079809 \times 1174047124321 \times 12988763753270388517556934650016433938459648 1$
$\times 61528961352885603746799453719746896888351681517425644081045653736005815642604514 57$
$\times 15078923741444249617367787715441970498788376890765573233811680391136266091244488005684909111259167241319677398 09$

$2^{889} + 1 = 3 \times 43 \times 19901547974019072445900746812468273 \times 56713727820156410577229101238628035243$
$\times 23105068079006744574164595960708060074392947703954994281 \times P_{139}$

$2^{890} + 1 = 5^2 \times 41 \times 1069 \times 87221 \times 1153441 \times 98672095457750041 \times 5790177919949999561061 49 \times 12379400392854506436433018 9$
$\times 55914187569004760222319640717462096611302752 1 \times 63643804696414042988834224561445803731525698977141$
$\times 29751858565972580013371761526221002619224751743790141898293784609704554400543771249226466 1$

$2^{891} + 1 = 3^5 \times 19 \times 67 \times 163 \times 683 \times 5347 \times 7129 \times 20857 \times 23761 \times 87211 \times 135433 \times 694387 \times 272010961$
$\times 352246478761 \times 6215074747201 \times 242099935645987 \times 620617419930817 \times 14090333138782531092246888 19$
$\times 23655262410102963030629419605 7 \times 14973866897175265228063698945547$
$\times 69286622889032025417436162964244807261929288746321243868039254897847 3 9 8424051$

$2^{892} + 1 = 17 \times 267601 \times 1391521 \times 1345517777 \times P_{247}$

$2^{893} + 1 = 3 \times 283 \times 1787 \times 174763 \times 165768537521 \times 151303858860664703792437754461900178666089 1 \times P_{204}$

$2^{894} + 1 = 5 \times 13 \times 1789 \times 12961064789 \times 14641916303149 \times 1071736941969853 \times 27243386602395588437243602121$
$\times 11571230491288568038535595405733 \times 11011808951971745915313242336927641$
$\times 91776564247913969107072271353402295933 3 \times 31588398651383448089180036262759259403030 29$
$\times 55489001822728039066806944173213816328216060861677$

$2^{895} + 1 = 3 \times 11 \times 14321 \times 121721 \times 58745093521 \times 145560017652641$
$\times 10430557104202241 \times 5070463106922154841 \times 16784344508773078616491304 41$
$\times 29836026910849144367944969645501 1 \times 43478681906658793734959505627757077071431 03$
$\times 46634008424906336968832457616492760845386783657297074763875967569502938646395833292773729241430 01$

$2^{896} + 1 = 10753 \times 48919385089 \times 59649589127497217 \times 39257233394241687553 \times 5704689200685129054721$
$\times 32851633988695817141948285796164327219 3 \times 12914340854285079433782775726161803964147713$
$\times 77338582801985556033595814340666648061420033$
$\times 22912945121831263621227185514189045641316262885789530585580747176473395 3$

$2^{897} + 1 = 3^2 \times 139 \times 2393 \times 2731 \times 21529 \times 258337 \times 2796203 \times 22366891 \times 168749965921$
$\times 834490119087067 \times 66354530124557299 \times 31735484991529375057 \times 8437649245385270023387$
$\times 22263485343435683412693923533443917032613157943146077977190561$
$\times 66696705396547799834419980199201030740277046811443569726332878715688912303361723982693724 27$

$2^{898} + 1 = 5 \times 3593 \times 165233 \times 3615349 \times 111190361 \times 148061155217 \times 62356600805137$
$\times 48188915903976217796926940 53 \times 86420054428211705423232757034079819511061$
$\times 67104820224709634303443957878765477877179729927126719108276517369 7$
$\times 68636598694865352516560475078531272802832025834639666316424358080958945718848504431552 1$

$2^{899} + 1 = 3 \times 59 \times 21577 \times 3033169 \times 715827883 \times 69948188740643$
$\times 127802493095470979 \times 57508760787089043634696391079912337 7 \times P_{182}$

$$2^{900} + 1 = 17 \times 241 \times 401 \times 433 \times 38737 \times 61681 \times 340801 \times 2787601 \times 3173389601 \times 4562284561 \times 168692292721 \times 469775495062434961 \times 580738090169004830597096274846254712940440 1 \times 14615030311274778250999793695434731225480429568 01 \times 53754844105498735271643180473054106411344814477594066358013085054471647482488195550248616190217594600 1$$

$$2^{901} + 1 = 3 \times 107 \times 43691 \times 105108859 \times 28059810762433 \times P_{243}$$

$$2^{902} + 1 = 5 \times 397 \times 2113 \times 5413 \times 10169 \times 66749 \times 181549 \times 440177 \times 12112549 \times 43249589 \times 59575370467415918061551959 3 \times 54759046226633791814015328571819 3 \times 95913091811563068736113942835277224392846653892997053105546490857627412054855 7 \times 16749266236608615975424371697142597560976904225323565308985808772053537846497524268906899 3$$

$$2^{903} + 1 = 3^2 \times 43^2 \times 1033 \times 5419 \times 5757529 \times 7243867 \times 1591582393 \times 2932031007403 \times 15686603697451 \times 378717376673487267097266291431316313 \times 25049667763613419445562448211341989124171762664946137580332667176816258023 3 \times 25063214863145280923521559993231140760926198458966900219384371904082285427365158817887000586254786438 49$$

$$2^{904} + 1 = 257 \times 3617 \times 65089 \times 10149175069282879921381147267876162392883116313876609 \times 18788185774027111039998143598614758953756098325463867051830021384069219435170995 3 \times P_{130}$$

$$2^{905} + 1 = 3 \times 11 \times 1811 \times 31675363 \times 127002291721 \times 178101636301126245793428117339780850990447907 \times 22529022173729429126204352975836346874821480 1 \times 20488151802155134633883355760712141682290776778586418092310 81 \times 13685715010765767192705327401871160587525857990556439573693725981777590096129906040739203723223634685 1$$

$$2^{906} + 1 = 5 \times 13 \times 5437 \times 23557 \times 1398353017 \times 611095419792177937 \times 147350640513623971909 \times 4373689270176379261201 \times 13053032390189921067007 7 \times 54346923783128822033385022689299652510789697 \times 28544953854119197621164963810352643584420741 13 \times 58269577183155205686330400172935554506602221185736135404720140582202078200320158 17$$

$$2^{907} + 1 = 3 \times 81569087814327751879140 49 \times 29269492738657669549749800102656 1 \times P_{216}$$

$$2^{908} + 1 = 17 \times 83537 \times 10278473016169511741674978241147093808758455091738490812210128381632640553809934883069084182177 \times P_{174}$$

$$2^{909} + 1 = 3^3 \times 19 \times 9091 \times 112102729 \times 845100400152152934331135470251 \times 11312395373674587455280184557176229738187 \times 75667255809731248208147631564832768833507 07 \times 19112684214957755703306290219340140859813072336321619 \times 59872625021494328376085218847159912969563981498648147855468639726986109441698418391766744385 79$$

$$2^{910} + 1 = 5^2 \times 29 \times 41 \times 53 \times 113 \times 157 \times 521 \times 1093^2 \times 1613 \times 4733 \times 51481 \times 7416361 \times 34110701 \times 47392381 \times 2273429341 \times 108140989558681 \times 504360902692921 \times 8861085190774909 \times 12997501575909761 \times 556338525912325157 \times 139864810400361867053688001 \times 27650536594648939626592119688437022 1 \times 34365536913798306309589407564884528000012904667075568565853395897386214 1$$

$$2^{911} + 1 = 3 \times 830833 \times 346637323 \times P_{260}$$

$$2^{912} + 1 = 193 \times 32833 \times 65537 \times 299137 \times 22253377 \times 7798338113 \times 179781388993 \times 84885296460737 \times 643966863870017 \times 27362254540091201 \times 237157827243967596481 \times 174535138510980012221761 \times 10746444708460091984745448566336 1 \times 13426281395627656266390429780347644142123075650190802948411134744234022683281755752155377079538984709956678 41$$

$$2^{913} + 1 = 3 \times 499 \times 683 \times 1163 \times 2657 \times 155377 \times 13455809771 \times 2389059505456889 \times 87310639584404035584358436701645287298311883547857842552027735626889821792854421963 \times P_{149}$$

$$2^{914} + 1 = 5 \times 71293 \times 619633397923467946602186431453447 3 \times 58452962575956685455249699376975079236823748227 69 \times 28823703291241135239378075616078003806433692452377 \times P_{138}$$

$$2^{915} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 331841 \times 19895761 \times 3015049441 \times 288842216366491 \times 768614336404564651 \times 31347559232075126851 \times 17723039943798878297697950773025614 51 \times 68207639734963563361372213456131836731 \times 24705433669955216888796180029292171557115449776 1 \times 20429663183011532879730205048418584747963567133865026374381270279079217645931$$

$$2^{916} + 1 = 17 \times 24060283912401409 \times 917602784082082255776965200316119804945873835252 9 \times P_{210}$$

$$2^{917} + 1 = 3 \times 43 \times 1049 \times 4744297 \times 18233112868120778178439181361 1 \times P_{235}$$

$$2^{918} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 137 \times 409 \times 613 \times 953 \times 3061 \times 13669 \times 26317 \times 27541 \times 246241 \times 279073 \times 2582029 \times 4260133 \times 67135177 \times 318194713 \times 1326700741 \times 1426465062181 \times 48752128660789 \times 2152204823142217 \times 12458723489217613 \times 238495197879143209 \times 626172315144618646329092478755083534265494672758656155 3 \times 14273061295982900289403439874310388131041381188427469858769281563 7$$

$$2^{919} + 1 = 3 \times 14968673 \times 2014093267 \times 4317704341862180531 \times 18524548929928583495773510 7 \times P_{215}$$

$$2^{920} + 1 = 257 \times 18401 \times 4278255361 \times 43717618369 \times 549675408461419937 \times 39702995674729028797917 77 \times 66083546765982085951180190942752889927681 \times P_{167}$$

$2^{921} + 1 = 3^2 \times 24365977 \times 1249678499 \times 31992843313 \times 4315199443523$
$\times 210708825063558235331 \times 76490150923395684178472404003401860286655314439889$
$\times 269513008423893906791614010220539341905649180410650337397350517190119898293 39$
$\times 10786478499715229452597004652442899141075621377114817191799580379399866709788131017370109 21$

$2^{922} + 1 = 5 \times 14753 \times 226813 \times 7278269 \times 21102737 \times 25002764653$
$\times 440896496421649 \times 44089943505984478003319112411840301$
$\times 6399485828370426317059370955974341296509114966081349186457729055170566081232 9$
$\times 443569338979894054090701637906080705148970910378362061398802564183520804093575355026034637362564703161663175460579 41$

$2^{923} + 1 = 3 \times 2731 \times 56409643 \times 13952598148481$
$\times 434284416496884393040841315444206695459788549436182739707934576370088748201819201184526862364134150497353667 \times P_{146}$

$2^{924} + 1 = 17 \times 241 \times 353 \times 3361 \times 3697 \times 7393 \times 13553 \times 1027489 \times 15790321 \times 97374817$
$\times 1761345169 \times 2931542417 \times 74153335873 \times 88959882481 \times 98618273953$
$\times 39522602650168177 \times 18679350233173280485198118655253377126535382067374783961 29$
$\times 201027825648939445954510392729388975366845976704408651974712301857644912750702606956558180895114617111024802833$

$2^{925} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 1481 \times 1777 \times 4051 \times 25781083 \times 28136651 \times 7784293653978876085406183308732 81$
$\times 191298801767168561114002084669872063119821906902329171022067040679355100505963917404335406035751995698400401$
$\times 297336740965621164073711271774024705264702875243199832959999145028441239355749582388734173108830393674738244 01$

$2^{926} + 1 = 5 \times 46475941 \times 16694937341 \times 10547461581281 \times 92273133899101$
$\times 384481582623869105538519729859671451507109718 1$
$\times 381245244168307683916110189448251815510606591683179198413 \times P_{132}$

$2^{927} + 1 = 3^3 \times 19 \times 619 \times 2473 \times 15451 \times 89620507 \times 61339736467 \times 415141630193 \times 2400744384937 \times 98277023988499$
$\times 395125276559977 \times 68545852036177507 \times 8142767081771726171 \times 11372732144384815780057 \times P_{137}$

$2^{928} + 1 = 641 \times 6700417 \times 189546985765489533095169829108497477761 \times 4971141705173876156149290559555016352907777$
$\times 37655062972389867990357372885125574412752388332039169 \times P_{137}$

$2^{929} + 1 = 3 \times 8243947 \times 3706175321483 \times 389593452245969 \times 489624750530873$
$\times 1521188051706221932605516016 81 \times 8082308165748527072282228058900817 \times P_{168}$

$2^{930} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 373 \times 1321 \times 1861 \times 5581 \times 8681 \times 37201 \times 49477 \times 87421 \times 102301 \times 384773$
$\times 4242661 \times 52597081 \times 8973817381 \times 11292210661 \times 76712902561 \times 103410510721501 \times 951088215727633$
$\times 3843336736934094661 \times 4611545283086450689 \times 24865899693834809641 \times 57805828745692758010628581$
$\times 976781370499583837083111101 \times 934679543354395459765322784642019625339542212601$

$2^{931} + 1 = 3 \times 43 \times 4523 \times 174763 \times 5684313601 \times 4363953127297 \times 420502918802525203 \times 106788290443848295284382097033$
$\times 571447975781258460647919827630086 9021129 \times 283339363176938747172116939874799444692266312387$
$\times 98701966634590174677587091760086861340252075392188902011585943229405892091736525805180714971330523401401878390401$

$2^{932} + 1 = 17 \times 74561 \times 85458417577408481 \times 2758606388340449889978656188896134976747529912862644 0337$
$\times 247026668419183640914822533935766195553006322862834236017 13$
$\times 444982990622442211633076238768486525999758197578160055156609$
$\times 110525751705809553616617457470127706287598784661809404094157167158201877612566100 5969$

$2^{933} + 1 = 3^2 \times 1867 \times 64067 \times 121291 \times 194897580917406265505585947535435763750785971$
$\times 123435675413332765057561883083775281860628696219048581 61$
$\times 106491760619800309623828894255271250728993393899795750933926308675605944286236 17$
$\times 217056606340915370090570640624263478016940976905834904152570259274289566751229888203682 49$

$2^{934} + 1 = 5 \times 252181 \times 1372981 \times 13453337 \times 279037459866252962991182017290680305257169$
$\times 203023092947049311225986011056743084685752756572171121203551416330834941459009463141701137 33 \times P_{130}$

$2^{935} + 1 = 3 \times 11^2 \times 683 \times 2971 \times 7481 \times 22441 \times 43691 \times 192611 \times 4942411 \times 48912491 \times 96162881$
$\times 26831423036065352611 \times 219116582537688808475015771642457906201586577613 1 \times P_{165}$

$2^{936} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 4993 \times 94849 \times 26391457 \times 487824887233 \times 5457349138721850086275353 7$
$\times 7891988172627109114376362368 1 \times 17498967897233834172854412937544995 3$
$\times 1330632041820590931994060530901902403470354518707 3$
$\times 98134109927027736572599702054088024641062614425081544664455761566081987798186641642336772108807924895795 3$

$2^{937} + 1 = 3 \times 1431737 \times 20795779 \times 40172939 \times 1961075885814321323 \times 200782885389914176986808234513129 1 \times P_{209}$

$2^{938} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 269 \times 1877 \times 15152453 \times 42875177 \times 2559066073 \times 8158354429$
$\times 9739278030221 \times 297829119706021674037 \times 20507066557421100083923450758 17$
$\times 7148040286167562182758846480043568604039843734813186267802 9$
$\times 486984951091469656263453076530789096390027788655916173747752025592932426398211120665170858508023992456243627559066 37$

$2^{939} + 1 = 3^2 \times 35534561977 \times 249298524630962527080440637333 1$
$\times 5562466239377370006237035693149875298444543026970449921737087520370363869220418099018130434731 \times P_{148}$

$2^{940} + 1 = 17 \times 61681 \times 13885681 \times 1198107457 \times 23592342593$
$\times 4501946625921233 \times 56287943657879761 \times 181352306852476069537 \times P_{198}$

$2^{941} + 1 = 3 \times 1738969 \times 5062155107501579 \times 1053336016261649316809 \times P_{240}$

$2^{942} + 1 = 5 \times 13 \times 3769 \times 5653 \times 167677 \times 2790467761 \times 54994615633 \times 1542530589829 \times 3768143933833$
$\times 5941035366826969 \times 2203942033439148343973 \times 4974427586273590081839944838 01$
$\times 1826877046663628647754612085524451847715789209 61 \times 1154026024283478788286506673503269894380978521478 1$
$\times 1306998686407613111251148105339001664027199230145956585034074 9$

$2^{943} + 1 = 3 \times 83 \times 2796203 \times 8831418697 \times 1484493554507 \times 28554501136089979495033$
$\times 1112321273705537423158810077602360080577 \times 1821682575734632351160820649153877800430759272 3 \times P_{146}$

$2^{944} + 1 = 65537 \times 338032037089130895792386602207286 41 \times P_{245}$

$2^{945} + 1 = 3^4 \times 11 \times 19 \times 43 \times 211 \times 281 \times 331 \times 379 \times 811 \times 5419 \times 15121 \times 69931 \times 86171 \times 87211 \times 119827$
$\times 664441 \times 1564921 \times 1765891 \times 18837001 \times 77158673929 \times 127391413339 \times 56202143607667$
$\times 385838642647891 \times 53502707408734986203593671134220 1 \times 1124770259967650548144713799166434869 1$
$\times 2958456773113859278023408221886109629953098650906927544851030151027534616343188865681048250 51$

$2^{946} + 1 = 5 \times 173 \times 397 \times 2113 \times 9461 \times 101653 \times 500177 \times 1096710113137 \times 1759217765581 \times 386299835479975297$
$\times 35303956875887883008321 \times 588073600518602649955549 \times 3227287178880200447700 6473$
$\times 36859669511618643471452904 1561 \times 16563562279820586573940418211297331443531238888780393$
$\times 55892687318177337872310409826547603453217560618737307050311530913 09$

$2^{947} + 1 = 3 \times 7577 \times 13259 \times 91254170041 \times 212341461377 \times 881206290008086216099 \times 23016485461806757328483$
$\times 22975205222554546114010145307351411496025395212488281695009106987 \times P_{147}$

$2^{948} + 1 = 17 \times 241 \times 3793 \times 504337 \times 994769 \times 2707489$
$\times 15652605325219818652993083172107461429783643502979960839389487552451781198261880337 \times P_{178}$

$2^{949} + 1 = 3 \times 1753 \times 2731 \times 182209 \times 42598203337 \times 1795918038741070627$
$\times 14898180140808622061225011212176902819003346304160217233 1$
$\times 25887227540110145470037301654397281295032383902862252725338537413646289417$
$\times 6162751163432300209845228140825427354699618677011674380154643298664287486360135065207534896784698472333977370004921$

$2^{950} + 1 = 5^3 \times 41 \times 101 \times 229 \times 457 \times 761 \times 1901 \times 8101 \times 54721 \times 268501 \times 525313$
$\times 40163004754501 \times 276696631250953741 \times 2416923620660807201$
$\times 74939734427972618935191217292794401536606658631609905629157667291160276310027502566246425841301$
$\times 964940030786362496024778501055934983034069633005358801247485608101536894961388465706602405381440825127901$

$2^{951} + 1 = 3^2 \times 326330579 \times 1480727923 \times 491981122308467411 \times 4074022533875841571538069461926707690701224841 9$
$\times 2348533688499303553750846502953830472063059775523043521809 9$
$\times 5543463091988411897382002477257498004211566855787025454392304988491 39$
$\times 1677260459820578408628945495373921892066354436754945880205087472947698046801 7$

$2^{952} + 1 = 257 \times 5153 \times 383521 \times 54410972897 \times 2368179743873 \times 373200722470799764577 \times P_{232}$

$2^{953} + 1 = 3 \times 1907 \times 425796183929 \times 16247002794788943855987796558425843 77$
$\times 3802306738549441324432139091271828121 \times 1280648868301666714448025761291158720600 27$
$\times 3388495837466721394368393204672181522815830368604993048084925840555281177$
$\times 1165882340667125990314837655838327081813101225814639260043952099413134433416292453613 9$

$2^{954} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 10177 \times 28621 \times 207973 \times 15358129 \times 586477649 \times 4439299717 \times 1801439824104653$
$\times 86196190381344385442209 \times 3000745925439318161801289 7 \times 7971862004867103303293462593$
$\times 5683607144360869885199178535069804871787763102358994348216575216345734 9$
$\times 1135893531049357512422847697640627829432299872758444829388113415845638376436731 33$

$2^{955} + 1 = 3 \times 11 \times 2766037497160081 \times 1046183622564446793972631570534611069350392574077339085483$
$\times 1935427504815308526050298576380107816489095328507830346748061 1$
$\times 3895879655502759619483422056968352193851417325123762199399986603033491025 1$
$\times 4229446125490357176066452360993989138464237773415805870583988716154685806357331$

$2^{956} + 1 = 17 \times 765459043457 \times 880628964364148341298338786155641257 7$
$\times 3989709809886398362825551611989046782810398300525793$
$\times 1363102694718471940801771078206118392281822029213157259955839900234789678553530335889$
$\times 977332013039367657300209493097383304354439431973696448086901865624109260433890327190363971118680807 37$

$2^{957} + 1 = 3^2 \times 59 \times 67 \times 683 \times 20857 \times 246907 \times 2398243 \times 3033169 \times 121333341977$
$\times 143241922561 \times 96076791871613611 \times 169523514238420211 \times 3106925099920735897$
$\times 2592551649443838263216701 7 \times 5461859373498087771053790065009 \times P_{128}$

$2^{958} + 1 = 5 \times 6380281 \times 39557737 \times 70309537 \times 79190197 \times 344713309 \times 9148411421 \times 461210070062342745541$
$\times 2044726672848533118748512612521 \times 882620152753538056331035832702581$
$\times 1084189530377312504075157410799939962357 \times 3522774007224992941579424559437819737923211003204768 1$
$\times 3458655620951577227627328301971917078771811965248177231857562141$

$2^{959} + 1 = 3 \times 43 \times 1097 \times 15619 \times 1726201 \times 14590250979416323$
$\times 32127963626435681 \times 105498212027592977 \times 29446854121733451929 \times P_{204}$

$2^{960} + 1 = 769 \times 49921 \times 274177 \times 286721 \times 446960641 \times 96645260801 \times 67280421310721 \times 3442404051886487041$
$\times 2715862005931406599419575483412481 \times 4424998269453035935564731643147706 89 \times P_{150}$

$2^{961} + 1 = 3 \times 715827883 \times 12787096753 \times 845740940776943899258211 \times 22340510647512915642585947$
$\times 173358852321881774082560487367455990875736173100402581895739236563$
$\times 509316262559228095574264710471451912417422770195003285299718421722649$
$\times 42546123763309724658410124511567952438161735258664798348295673562580471556291873661413 1$

$2^{962} + 1 = 5 \times 53 \times 149 \times 157 \times 593 \times 1613 \times 481001 \times 2582009 \times 114389497 \times 184481113$
$\times 231769777 \times 16441275231629 \times 25819038936527944611398599906741737 7$
$\times 369318777768986567474423605441467763425794698617365769175220216931933959983220981$
$\times 690334244203667768780188232261447302669446513889511437469473686404677228258113619758096230361214201159016493949$

$2^{963} + 1 = 3^3 \times 19 \times 643 \times 154723 \times 20636399209 \times 3156148413859611691 \times 480625710015394052365153$
$\times 5718761969788697451457489 \times 84115747449047881488635567801 \times P_{174}$

$2^{964} + 1 = 17 \times 1602657713 \times 44259306092391323400726889486942211448 1 \times 23623969993379158557066131313305487489116369$
$\times 309911794558115751747256081735354877428245029953990368874736660 9 \times P_{135}$

$2^{965} + 1 = 3 \times 11 \times 1931 \times 6563 \times 30881 \times 35679139 \times 37420771 \times 1871670769 \times 7455099975844049$
$\times 1280761337388845898643 \times 57252188728192726881566838430 01 \times P_{186}$

$2^{966} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 113 \times 277 \times 1013 \times 1429 \times 1657 \times 1933 \times 3221 \times 14449 \times 25117 \times 30269 \times 83077 \times 169373 \times 298817$
$\times 625969 \times 927361 \times 20527501 \times 209160253 \times 11706990709 \times 115927640417 \times 5415624023749 \times 70334392823809$
$\times 3786005537047189 \times 34647153609626757361 \times 179351574736387915177 \times 8420451420920740248349$
$\times 27037028118448801270021 \times 42673755981710654921991317497 \times 52036844810534252870493289590184117$

$2^{967} + 1 = 3 \times 440953 \times 10334083417216313360993999771036010974485183773 7 \times P_{238}$

$2^{968} + 1 = 257 \times 30977 \times 229153 \times 2555521 \times 119782433 \times 43872038849 \times 204452543956321$
$\times 5588918964965108257 \times 32549769761659600998728014860114297947 21 \times P_{182}$

$2^{969} + 1 = 3^2 \times 307 \times 571 \times 2857 \times 6529 \times 43691 \times 174763 \times 160465489 \times 1932620113 \times 17795830908608814443$
$\times 3211586054639813621611 \times 6319957642033539607139 \times 20652558785194756222613 53$
$\times 7957317376437454411666968694085797538084348536192486464621165102589564494 67$
$\times 1206228908113567741802483235655748659672881607342561826247505652032415043725494476633076 1$

$2^{970} + 1 = 5^2 \times 41 \times 389 \times 3881 \times 4657 \times 5821 \times 145501 \times 3140861 \times 46948001 \times 232136521 \times 3555339061$
$\times 4959325597 \times 8835219781 \times 394563864677 \times 17637260034881 \times 67843581501874371319121$
$\times 7494507654422346192755375111824820641 \times 11948666383037358421854575652337185701$
$\times 3749778795763439424604238840519374009 01 \times 19339853806951345873051576528311604670649086951759360803721$

$2^{971} + 1 = 3 \times 495211 \times 3019967621847401 \times 745797773625002825025979 \times 24912296390913846106385959225176496137886 49 \times P_{205}$

$2^{972} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1297 \times 3889 \times 38737 \times 26232337 \times 30433969 \times 33975937$
$\times 1164777409 \times 13655624113 \times 3718266498433 \times 134921168163073 \times 138991501037953$
$\times 1174029487714513 \times 15812147735432893557636948081842050625168 17 \times P_{136}$

$2^{973} + 1 = 3 \times 43 \times 15569 \times 490393 \times 4506937 \times 51542639524661795300074174250365699$
$\times 17382655675716231563653408660475788962508 51 \times P_{198}$

$2^{974} + 1 = 5 \times 1949 \times 7793 \times 890237 \times 15064591396749221 \times 78572879035003693344205781$
$\times 765127390408075650743952748313 \times 43606879892485863631197356078278763527729$
$\times 614479340864303967178183852312313656426287835098941198834680810864171918 1$
$\times 97318979012577444642080775262827829881290790266610292731726535435341288869174524898802410391 29$

$2^{975} + 1 = 3^2 \times 11 \times 131 \times 251 \times 331 \times 2731 \times 3251 \times 4051 \times 107251 \times 409891 \times 5840251 \times 7623851 \times 22366891$
$\times 1133836730401 \times 7812610577851 \times 9860942209386451 \times 386263879315103401 \times 571403921126076957182161$
$\times 12456609072141697819265615437888 01 \times 13667677808819301503703686201843217703433450089157277541500 1$
$\times 57341413334622705557475721108743226241034766870423031549494805066401$

$2^{976} + 1 = 65537 \times 361526017 \times 21251836487537653646842236161 \times P_{253}$

$2^{977} + 1 = 3 \times 7817 \times 728843 \times 7128193 \times 9524716048809932689 \times P_{259}$

$2^{978} + 1 = 5 \times 13 \times 653 \times 9781 \times 23473 \times 7807049 \times 4826612561 \times 168007642969 \times 127996604801206642018983 7$
$\times 9716134201585679932947173 \times 11692013098647223345629483497433542615764159168513$
$\times 3500001137902744851176081954981448547712065942061433353748811179294 49$
$\times 8136723299199077955090328086725044128600701391603932410210290675591722517504720213219 61$

$2^{979} + 1 = 3 \times 179 \times 683 \times 39161 \times 585443 \times 62020897 \times 18584774046020617$
$\times 3828171544278297271775556079821758549779517216989382845684757703563301630495649006951832996156350213 1 \times P_{155}$

$2^{980} + 1 = 17 \times 7057 \times 7841 \times 35281 \times 61681 \times 141121 \times 273617 \times 1007441 \times 4653041 \times 15790321 \times 60893281$
$\times 375327457 \times 1405628248417 \times 4387897103521 \times 364565561997841 \times 84179842077657862011867889681$
$\times 14630987352520250760645529809910197507181152684012647945749778493752919432 01$
$\times 27594134608164505478706293161238408476541517749308438719875950417740575879230871170848 1$

$2^{981} + 1 = 3^3 \times 19 \times 17659 \times 666427 \times 104124649 \times 295188787 \times 6927735019 \times 96761365841467$
$\times 2077756847362348863128179 \times 70331523275967192503189085997469719008554874691 87$
$\times 3041402847076582216597658150816186643260298832734 7 \times P_{120}$

$$2^{982} + 1 = 5 \times 3929 \times 34631213 \times 1748832017 \times 39177439921 \times 3303581302573 \times 2493532754808701 \times 21092748383123969 \times 154132936935277038527309886275715614302775 3 \times 231554666133037316219458220832164250835363077969665249 \times 46533040295184005377023907232457442155517412360368516715393 \times 303884247595513633964998216124945852558847811385278996404458706697$$

$$2^{983} + 1 = 3 \times 880060241 \times 6692446515577 \times 450533013876830977899721147965761959561 \times 32927613290882167852857719663591499457094553366796626458492500002786791006023180307 77 \times P_{151}$$

$$2^{984} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 349107457 \times 628217089 \times 12239719573537 \times 18093927039368350337 \times 25394524415842506913 \times 3022018002295316045345785638777791472 1 \times 378321539354637595471013489406983903120592833 \times 73831399823588956530159957253164062681052542599920 1 \times 936016136317719317524053587320893041043375989970730960996599373840710610048596807736897$$

$$2^{985} + 1 = 3 \times 11 \times 1512961 \times 197002597249 \times 42136857550241 \times 259101467678452891 \times 1212008606838635171 \times 1348959352853811313 \times 25195157386725301225914401 0843 \times 50041324686979404873466074039 71 \times P_{151}$$

$$2^{986} + 1 = 5 \times 137 \times 953 \times 1973 \times 26317 \times 18872041 \times 107367629 \times 536903681 \times 933985597217 \times 5659514797721 \times 2270093289023208850095397 \times 581600452099029650643403249878699238632906101009 \times 835867467921667302349504441704539162487902506094652372649002195680508563556 73 \times 304028942806816311085276344842298151953951041083478042318196254444426337480550008743 89$$

$$2^{987} + 1 = 3^2 \times 43 \times 283 \times 659 \times 5419 \times 1681003 \times 35273039401 \times 111349165273 \times 165768537521 \times 762394321774681 \times 5135123689810129 \times 3596874243779617147508917637439339753349592001037594858402276318 01 \times 515480059444774484396361980298330524386944015339648219950040453544478733 1 \times 420954953762554563814395940606480955192692522015271757620076936392240512531249$$

$$2^{988} + 1 = 17 \times 1217 \times 148961 \times 189697 \times 858001 \times 167659649 \times 308761441 \times 1482371489 \times 6450973392449 \times 9931868988289 \times 24517014940753 \times 4645115103442161869804915570014378786825822382803505847361 \times P_{154}$$

$$2^{989} + 1 = 3 \times 1979 \times 49451 \times 2796203 \times 14407753 \times 2932031007403 \times 197443880998681 \times 217088990317214978443359190424342226702914327121185285169732063314155599877 9 \times 333575229705691461627499256575785607633057660079722308618630158812437306444340 3 \times 10551514551506831150567886222331592261087799678274535428056028452869687143953426719839478045971$$

$$2^{990} + 1 = 5^2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 61 \times 109 \times 181 \times 397 \times 661 \times 1321 \times 2113 \times 3301 \times 8581 \times 42373 \times 54001 \times 235621 \times 312709 \times 4327489 \times 29247661 \times 78061555441 \times 391249826881 \times 415878438361 \times 3630105520141 \times 8463901912489 \times 12127627350301 \times 13379250952981 \times 15975607282273 \times 1629381447071722081 \times 3147175743840736588737901 \times 1976411289148578977676088100 41 \times 388515101395397178191551198667854082587563271615871636873124541$$

$$2^{991} + 1 = 3 \times 3060209 \times 5819153 \times 3122895040527689387017 \times 7785692962749707974896202971851600869561 \times 1176295299427583133117192738568321976739388411778635402641416361759640388 17 \times P_{150}$$

$$2^{992} + 1 = 641 \times 6700417 \times 5201080300033 \times 3085397990461441 \times 53497190411184131713 \times 24388900178636125824325448826945740 9 \times P_{206}$$

$$2^{993} + 1 = 3^2 \times 1987 \times 5297 \times 25819 \times 2983001129 \times 7520796641 \times 75904445347 \times 85306742508422747174345306 83 \times 1438390199144030563364806863704510189429516419097 \times 659670645969379237311736455670559690959181066709113624898249 61 \times 2483157232744384417768196141712392220733924776995315173701042527300000863195786469000587451109121993311226634878665376 9$$

$$2^{994} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 569 \times 33797 \times 148587949 \times 371805701 \times 4999465853 \times 5585522857 \times 10786013281 \times 30847666781 \times 472287102421 \times 1878507528353 \times 6366714750257 \times 4135158124929431385209 3 \times 297425899077778850908496600665125642281858343716513416099670918 9 \times 1490057952264746535834425071648013836145145117278340794713725269303994348122106661818836968348005840811041809$$

$$2^{995} + 1 = 3 \times 11 \times 267823007376498379256993682056860433753700498963798805883563 \times P_{239}$$

$$2^{996} + 1 = 17 \times 241 \times 11953 \times 14767689550320172808742174828062347720350769 \times 291554779734372111217344648262852905777597969213211 3 \times P_{198}$$

$$2^{997} + 1 = 3 \times 614153 \times 27557081 \times 53160025981212328336367043455397599030174246454193513091893903986194673868216805025546545521906389096 83 \times P_{184}$$

$$2^{998} + 1 = 5 \times 1997 \times 43913 \times 1179637 \times 22061306071789 \times 110758371371929 \times 8237279052304889 \times 2347922294282923564429492091582833 61 \times 30596612236544308427322309222404949749049503560540911338049 13 \times 250725910414554898705232362551606870630472122336467342388374089 \times 1428559293393735256965188900052265967749952304190739987723074460314784496073673981569$$

$$2^{999} + 1 = 3^4 \times 19 \times 1777 \times 3331 \times 17539 \times 23977 \times 87211 \times 304363 \times 25781083 \times 5814899281 \times 97377658867 \times 9853387597819 \times 107775231312019 \times 31031320083857011 \times 241947707873451279499 \times 1270593144646505233013326197403 \times P_{150}$$

$$2^{1000} + 1 = 257 \times 1601 \times 25601 \times 76001 \times 42144001 \times 82471201 \times 4278255361 \times 293543676001 \times 43236320312700288550654317261840 1 \times 472837721482720813051780231127013370904215245487305313895440510000 1 \times P_{151}$$

$$2^{1001}+1 = 3 \times 43 \times 617 \times 683 \times 2003 \times 2731 \times 66067 \times 78233 \times 224771 \times 1210483 \times 6156182033 \times 10425285443 \times 25829691707 \times 35532364099 \times 15500487753323 \times 331883508195873627260832855090645610599917875793 \times 605295162006161051710886172414894960357315205399070 \times 279391323831938841585587732051541004621667793374367034721076411909972719702080810540060353343357614594043305757096 3$$

$$2^{1002}+1 = 5 \times 13 \times 857713 \times 75005713 \times 58152051961 \times 68488673941 \times 27395325377910797 \times 79259861740715737 \times 18208260781190156536114609 \times 11016209309893118098505744897029 \times 618134058770035834749559325002857 61 \times 77510291046854672071894518915830832016429 \times 65923525764224058426866796374807086506164392620241 \times 18707220957835557353007163924487111268189257020211 3$$

$$2^{1003}+1 = 3 \times 2833 \times 37171 \times 43691 \times 21014857 \times 1824726041 \times P_{273}$$

$$2^{1004}+1 = 17 \times P_{302}$$

$$2^{1005}+1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 2011 \times 9649 \times 93131 \times 6324667 \times 7327657 \times 14908171 \times 6713103182899 \times 59151549118532676874448563 \times 46296897285060548772621642291461166628037311185052566732709386534682781812 1 \times P_{152}$$

$$2^{1006}+1 = 5 \times 6037 \times 10061 \times 5798167517 \times 350862114989 \times 3104094484222470608516824856521486946868023455696697717 \times 23955200130962885316031188743472921551370044637376885100853352090103419603199281 \times P_{140}$$

$$2^{1007}+1 = 3 \times 107 \times 169177 \times 174763 \times 28059810762433 \times 375310474835985423735528453625585 8526956969699 \times P_{234}$$

$$2^{1008}+1 = 193 \times 449 \times 1153 \times 2689 \times 6337 \times 65537 \times 22253377 \times 47886721 \times 183076097 \times 423319681 \times 38941695937 \times 278452876033 \times 358429848460993 \times 49407739156397039033548800 1 \times 72019353296923637288442742967842414 09 \times 10065456106554230078177800187657398014193958 41 \times 13108430448511942550428449511988952999601918185024 1 \times 16312907897662614547779842305118726219775652472718474892 9$$

$$2^{1009}+1 = 3 \times 962587 \times 39865023275343572161 \times 995035501771563154298401642209241 1 \times 897737413129878491558669073093664931129644710928191312540354532326425133547133152959937943844040075121657347 \times P_{136}$$

$$2^{1010}+1 = 5^2 \times 41 \times 809 \times 32321 \times 98981 \times 369661 \times 432281 \times 27338681 \times 316273421 \times 9491060093 \times 5218735279937 \times 82845386590381 \times 600503817460697 \times 53425037363873248657 \times 4061881309402353667921 \times 48301564721212171455816 41 \times 24296994257808773233779112667939 81 \times 58495360359469430217258739257223404913842091221 6361 \times 81546484733375544076045852635621136146782870422858345178081$$

$$2^{1011}+1 = 3^2 \times 21569 \times 5333388961 \times 964094242760707 \times 37760873163247728235828372169734753939 \times 84146203538840025470920013080114047535466032198334070924679705868576725 7 \times 15632800363131543377514368202721504628725709823613178511720742081997424538621 9 \times 44260571044523193260558950876798722244780353164202387050497535064089514862898087970279 31$$

$$2^{1012}+1 = 17 \times 353 \times 2931542417 \times 14405614244209 \times 924278616131729 \times 29128000924361888821155864 1 \times 36931698194778731922206940 97 \times 12033296238831041455282539300713188746752541088 1 \times 27330696325754397702721859056296484944945941783920736872107408951551671859754049 \times 52960960594688838859111781933077513079102767102893014841306072260677809408420380737$$

$$2^{1013}+1 = 3 \times 2027 \times 14284942415590523 \times 2022033791466488360947 \times P_{264}$$

$$2^{1014}+1 = 5 \times 13^3 \times 53 \times 157 \times 313 \times 677 \times 1249 \times 1613 \times 2029 \times 3121 \times 21841 \times 5270773 \times 40318669 \times 180201997 \times 1259036730797 \times 615946323850313 \times 1659020904838638433 \times 40894687672970399229384 1657 \times 21565632938289155092019246266 1 \times 79555771010834578514483494605945561483 7 \times 40387592483010266659165753293643030247310339467230 9 \times 23299139900642135368682920483464340090358513723577291781278961$$

$$2^{1015}+1 = 3 \times 11 \times 43 \times 59 \times 281 \times 6091 \times 86171 \times 316681 \times 395851 \times 3033169 \times 4936961 \times 7553921 \times 596834617 \times 3692022713 \times 99980285472471530088384541 1 \times 25271581461556596241868896585573 1 \times 11831090811621923414755021087230065412 1 \times 13414883821290345698990716477137981679020324 1 \times 22693201865685375376432859042809579364694128506627600935256800449044312216799664904020402289527241 1$$

$$2^{1016}+1 = 257 \times 131101681409 \times 53428165972513 \times 8431309118401633 \times 581367694924545281 \times 31303316885606287895381900 9 \times P_{219}$$

$$2^{1017}+1 = 3^3 \times 19 \times 227 \times 48817 \times 146449 \times 156619 \times 457651 \times 28448881 \times 636190001 \times 491003369344660409 \times 28876407885213594067 \times 80676700828588020840661040633174106363108815904739315 69 \times 32970289831896516515377359350891813314051432116962729751027253442614469329074028387 \times 34480650122121370123558068638915502388611508418439538301133642967425584583375680618546793 1$$

$$2^{1018}+1 = 5 \times 4073 \times 103837 \times 13350053 \times 29297608369 \times 823846220420458757 \times 43044321010100086325350331275 7 \times 52082984998888928182021581625856272 9 \times 87000727526063668702562565406644251726559713155616893 \times 29422172754468360609156629556330089043094238116 2336564 53 \times 71833722510408592006795663377057601627918061592281721921994528349243916572579994321775033$$

$$2^{1019}+1 = 3 \times 31309721343425737972332358633 \times 25635519446772000001672716581008683772756347784565439577 \times 18575303113744946496445818928391551196646030303751807247361012829098628485113 \times P_{147}$$

$$2^{1020}+1 = 17^2 \times 241 \times 1361 \times 8161 \times 61681 \times 354689 \times 12717361 \times 40932193 \times 4562284561 \times 1392971637361 \times 1467129352609 \times 2879347902817 \times 737539985835313 \times 171664686650370481 \times 1230412270786066204321 \times 8088220746627020943841 \times 6308949053951435282218263103273 61 \times 597590455727045321517345142296769037017630646981106180102454234286272212356398990456648167908702377833056103529473 61$$

$$2^{1021} + 1 = 3 \times 10211 \times 18379 \times 441073 \times 63145268487193 \times 2116429105836954764874673 \times 69506028023563619678738762514 7 \times 12828203091056242102726944470859494848945545605 9 \times P_{178}$$

$$2^{1022} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 293 \times 6133 \times 9929 \times 136949 \times 38780813 \times 58775221 \times 1253161372513 \times 2028060820549 \times 649301712182209 \times 9444732965601851473921 \times 29673421931954761522736935889142708934673077 \times 25203461701513142359544941042353656948909807605335583357455263213992043789390 9 \times 42251384827251578257420263332214182463913953298177312776348923917651032501270133405757934 41$$

$$2^{1023} + 1 = 3^2 \times 67 \times 683 \times 20857 \times 647219 \times 1434929 \times 529510939 \times 715827883 \times 2903110321 \times 6679688731 \times 37368615235403 \times 80941265597307879708460403908777131493 9 \times 88001338234326700695315986455482272586355782310144188047003818403 \times P_{132}$$

$$2^{1024} + 1 = 45592577 \times 6487031809 \times 4659775785220018543264560743076778192897 \times P_{252}$$

$$2^{1025} + 1 = 3 \times 11 \times 83 \times 251 \times 4051 \times 4036451 \times 142958801 \times 8831418697 \times 1243595348645401 \times 26815123266670488105926669652266381711401 \times 21258205633894375333902438938345978467573048636 51 \times 17126056102276085634179513584247448901133853840451 \times P_{122}$$

$$2^{1026} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 229 \times 457 \times 2053 \times 8209 \times 16417 \times 25309 \times 131101 \times 160969 \times 246241 \times 279073 \times 525313 \times 3311929 \times 4598533 \times 5675149 \times 39291697 \times 68897953 \times 275415303169 \times 99463730244517 \times 41435606371227835355919073 \times 64510639132991228987740813 \times 12279445240018221723933530634 97 \times 46838364970522352248984006007233181190305562890142082 9 \times 49861654962664766722103176165499629450130623635872029470493 3$$

$$2^{1027} + 1 = 3 \times 2731 \times 6163 \times 16433 \times 14983931 \times 23908561 \times 419502198233 \times 201487636602438195784363 \times 650019848845206359217640 9 \times 84189251486733800216039849602095323228284691628395278081594877071048858 51 \times P_{151}$$

$$2^{1028} + 1 = 17 \times 2685107860437307121 \times 266473139971248960398417 \times 39268438158946581131254913 \times 24472043975873418241332433932080630033321686769325632240071739783412419297 \times P_{168}$$

$$2^{1029} + 1 = 3^2 \times 43 \times 5419 \times 8233 \times 748819 \times 2513690593 \times 4363953127297 \times 36892437056956699 \times 2883580030222424891 \times 26032885845392093851 \times 17008283446306740920401868978031815852569 \times 43911158594950194522102970670471807966748616541770487375586 11 \times 19610176619896268803854507702343024688280720831799998941485797614654745608608210243175221595745192118746304698766312 3$$

$$2^{1030} + 1 = 5^2 \times 41 \times 18541 \times 41201 \times 17325013 \times 520379897 \times 59411261081 \times 408249548543821 \times 432147886392149801 \times 473000157711296729 \times 11707009745765662300597 7 \times 37134042981653602606822 1 \times 16075693889665978439973707706451033701138609326105515932874455819369348601127087 41 \times 47039269772793745651978881307492394434918200582015895172782308517846392939143751807057386255 81$$

$$2^{1031} + 1 = 3 \times 7944590802311784771135014606656793025 7 \times P_{272}$$

$$2^{1032} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 4129 \times 242193739165634585377 \times 702389334730574219713 \times 13298428572991424840707017555082369 \times 36626687850505614604412773067610033215023562383 69 \times 23741678814289394930474878444231274900593450183278287544549618233279596709856 01 \times 33770734168253651800370989375796994825389296318018601048482005531172856260013942500368975908606689$$

$$2^{1033} + 1 = 3 \times 24651922299337 \times 12366664051937762461361289279871201655390521 \times 23813289047107652748214685663214779601343276270748753468690970987131431666683206187363887418393747 71 \times P_{155}$$

$$2^{1034} + 1 = 5 \times 397 \times 2069 \times 2113 \times 3761 \times 8273 \times 49633 \times 136624489 \times 7484047069 \times 140737471578113 \times 157093976216637466381 \times 97539194968306643558604 41 \times 41982907768571099981459446 1 \times 12835703668024342289606276801 \times 60682137765692585638035411639241 \times 11698102883945772537001462836444317564033522538757 3 \times 16284563554104115475096133741501580512316567430523445131618580384228837780 13$$

$$2^{1035} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 139 \times 331 \times 691 \times 2796203 \times 18837001 \times 1884103651 \times 168749965921 \times 211104810001 \times 345767385170491 \times 61131428724042278348404438982416130329 69 \times 74078343132499989110265409250618045323263715522281571 \times 69717454323743074271027776708209104594944911401939709 1 \times 53174840524364872026937256024757914665371903738270737706149440619730818935955141300388667617 31$$

$$2^{1036} + 1 = 17 \times 136753 \times 15790321 \times 16208182530992884848445503478656332461639153 \times 20988936657440586486151264256610222593863921 \times 40685660182013678075876090038882807142951196203944526621021614337454289 \times P_{142}$$

$$2^{1037} + 1 = 3 \times 43691 \times 23889800393 \times 615240811219 \times 768614336404564651 \times 10248563168155938511565636891320807996797917433834229566763 \times 57690494678788131578920696048129307228091892317809837648957670380788 3 \times P_{141}$$

$$2^{1038} + 1 = 5 \times 13 \times 41521 \times 332161 \times 173622109 \times 11065889641 \times 13625405957 \times 7152893721041 \times 16738150851865747003221742320 69942181681 \times 17573966531050575296887774035031322753488 9 \times 93923814275341454159089593874529955404430636411512324192810549477367183211217624004 1 \times 63508246255656419476497530845836533234603640097242109638332271037652783578416125981327200758409$$

$$2^{1039} + 1 = 3 \times 155851 \times 762642847088874611 \times 150293020197239914627796850909034 81 \times P_{256}$$

$$2^{1040} + 1 = 65537 \times 414721 \times 928513 \times 18558466369 \times 23877647873 \times 21316654212673 \times 44479210368001 \times 201219077319973441 \times 715668470267111297 \times 14930887903816297627304395052 81 \times 19307275662907409095532881022835663236891466613081472494610031382424192465702416 01 \times 26765016237066958374556263266852956666950227681651580120941387987179253583770960979633860128986464179 21$$

$2^{1041} + 1 = 3^2 \times 2083 \times 14865481 \times 77910244274309864987938899$
$\times 10202290352169617210285927840498445788397269770767497294594447905840 3$
$\times 955624423329196463171175373042536225331902078820117134890662016411217865036868670029174397129219036064 43$
$\times 111310274763150030108613420619611824881052285809339513161192721257295399746109730349887076430560776717 6049$

$2^{1042} + 1 = 5 \times 16673 \times 89353834081 \times 627186185377 \times 29325513271841158911701$
$\times 37456492962964173214784249 \times 16557976115131229619414340051408799100211921637147635 3$
$\times 79293986181009888208095759586177295460815783211576991638261344277917728852900095743911 7$
$\times 69942606743667323359831455665538654122351296133781405313574467496259670721868759285318910517215429$

$2^{1043} + 1 = 3 \times 43 \times 1193 \times 650833 \times 17747689 \times 38369587 \times 79845595735042595856359124657$
$\times 34441563129860532088295320777915210440224412470297921059130454 7 \times P_{198}$

$2^{1044} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 38737 \times 59393 \times 82129 \times 11514589201 \times 10389476529713761 \times 10094533349991037489$
$\times 337138190889530707009 \times 59372021171164475019217 \times 565288195624678452623377$
$\times 82280195167144119832390568177 \times 25582121116971797723434440295709382794690160485178612721$
$\times 19551672037441996060673084721980036295059057723931214611602287162015075165193706861967392736740241$

$2^{1045} + 1 = 3 \times 11^2 \times 419 \times 683 \times 2281 \times 2971 \times 174763 \times 48912491 \times 3011347479614249131$
$\times 6613335467116613731 \times 21654734961841342681 \times 3028306012993469472 01$
$\times 3410623284654639440707 \times 160779201878039402409551431700 3 \times P_{158}$

$2^{1046} + 1 = 5 \times 8369 \times 351457 \times 547912280753 \times 10517093353577$
$\times 47643611200860147977473 \times 12753259904226114497812548454468893108 1$
$\times 204724959049920145085154476109978934009457738110029261322839548770609696766430571676277872501946903600712 49$
$\times 715247347429699037280150519687524850058036984634049301007562453113419244881562674342250828786613800713222187539 33$

$2^{1047} + 1 = 3^2 \times 131282633 \times 24474001921$
$\times 291165526312744340882064841902595364714204681991750465544261902916349298093943216397609696669999 87 \times P_{200}$

$2^{1048} + 1 = 257 \times 1211489 \times 45529313 \times 454261889 \times 4105151070569352917147673 61$
$\times 554602548420661387252737715454445674076603923 3 \times P_{219}$

$2^{1049} + 1 = 3 \times 2099 \times 1779522099931 \times 24132756641778030091$
$\times 767749587188080891246822731496641644423848612695292937114517721 9$
$\times 262005883892527771477955853704993008279480748371752330510357883383684687439900377325136237949053316981 79$
$\times 110889596420844427844294084098876880485769104992528778176116178256773606548053442193652366689614033812813745953304 9$

$2^{1050} + 1 = 5^3 \times 13 \times 29 \times 41 \times 61 \times 101 \times 113 \times 421 \times 701 \times 1201 \times 1321 \times 1429 \times 6301 \times 8101$
$\times 14449 \times 63901 \times 268501 \times 7416361 \times 13334701 \times 47392381 \times 1182468601 \times 146919792181$
$\times 1041815865690181 \times 74368962759708115735327742490 1 \times 24300659246935171985503227519631 01$
$\times 10382137934478419409082933558714614 01 \times 30655811115939827772381414774476626 9797501 01$
$\times 21710008570103076053208245615737409031425675860100163555370465949101$

$2^{1051} + 1 = 3 \times 26015176530521 \times 23416691802118129822984892341113749127080 9$
$\times 29857053402558779743844577552178758001520211821514688754861213 47 \times P_{198}$

$2^{1052} + 1 = 17 \times 22625271329336833 \times P_{132} \times P_{168}$

$2^{1053} + 1 = 3^5 \times 19 \times 163 \times 2731 \times 87211 \times 135433 \times 22366891 \times 272010961 \times 10166476786129 \times 93961711110587347$
$\times 5302306226370307681801 \times 42477133032245522377381 69 \times 24841125429051585062538961751269988364169 \times P_{166}$

$2^{1054} + 1 = 5 \times 137 \times 953 \times 5581 \times 8681 \times 26317 \times 49477 \times 193937 \times 384773 \times 1306961$
$\times 378348540841 \times 32416257540349 \times 52611908195653 \times 24263560651709604009393175 57$
$\times 939239653684931016221967906023499092656935461097731338892810112121619418381287398672095919794436 1$
$\times 326822994248122033892137544510042482647756252022586611820913566570025461370446512750540513237113585478401778 78680 17$

$2^{1055} + 1 = 3 \times 11 \times 4643 \times 101281 \times 9878177 \times 5344743097 \times 199061567251 \times 22481127512575175864234185190299$
$\times 34817226223508231462572471858532003839264 1 \times 39009992672457328235608687817354513336531877 61 \times P_{161}$

$2^{1056} + 1 = 641 \times 1409 \times 1258753 \times 6700417 \times 155852929 \times 15747624837121 \times 18446744069414584321$
$\times 46714408868623938817 \times 441995541378330835457 \times 30460440236471172650767667954242 57$
$\times 272476600464959543415724134374176772915689120642291857021113911 1809$
$\times 130641200705416775193550826121316502833867909111074063642758340544923735678011764199503830127294546825376155702029292 81$

$2^{1057} + 1 = 3 \times 43 \times 18717738334417 \times 508340508241007796773064606214 99$
$\times 32954705412400246744751684321754594229 63 \times 45436444917529240431859781306044074104764 57 \times P_{189}$

$2^{1058} + 1 = 5 \times 277 \times 1013 \times 1657 \times 30269 \times 730021 \times 425654561 \times 8668570649 \times 12293294871336138568143379642 9$
$\times 64357991528412110812000839152450752389300405422504091788503223673648762812 9$
$\times 32567721950008878938206828058986559424044641102161335847484618287106792432195 3$
$\times 63234969223402697948826994635642823494244975780490131410935699636081170689102235916387036928690416 9$

$2^{1059} + 1 = 3^2 \times 3286329043 \times 117598477011619 \times 380390957207874683729509405170694809 1$
$\times 83787479610878510956478965630065403939$
$\times 16078185333844857077078428371463352514511620177625195570299556139466 41 \times P_{151}$

$2^{1060} + 1 = 17 \times 4241 \times 61681 \times 1692645313 \times 22625755121 \times 378827137612775441 \times 10920513604018498900801$
$\times 23678936375488328669921 \times 20946001591429012199281424246257 \times P_{197}$

$2^{1061} + 1 = 3 \times 342873632598780871 \times P_{301}$

$2^{1062} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 709 \times 1181 \times 3541 \times 12037 \times 31153 \times 157649 \times 174877 \times 5397793 \times 5521693 \times 73505269$
$\times 94789873 \times 104399276341 \times 20847858316750657 \times 4394873587866112297 \times 7364691332765774569$
$\times 15579513615042163909 \times 29952400871179090787359420 93 \times 26757370818409997433499926905894612513653$
$\times 33666034730129490078690948813084671260305739186197990387584354492365512857424951493150788197533228492630 9$

$2^{1063} + 1 = 3 \times 114584129081 \times 26210488518118323164267329859$
$\times 17741533157924995125899275101326305383306635886833319913902546457582789918907483151420786231958027442331043 31 \times P_{172}$

$2^{1064} + 1 = 257 \times 5153 \times 27361 \times 3404801 \times 35868448673 \times 54410972897 \times 477170373761089$
$\times 69394460463940481 \times 7802057668861532450977 \times 1169955781771735890448 1$
$\times 10538716399069830631152126513 61 \times 4708253967270778823533486411429633$
$\times 96416177754359040429413287540477913540413873543460491447271384204566 73$
$\times 56770791233982721942914977119729256788792803172337993371637935045764150 41$

$2^{1065} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 2131 \times 5113 \times 17467 \times 102241 \times 56409643 \times 13952598148481$
$\times 15524635883992211 \times 67531050720249264044979244321 \times 20352554576630130693322627192 9$
$\times 16052588807992021225884374824580419144567039975029 1$
$\times 18201394402991625398485059929094906472108958745890680991855258127736 1$
$\times 12635065726153684168059398658569759709767805140901021824748514323480307570482153370593 1$

$2^{1066} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 1613 \times 10169 \times 181549 \times 12112549 \times 43249589 \times 149263453 \times 4637377834385724793$
$\times 11116024594457790596326403160495 01 \times 55986856904707901151366468901860525955442879308576508528221$
$\times 10302618538463706881919168802267214976698025268786024969097949007147098082005358484869$
$\times 27447113100592221558605737817880159837725139961783334035615062560475185628335768068981$

$2^{1067} + 1 = 3 \times 683 \times 971 \times 1553 \times 8537 \times 31817 \times 25705142292017 \times 1100876018364883721 \times 428234682788982633446444769935 3$
$\times 12450906817773049713795507493206926321579683414729077438820128846251329594583361100445492666170068269073831242059691963 \times P_{124}$

$2^{1068} + 1 = 17 \times 241 \times 29543952107690216902709202502187640080801490562295308615352651175390177092353752 1$
$\times 86343477307861515731230904293725626006458917239276465834826873953390037688037075127341874940616496434997 61 \times P_{132}$

$2^{1069} + 1 = 3 \times 7681945177 \times 27793430506131075606692275603032027848987 \times P_{271}$

$2^{1070} + 1 = 5^2 \times 41 \times 857 \times 2141 \times 6421 \times 21401 \times 115561 \times 843589 \times 562285164781 \times 8174912477117 \times 23528569104401$
$\times 284758105146677801 \times 22254797209653269194300306 21 \times 37866809061660057264219253397$
$\times 82435743009239365884911622721 \times 62747189326299039021208530522 61$
$\times 66113360852011123895798771091289413022081016312456018277 61$
$\times 56572100240550827493717760601840252805820555191884341619239678481$

$2^{1071} + 1 = 3^3 \times 19 \times 43 \times 307 \times 2857 \times 5419 \times 6427 \times 6529 \times 17137 \times 43691 \times 119953 \times 123931 \times 428401$
$\times 823679683 \times 1340000929 \times 26159806891 \times 77158673929 \times 27439122228481 \times 49697164752429114523$
$\times 143162553165560959297 \times 10788251915486405681434078411737424604937396829 93$
$\times 11075231221618592513745760466207434363249588723425331$
$\times 23207619173685746854051735193668059143682853435088146625007524194344155073170445595 3$

$2^{1072} + 1 = 65537 \times 107201 \times 50280657098566615291051212366927526361001 61$
$\times 60578618658515623630060672452317475831761753115959205973673021566849 \times P_{203}$

$2^{1073} + 1 = 3 \times 59 \times 1777 \times 3033169 \times 25781083 \times 34149299 \times 72317947635280240063695342839912 9 \times P_{264}$

$2^{1074} + 1 = 5 \times 13 \times 111697 \times 31815461 \times 1301260549 \times 1848265933 \times 4161150138309903362 21 \times 11575709336636595278866333$
$\times 55168069327936090924187079613 \times 41767063198704058874833761315 7 \times 56325985799870853367887262701680533$
$\times 22812622498367845485228298976801904418965609 7 \times 58885038128743302827908411047440018186146503 7$
$\times 43383225208082855916212998071977459410646874975344456431522002 1$

$2^{1075} + 1 = 3 \times 11 \times 251 \times 4051 \times 6451 \times 32251 \times 9084611 \times 2932031007403$
$\times 13776077979878457399961094151569016058 51 \times 59904608378705661377430182608711698924130721$
$\times 29595665593310437914988666782338644750260439502165280692826485106182235243621108846098278924201$
$\times 89132558985650594839692636628684234362960127533048406265363843805436965955754380234579750662367276902158570265 1$

$2^{1076} + 1 = 17 \times 4037153 \times 4326200033 \times 707374699665617 \times 208611133232063053649 \times 10342980458599601976190587017511281$
$\times 20806505298691896763784567566542683240726346382163755308294069025176739657782895297 \times P_{155}$

$2^{1077} + 1 = 3^2 \times 3536450843 \times 25742490619 \times 61965231619 \times 1110671633637523 \times 194193974563158088483$
$\times 48971909907332782346569096241 \times 51316630471399975121756079553658836724892504352778204277510664 9 \times P_{165}$

$2^{1078} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 197 \times 397 \times 2113 \times 8317 \times 10781 \times 81929 \times 869467061 \times 3019242689 \times 19707683773$
$\times 2136469147429 \times 4981857697937 \times 76096559910757 \times 11120691609777972893205122480877 7$
$\times 90317512080398683509507180285854441 \times 12976629951234799657529363198542622 57$
$\times 77531169560935132141058449213632601672910918 9$
$\times 38449218738315469929205966725331314088065108320477713389494264194381646386092646421$

$2^{1079} + 1 = 3 \times 499 \times 1163 \times 2657 \times 2731 \times 110059 \times 155377 \times 13455809771 \times 28066418320592174976920728908193$
$\times 20518325864806041686892302930654560124464840043462594432535186308300847684640591444813 1 \times P_{174}$

$2^{1080} + 1 = 97 \times 257 \times 577 \times 673 \times 6281281 \times 8369281 \times 148759201 \times 209924353 \times 394783681 \times 4261383649$
$\times 4278255361 \times 4518776161 \times 46908728641 \times 487824887233 \times 24929060818265360451708193$
$\times 30263419164953868175425499201 \times 75001689028377705570473822724747448536633838066368 1 \times P_{121}$

$2^{1081} + 1 = 3 \times 283 \times 2796203 \times 165768537521 \times 1399100926820497 \times 1729444049094495656521 \times P_{269}$

$2^{1082} + 1 = 5 \times 1281089 \times 10393693 \times 262302769 \times 8352693761 \times 7173631228267151597$
$\times 719212410327043387693 \times 39068470425502399328678332 69 \times 47035620307262579214248077313955 17$
$\times 85313814198633756970175832902213497 \times 53998160321399444864854478827138796226087104782101617897$
$\times 8133151379626416122157218171310973199724736763646802419356686400534288238313743381490009270059964937 21$

$2^{1083} + 1 = 3^2 \times 571 \times 174763 \times 160465489 \times 2062835090323897 \times 6874301617534827509350575768454356245025403$
$\times 13032541164611086972687593358215858608970084159467200832462 59 \times P_{191}$

$2^{1084} + 1 = 17 \times 4337 \times 13009 \times 161550449152101676757603800225768456773155310809268325552209432002245274008 1 \times P_{243}$

$2^{1085} + 1 = 3 \times 11 \times 43 \times 281 \times 11161 \times 86171 \times 16233337 \times 715827883 \times 5947603221397891$
$\times 29126056043168521 \times 14050860859016428022593423309886684274580890594 7$
$\times 866120206625593295138400650409870044347005418748805658000 1$
$\times 153324493619416764902227532669212014081062899163967552854225491$
$\times 28777933954717809396917087652836759430858560407319930258045100990258321714985642207735224176098 01$

$2^{1086} + 1 = 5 \times 13 \times 9413 \times 23893 \times 28739737348957 \times 178925762979037 \times 3830538323149121 \times 95016376135553173181$
$\times 929731798601457857977 \times 151878932339656740319930861 \times 39401102596577360196 7352093$
$\times 706682198676491225695128331117 \times 106646454159157789533685339377679881781493$
$\times 722628487007333300889070952274522903788152000950317800951137249137593238625208293906895542820245972508757701$

$2^{1087} + 1 = 3 \times 121398914459 \times 59015046142680340633 \times 144288053938906556201$
$\times 109622168947366874188532007949880790308002534083712855791939025 1 \times P_{213}$

$2^{1088} + 1 = 274177 \times 544001 \times 76138241 \times 67280421310721 \times 19632633765734319603254407700647195022608373249 \times P_{249}$

$2^{1089} + 1 = 3^3 \times 19 \times 67 \times 683 \times 2179 \times 5347 \times 20857 \times 117371 \times 2779129 \times 19488182484739 \times 242099935645987$
$\times 11054184582797800455736061107 \times 396992666458527319082713961772989281243557654220 09 \times P_{193}$

$2^{1090} + 1 = 5^2 \times 41 \times 5669 \times 529741 \times 666184021 \times 196250050621 \times 6037514298961 \times 74323515777853 \times 73773317152282961$
$\times 1746518852140345553 \times 171857646012809566969 \times 54736662124278687504783334813261940566423017738 1$
$\times 10329950918686922400242364773071261091348367970361040 1$
$\times 5866714326398642151626732945661382403463721013213271927666265147141600994441497468129347322527556796028872881876 1$

$2^{1091} + 1 = 3 \times 4176767728322304092689 \times 285633332575442383009917302223277076940225098865946577565271244030535653712757 7$
$\times 82685615224096550721591438541788556337641596929458163878843493462729536426851650432672914374588665154890302961 87$
$\times 89644745983982673700272020803514289750440674563909600480387081170773641071290856520557547210435057706814964392723753$

$2^{1092} + 1 = 17 \times 241 \times 3361 \times 26209 \times 279553 \times 858001 \times 15790321 \times 308761441 \times 88959882481$
$\times 593914915675537 \times 4042841486866085544950 41 \times 1580204575585229261365153$
$\times 84159375948762099254554456081 \times 6986422606350968037998808339190458641569643973977311204 9$
$\times 71200835880343269518836238275912765436326693836568237009708 9$
$\times 88969972427095486838263404334155574024974198424757851044517845144248179 3$

$2^{1093} + 1 = 3 \times 306041 \times 149076457 \times P_{315}$

$2^{1094} + 1 = 5 \times 67887077 \times 540893293 \times 771138721 \times 45232564075409 \times 54669044605171143533$
$\times 29828214298795211736168057503181875257 \times 625015924992820503905185619758164780771968839 7$
$\times 57391927899330786561765341947634472071726676896341$
$\times 19007646160626358593102952708428763661143220927800 97$
$\times 29807383406768099186499485398942739714123694345274554418576122066947900173041797486057$

$2^{1095} + 1 = 3^2 \times 11 \times 331 \times 1753 \times 3241201 \times 5665531 \times 581874971 \times 1005823201 \times 24375654323161$
$\times 9070197542196643 \times 1795918038741070627 \times 755857588340182245 31 \times 32782446901562224341359061 37$
$\times 49838605574653477927323185074213 1 \times 24944252225747332143392783969509469670114839 71$
$\times 83952873547549374048787480932338874679470143709256 81$
$\times 66955986743460601894101547207710714094990969358119837303296913881 1$

$2^{1096} + 1 = 257 \times 457024161409 \times 63074817527233 \times 1188755858465841569 \times P_{284}$

$2^{1097} + 1 = 3 \times 1237417 \times 9938899271706737971970636762207968 27$
$\times 797471238731305447689725766971436556192847439230935794179458078447966179738245875700140753456193506931412028883 \times P_{177}$

$2^{1098} + 1 = 5 \times 13 \times 37 \times 109 \times 733 \times 1709 \times 13177 \times 72469 \times 3456749 \times 5080081 \times 57458341 \times 368140581013 \times 667055378149$
$\times 4209508589941 \times 12836737570021 \times 4020232836240289 \times 19125556519918081 \times 41419495873379653089918 1$
$\times 22927147077541188200231440481994 1 \times 14960657880717428900128229280631534457845980214130690440908 49$
$\times 74038019348885590056896569561098087729673854504009273126775289250929677504000919746352220397$

$2^{1099} + 1 = 3 \times 43 \times 15073 \times 2350291 \times 17751783757817897 \times 116615439604018153 \times 96833299198971305921$
$\times 719246910720211929911689 \times 18634796387529024460778501511511518618515146049816334232699 3$
$\times 14806568375728710096623707890651810091015219665579650500660012329525041$
$\times 37357201297886963943559547973431198738424939022002084585808465690611429122854786192241484460644465846765752029 31$

$2^{1100} + 1 = 17 \times 353 \times 401 \times 61681 \times 109121 \times 148721 \times 340801 \times 567601 \times 2787601 \times 277173601 \times 2931542417$
$\times 3173389601 \times 3404676001 \times 11035465708081 \times 333742931196401 \times 2546717317681681$
$\times 525077103879105706875225304619849472942239768866741829604368361844184971076751845617813018421428801$
$\times 241861516794729837336046087958452873866808443155177447948707938530982316428323386876321611191318103475968017857601$

$2^{1101} + 1 = 3^2 \times 2203 \times 19819 \times 28627 \times 146264881313513 \times 20837062885084633147$
$\times 460233616861852066165180033789571 \times 16361985971696072450883331633873083979$
$\times 790733219452662288382621159905246080699151689474115231936204867006480001 \times P_{146}$

$2^{1102} + 1 = 5 \times 229 \times 457 \times 99181 \times 525313 \times 18775877 \times 107367629 \times 536903681 \times 205201041533063878539949$
$\times 177203248875360149383792670 81 \times 215525342922788899757892652 57$
$\times 177608302587790404329952740390685045106564445947523345478062680 81 \times P_{148}$

$2^{1103} + 1 = 3 \times 227219 \times 20354222567550187 \times 23531055927158473 \times 17263440537654654795162809143644576355222 7$
$\times 33405016861063263942195121258370518880877302903458 81$
$\times 13520591921723351390517614914853244718598372616482921$
$\times 27431741084859107578898898421551267742974922940343893878046067425448793$
$\times 15560919523489595820017752350219908040214868630971375053964796848267104919310 17$

$2^{1104} + 1 = 193 \times 26497 \times 65537 \times 22253377 \times 76392570609857 \times 13355703465746313639543904764796 81$
$\times 89915373937922777877614505795576574280561874130802566460033$
$\times 18222188231776103876900830579687888777023058364911260956564431109884883904 1 \times P_{134}$

$2^{1105} + 1 = 3 \times 11 \times 131 \times 443 \times 2731 \times 43691 \times 44201 \times 409891 \times 7623851 \times 4714692062809 \times 26831423036065352611$
$\times 450751357540644651584540145836674148752691 3 \times 65318230441131646197239817793979063249156560897 1 \times P_{179}$

$2^{1106} + 1 = 5 \times 29 \times 113 \times 317 \times 2213 \times 86269 \times 2454574823653 \times 3984238283369$
$\times 27737993550233 \times 381364611866507317969 \times 60446290980621507572531 3$
$\times 39058823192457896779683389617268148990575907748207151551928892641706395724588339090550701135778266968142982349360 17 \times P_{121}$

$2^{1107} + 1 = 3^4 \times 19 \times 83 \times 739 \times 18451 \times 87211 \times 165313 \times 174907 \times 8831418697 \times 369560523547$
$\times 26309368807003 \times 13194317913029593 \times 75091071901752616936638457014993860938793121 0817$
$\times 233650410837990630072450102924089279300079060867 31 \times P_{158}$

$2^{1108} + 1 = 17 \times 13297 \times 476041121 \times 2550041661553 \times 79109065815199393677726743244303525 77$
$\times 10612508803428587994371466578346042526422137217053270520570965007227 3 \times P_{203}$

$2^{1109} + 1 = 3 \times 314468041 \times 4498094107721 \times 1147071917639597513822089 87$
$\times 11298556375500526398752624801886943196248549272892033709896267 3$
$\times 28892402110729893755126731814595002956409518343288941282261399210325172822810062274284 33 \times P_{137}$

$2^{1110} + 1 = 5^2 \times 13 \times 41 \times 61 \times 149 \times 593 \times 1321 \times 2221 \times 3109 \times 4441 \times 6661 \times 31081 \times 29246281 \times 184481113$
$\times 231769777 \times 567471221 \times 1392776941 \times 1398316729 \times 4345052821 \times 4964166554103541 \times 67747903280789101$
$\times 1151699071895212081 \times 1258710725115650761 \times 1419035739316834120 21 \times 145303029800169087354 1$
$\times 42998818341720783506861740 01 \times 589714615922410300690986084250228909898781883621$
$\times 150865845373336465902261496554832374622418048355268227 61$

$2^{1111} + 1 = 3 \times 683 \times 151206192548457073589368 19 \times 845100400152152934331135470251$
$\times 35984697607563086300749875238662 7 \times P_{244}$

$2^{1112} + 1 = 257 \times 934309676929 \times P_{321}$

$2^{1113} + 1 = 3^2 \times 43 \times 107 \times 5419 \times 6043 \times 90972169 \times 28059810762433 \times 18351945672220987 \times 7400606817397019353$
$\times 10471846336802440580575859 \times 90338901802490793533882683 \times 71530289557450198726095560 9$
$\times 44751303665181020844276987 37 \times 14107163734422005914506548883764890913196860472 1$
$\times 55404176402336917889675485674873116780599104691871289819487584000104150921122444844909561153113453560982585415656 3$

$2^{1114} + 1 = 5 \times 91441702997 \times 142066482414807053 \times 30248067633191877840469313$
$\times 42563367670134482126879584738293629898818974083 37$
$\times 28205774774934670661399456476514320755223504166449134972125670864 1 \times P_{167}$

$2^{1115} + 1 = 3 \times 11 \times 219256122131 \times 382557003061241 \times 20493495920905043950407650450918171260318303154708405513$
$\times 31614634268217232957104662728817202394834794028460951454744599491901697644137008070586596323 61 \times P_{160}$

$2^{1116} + 1 = 17 \times 241 \times 433 \times 1489 \times 29761 \times 38737 \times 290657 \times 1093681 \times 3770202641 \times 22415398357688737$
$\times 1141629180401976895873 \times 188944042567010045199618019544265113096694802953 7 \times P_{211}$

$2^{1117} + 1 = 3 \times 70533063399945787 \times P_{319}$

$2^{1118} + 1 = 5 \times 53 \times 157 \times 173 \times 1613 \times 2237 \times 101653 \times 500177 \times 830182081 \times 1759217765581$
$\times 56895628984182809549 \times 14158756473293001559237 \times 57483414326490490579007003601614869427302 1$
$\times 15465276610571961292498156972379145769628838188935365 7181$
$\times 43386908277375615114925839648653328925433830252553288169968186496598873940 9$
$\times 59421461573850504006982847948661818814805487210212023402297579182507736713009$

$2^{1119} + 1 = 3^2 \times 60427 \times 326208643 \times 30155506036528513 \times 6945794973168942644256612436598063719721883188 57$
$\times 15279675632529004346277979478758328705905947521327614399129$
$\times 20040124693285584251275658639027356795005997983166503259002925748843101252000415087461577089005691$
$\times 62588278560527394777607496854721567653473325377981632128526907861153040204915151436243372669582837013 9$

$2^{1120} + 1 = 641 \times 3602561 \times 6700417 \times 8539067456641 \times 101750737670401 \times 1146946484544001$
$\times 167773885276849215533569 \times 94455684953484563055991838558081 \times 53443154941490749326076698598713 61$
$\times 37414057161322375957408148834323969 \times 43824827636716143409491817541084379878753281$
$\times 66517083619718544512754936905590325085947185741668263664475443227228007610969607160209162678579707540239904281 61$

$$2^{1121} + 1 = 3 \times 2243 \times 2833 \times 37171 \times 174763 \times 1824726041 \times 6088599401 \times 58142098448088409 \times 359071640268582342735956401 \times P_{258}$$

$$2^{1122} + 1 = 5 \times 13 \times 137 \times 397 \times 409 \times 953 \times 2113 \times 3061 \times 5237 \times 13669 \times 26317 \times 56101 \times 312709 \times 365773 \times 4327489 \times 10118197 \times 350575633 \times 551353793 \times 1326700741 \times 4696014313 \times 26509131221 \times 1819762572673 \times 12749191040653 \times 9120980814730753 \times 35155077044989397 \times 4029292065629191839853 \times 13532204591711860127343 7 \times 37057851231224779629075 7 \times 10181811482233762265942242 9 \times 33991455579829132744263171 97 \times 72715159813670470917581748245524154364498178617252 1$$

$$2^{1123} + 1 = 3 \times 266643349165662719894901768185261886236129937337730737641326244398228 11 \times P_{268}$$

$$2^{1124} + 1 = 17 \times 205107521 \times 149680081730027875 3 \times 10398861711250622250552223922164847332488664449919447018608615134638864387 3 \times P_{237}$$

$$2^{1125} + 1 = 3^3 \times 11 \times 19 \times 251 \times 331 \times 2251 \times 4051 \times 9001 \times 11251 \times 18837001 \times 229668251 \times 4714696801 \times 130147868251 \times 1133836730401 \times 2104496060760001 \times 5519485418336288303251 \times 19963778429046466946251 \times 2819414729537101777586472 01 \times 19114918482283711279092362722 51 \times 3575863313159690068505137895414100 1 \times 19939338707834433467107535745725657572743352610488782001 \times 3925067545612711818201811571047961327499078539698960622042251$$

$$2^{1126} + 1 = 5 \times 51797 \times 133489553 \times 132585943757 \times 416898378699411632562113 \times P_{122} \times P_{169}$$

$$2^{1127} + 1 = 3 \times 43 \times 2796203 \times 4363953127297 \times 7736786575986931 \times 19322013444181029485042759893019522147 \times 810346749275979232714980036156441026521 9 \times 476175823890022767766955755797796080287324673461774272374004 27 \times P_{164}$$

$$2^{1128} + 1 = 97 \times 257 \times 673 \times 1078369 \times 3308801 \times 3853249 \times 7341898433044801 \times 487073399939357470433 \times 163875530636702837695009 \times 2673989784183378728255297 \times 22007933058914598980790872320 1 \times 13828372150069584577412279490657497688790493998207941288553614794874262384384109638 41 \times 331453886037735990099589660143150710637330532262365993616318946009091618610199434701023623302234249752568644578155489$$

$$2^{1129} + 1 = 3 \times 5297035427 \times C_{330}$$

$$2^{1130} + 1 = 5^2 \times 41 \times 58309 \times 2362153 \times 527323541 \times 15079116213901326178369 \times 23534022696618708399146879 81 \times 10384593717069655112945804582584321 \times 23872301345988040898418613122307264588432626097595832824599443451 81 \times 97430234481219303704703324216713277248352875926932922430035916327352 1 \times 22856033068456481443943292813295236853423668735577047694613682993145115771027686093311568453201476 1$$

$$2^{1131} + 1 = 3^2 \times 59 \times 2731 \times 3033169 \times 13454377 \times 22366891 \times 96076791871613611 \times 61318393206415264609 \times 86212990926768923242327435267276546372991349 7 \times 97969783896578766950463988989150801833252065245907311942438154123 \times 28380218415537001640332924935493977216926514341261771255324086525725360 49 \times 15604620003748987137563684369946433749429548952479111489128424163566077973414124705335003435083$$

$$2^{1132} + 1 = 17 \times 275814838289 \times 36207373036678544378086888 1 \times P_{302}$$

$$2^{1133} + 1 = 3 \times 683 \times 2267 \times 12945659 \times 415141630193 \times 8142767081771726171 \times 18061115448843269383179511960360612426 7 \times 22230382665857711335378100344144359355900632409691710795442377261577 \times P_{192}$$

$$2^{1134} + 1 = 5 \times 13 \times 29 \times 37 \times 109 \times 113 \times 757 \times 1429 \times 2269 \times 14449 \times 246241 \times 279073 \times 3618757 \times 13088629 \times 20783953 \times 106979941 \times 168410989 \times 4977454861 \times 40388473189 \times 118750098349 \times 231915937998781 \times 562007253274813199701 \times 15163372786994713185661 \times 22133956792820850193625766 1 \times 45637643105362633947353332095 7 \times 16495060223601696026571578802793 \times 30483275619586522928480789146876 9 \times 26224009479659724339880369870129027795607707450487782637114092 9$$

$$2^{1135} + 1 = 3 \times 11 \times 297371 \times 7025651 \times 685467361 \times 1046622091 \times 3454631579714210387 \times 61566947580840757922733 61 \times 69982170658265444713117545258712031103399659 \times 41717502540819847919414250623582472233832048194744626303955899162057891381791481 \times P_{144}$$

$$2^{1136} + 1 = 65537 \times 916868929392459426943501269939005365036 9 \times 11313103342432540392053063757354330684301992474428 81 \times 89014503730281194481791074107980583916263815692465318713827634860 9 \times P_{181}$$

$$2^{1137} + 1 = 3^2 \times 15012732261073 \times 72804092372182169758630878440 9 \times 36967896067692174895186731445885654925399550043 \times 37551870149160225933510841998425767070380445524672190096736381892574 59 \times 56411466669825523511588968761041896964539753639515097653162509401724354878044 1 \times 24233901187268976846937252658041681349627484611774346970588654493700509622108303678373415006653069797913$$

$$2^{1138} + 1 = 5 \times 47797 \times 170701 \times 257189 \times 37690561 \times 4540995541 \times 28480473260248220090288366381 3 \times 42587321418934907474598224705590365253755277141 \times 58429278068826889143919642664703462793634730813404090903757913 \times 33437194539390524053583719049610737883564154357429528538080501812703 81 \times 87741369904468296320501685748518707292243559196393893464613617408165966350225054681435110384367813661 7$$

$$2^{1139} + 1 = 3 \times 43691 \times 7327657 \times 6713103182899 \times 195090954822051707 \times 67287821449693070372895357014126417403959115084746851 \times C_{248}$$

$$2^{1140} + 1 = 17 \times 241 \times 1217 \times 4561 \times 61681 \times 90289 \times 148961 \times 4562284561 \times 9036489073 \times 24517014940753 \times 29034057164920993379000074993 \times 34359502103163357241577580007894905 61 \times 15378727933023747688710633123323952575663501049768 1 \times P_{170}$$

$2^{1141}+1 = 3 \times 43 \times 18257 \times 11281292593 \times 301870128784337 \times 1023398150341859 \times 1200893348906161$
$\times 722526146028558523 \times 337570547050390415041769 \times 17060613539298460913312913761 \times P_{213}$

$2^{1142}+1 = 5 \times 2384497 \times 5536417 \times 94600997 \times 367032005101 \times 386111803369 \times 215346707765940143892464882933 \times P_{120} \times P_{151}$

$2^{1143}+1 = 3^3 \times 19 \times 3049 \times 2576323 \times 2061165716371 \times 38257184231365987 \times 940358092728928895307269283149404020 1$
$\times 567137278201564105772291012386280352 43 \times 653537108959365180816729282103614007117428201928 3$
$\times 827231792837075580796075217983125217711847666975949969 13 \times P_{124}$

$2^{1144}+1 = 257 \times 229153 \times 25744577 \times 119782433 \times 377140193 \times 43872038849 \times 7891988172627109114376362368 1$
$\times 2767777031302803834575079790014819224041560988420536529048572637335387577788803172399690509072304231137742424818253264 1 \times P_{155}$

$2^{1145}+1 = 3 \times 11 \times 18754643 \times 406225165149481 \times 735630322563206824213465708 51 \times 376227039724457716564082663361385 1$
$\times 153334171410037943391643424472654261588519461824519634843722 97 \times P_{198}$

$2^{1146}+1 = 5 \times 13 \times 2293 \times 3821 \times 2392849 \times 22312621 \times 25212001 \times 36875989$
$\times 5972216269 \times 89618875387061 \times 213564080496568486191514990 9$
$\times 183308515384266544265228323416514343359 7 \times 208442527153792520909384850034470049446 77$
$\times 545484484170355252852967066006978022313325354448403840585887835850679671223 73$
$\times 141921799530333297150633477420767154512019224085723587717333815890334341819377336233179773802566845 21$

$2^{1147}+1 = 3 \times 1777 \times 25781083 \times 305771849 \times 715827883 \times C_{317}$

$2^{1148}+1 = 17 \times 13121 \times 15790321 \times 8562191377 \times 122438641224656121551 06392056552353$
$\times 306454075222900702931055053695182595 37 \times P_{252}$

$2^{1149}+1 = 3^2 \times 135171073178598175279261 7 \times 560912281791431372382053 9$
$\times 866140553743041477859225887851118773868045256339779536563782349481 \times P_{231}$

$2^{1150}+1 = 5^3 \times 41 \times 101 \times 277 \times 461 \times 1013 \times 1657 \times 5981 \times 8101 \times 30269 \times 268501 \times 425501 \times 646301 \times 13220401 \times 15096281$
$\times 385231601 \times 1021622741 \times 7834788541 \times 157100602804501 \times 7264244463759579701 \times 3590069127651904081 81$
$\times 688400409802716748146950814704850 1 \times 330694239512100333740526418770125403301 \times P_{133}$

A.2.1 元気話．フェルマー素数

(1 つ前は本文 P11，次は付録 P174)

2^n-1 の形の素数はメルセンヌ素数として有名ですが，それと比較して 2^n+1 の形の素数は表だって現れることは少ないです。この形の素数は $n=0$ のときの 2 を含めると 6 個あります。2 以外はすべてフェルマー素数[1]という数で $F_n=2^{2^n}+1$ の形の素数です。

$$F_0=2^{2^0}+1=3$$
$$F_1=2^{2^1}+1=5$$
$$F_2=2^{2^2}+1=17$$
$$F_3=2^{2^3}+1=257$$
$$F_4=2^{2^4}+1=65537$$

整数列大辞典 ($A019434$) のコメントを読むと，まだこの 5 個しかないという証明はされていないようです。この数の素因数分解の歴史を紹介しますと $F_5=2^{32}+1=C_{10}$ が 1732 年オイラー[2]によって素因数が発見された後，

$F_6=2^{64}+1=C_{20}$ 1880 年　$F_9=2^{512}+1=C_{155}$ 1991 年
$F_7=2^{128}+1=C_{39}$ 1974 年　$F_{10}=2^{1024}+1=C_{309}$ 1995 年
$F_8=2^{256}+1=C_{78}$ 1980 年　$F_{11}=2^{2048}+1=C_{617}$ 1988 年

$F_{12}=2^{4096}+1=C_{1234}$ はまだ完全に素因数分解できていません。30 年以上更新[3]は止まったままです。

[1] Fermat prime
[2] Leonhard Euler (1707-1783)
[3] 「コンピュータ整数論」木田祐司・牧野潔夫著 日本評論社 (1994年) および Wikipedia(米国) より

424 $P_{122} = 9933520580066386821539664096456709566709466534614101329432058736544338471980285731973705049509934195$
$56409632729580716022 73$

433 $P_{124} = 2606183132138030764546859544508036625264200226623778027104271451894363041937476932557423900859378779$
$98605926432484408501744 3$

527 $P_{120} = 6071734303867798734932600158122891625507299906563696905679359886902180914334987597217268063112095296$
$5989618818713066793 9$

529 $P_{126} = 2179440411300727614342326360861712758082138240807560579111872174660359648890177763354401618264121631$
$3527463007479042490899763 3$

533 $P_{126} = 1180602255513508707636527338741868800990784205183786970824073561149862217547122256035255951356999169$
$3089766602508334329467793 9$

544 $P_{134} = 1383230877782127525369379713950173777882214747808303695684342780844080749535139428748403243297665368$
$4838265205956643879584820178416769$

547 $P_{124} = 8694045087301330951920827992548062284112111129027602435936948477573651173572655999557979923042550606$
$8605046339238106755488 59$

551 $P_{138} = 6452851014970921251814234486042473147655887689475621299436052796705815599274916039302099428282597858$
$2666834730633941296242836930115493768 9$

553 $P_{142} = 1134356304620636711984590140004872867707637656553477868088332827232327817246599436421849274415449827$
$9942133016311079307545762483287910389346 59$

557 $P_{159} = 2827723894786314905953647243994620921865013485626276509671352204341894078571573802218019897837735259$
$9877915012406721240625097471878272560162659423808472227742 27$

563 $P_{129} = 2573231921357595558392567110942153282266318947316317225816160622258953532650336899465606132731194500$
$9662769163633365430345246532 3$

565 $P_{131} = 5503201096308322527713374878127621689177076902955685277744617384296022349306640967274179106423883402$
$7799294487913679490115371458761 3$

577 $P_{140} = 4017815521954646780586068911537314825266304401541473320606938794406170369832084325416809768171792 93$
$5628567346566096749280321487002073689649 3$

581 $P_{125} = 8862537950330811387016381747911681852302522339924221547180078481002524838138798460806774746386483972$
$6134410700901664118330633 3$

584 $P_{131} = 9394659102977182453320616763477440729722890180047468069260039820549173797815229152037696047023016527$
$6165539749093064229262216604321 3$

593 $P_{134} = 2090135576362022819048236467005325559770754232502118514216443418590757375725667623900039757616870828$
$2559117022843568997850263730432051 3$

596 $P_{179} = 1525557194441541528864855832239397481989869933824425330880756371209798827725333877352833473877611689$
$0765433406659194077876452761306660938631937039831301337084783756630152608542961 3$

599 $P_{172} = 1884460498967805432001612672369307101507474835976431925948333387748670120353629453261347843140212808$
$5705057673867712904230872161565975882161864459584792695654244313350132 81$

601 $P_{162} = 2976667829750605897918932770246115096550231471652386726620796333271094222971760394651375663929989398$
$3616312972448908786202175866443132098279583906596453648540880 3$

604 $P_{150} = 6538086712991130561110010185428415237619914485867918565686957512436393295918005173718531730410238494$
$1585545659816152502726894648704440283896206294441 7$

616 $P_{135} = 9558666411515764889520142431207997183518046538403361442157710885400479275380338300940504422628191 43$
$2640903529985614333368208674876220 9$

623 $P_{141} = 1675339819795892293038218773681424789363733657815478168467309151369080913009862187197088121713051105$
$3648780030744229341747690705171746496092 1$

629 $P_{124} = 5776224670946327887167061155296834704817523618913292170736531762647914447661934812813268904618297468$
$2514525451812813603508 43$

635 $P_{134} = 1465155362003977610961871065042800385607245556236573730559158872440738411263800489634435308890409472$
$1053298517257730150768919375484771 3$

643 $P_{179} = 1124698973555416991015705211862759098664378737462011129383075512471141875784707866001178033812993740$
$2867290511782353261797653343087702232067804018869158792761807711427900179441953 3$

652 $P_{175} = 1078375959742719343453929276230759360670313011835096057907344935162247806751058354798426741625189159 3$
$8915187462722452221358528676131522153718648913997766215062157339878136314 09$

659 $P_{139} = 4822504655479990797789672198481540815819320230482744914875088909878916511515671184684197332078533207$
$3155943481680388930803047795525469386 97$

664 $P_{176} = 8489289818653408835394382424439480311877779700256601212344315705971190709212192427393321067790995869$
$5001910216254462626598522463823175441075694519828082323633500399950812540257 3$

668 $P_{147} = 5931261438998693684193042623387344997057863027076712667915420467022429316029718634405620805405756958$
$6895766729933623066415851587185145413590514816 1$

673 $P_{181} = 2417297545894225394648307430671762397037932361937065661702361843676810966123115650599145842753473864$
$5484870006259358967241365801438086377109319820185379260730047471145878136967777931 3$

676 $P_{152} = 8481719003044531980565297942352050952480245785405782503473576254870754900090988549741642398707964303$
$9576481929291741498034406886767961741874624516282337 3$

683 $P_{189} = 2960843435458637605166997537333876526353660988891164107316619242535637290590853367799328108998193136$
$1292525500266669122680050727739858098562462595049616898399976041485530169338841956899841 3$

692 $P_{208} = 1208670933260196118391771572352970741165059697339883699333244692800719704571939527140088818078489993$
$3885530718879085978200871857192517931670790015557564064453022113214909109830403639149550373890788817$
$21446641 3$

700 $P_{142} = 1114513219367157067542813609361306957257890531347753278750670385944813932208040513667887878128409731$
$5136663768514951521818176703814685283876 01$

701 $P_{211} = 3506757267698915671493993255253419110366893201882115906332187268712488102864720548075777690851725634$
$1513219792374521451420129548334558692420852098471012538999701491140856297321277758385895484781808621$
$67823854251 3$

703 $P_{174} = 1312301862639950254462813212034596630515556442596195487155051795838914646725045088115618210390975412$
$7722665012354019078605956604897806177532082217658799053697365661196470097 3$

704 $P_{125} = 2356492549373923258571438951703918869711086727366631161612216128328827885347033816388350621186886474$
$4899427472824924193932033 3$

707 $P_{165} = 2522597922025673949448228682911242369939143640640962325883203947825080060301874655624967786449701032$
$0388933359781365761686526518860356726916034121627941949136991280 3$

709 $P_{144} = 2858393504102843519415883802676938126311662589958254658145522632652767367679795518749645005268669852$
$1481428660921624396189408970455323678143437 1$

712 $P_{137} = 1526185900412612947147479653576595791481271611625810735655007851491574780478758611533954228895710728$
$3907942421909485506199147428928812161 3$

713 $P_{135} = 1092013534965090322986231486504512538077801744648910059997142775051565467060020541911758727090609366$
$1334243235761891041127299982626155 3$

724 $P_{134} = 2156631219153647512622591749038259773822514903816548492956500273212647924518082331229610392929857383$
$2375495306195531978671940698849857 3$

727 $P_{151} = 6496640254796072123383163881630235824690817513505506550211708037114036500104986059499117057733859824$
$1141300394949549574834060400815456325229698402023 07$

728 $P_{148} = 5415910767012636547867388209787026949104914143929346048059994945283395231628287670927219791061714361$
$8076418180810095310339191394618331398391031399 69$

731 $P_{144} = 1214740861984613936573560071668250287698018124728062052291718073773924224868232713367427460280994904$
$5857441236575876107219616477441841275110277 9$

732 $P_{145} = 3316048252617817473998709090568674582040004666067355247385660504830270394645603509188150261871042259$
$7719045564889641207934638109707556090202192401 3$

733 $P_{126} = 4186008920009223090617760765093082684939981053130467251073963737682187452616716679523112160428058104$
$2591577874390299626839664 3$

739 $P_{185} = 2885348656604471679091644044072835202572035184934296336401892489280538593303900371191879668623552945$
$2064890963892721977418465424189886004146566303318012830021642207860784345884513482497$

740 $P_{145} = 150626619135326730879277278322241138780569082227620217724153149231753337697371324911270375244302785796690074760934173148805982333204119028072168 1$

741 $P_{123} = 291150795732906802034938145111190886627288918406746442843794866343586916500211826831231342021315892730515783564944421926051$

743 $P_{203} = 242737751135260785985258063133641295450868096305812365322407489916302854130027874082880103311628985838538384931024898925942493731559845063831506857336908780012428100484969430184428799964653486040811428 1$

748 $P_{124} = 193652736392096345390400019490095699191966580890454043983885298230836659308629398955516690098902924758889245182184927521780 9$

749 $P_{132} = 265168210875294435131691485888315426328518887962256780931238822948289856657586504113363655596519745405902488698615900864762882650843$

752 $P_{197} = 183807397481534936065139440257154488623823102884867483357464378298120830027838070342514734646807607572195885540695646395818822401821019619840851685236768452274011011780992747644173878210946088857 7$

753 $P_{124} = 341475585965121592329616334240809606592715183550326409197772429684703305092232353585108544492639313823009447708885657142139$

755 $P_{147} = 555421679837145268212070983375392330541284811953200167359989088672931427983485190829495630906006335018480415119982416170421806575620947278998023521$

756 $P_{131} = 110906787766446500556940885234257955862033613117643181825998039238996319425816523483333759760059401281671839761576105354429300728961$

757 $P_{219} = 604782598757273467035205817199445426044173837402755033267338385152185666732944447534778199203993213982138573302510666978052515997721268061214619152944751718441390907614743765317486397701256762477931878270946767271262273$

761 $P_{120} = 485795776558515781767508349246263463517070439719382211164333393314680458351673560544329758056582112316486590042161613177$

763 $P_{162} = 129573088486909647888452129048336506226033528107479323650694682397527083002577061812624119498908393556536751581010135324453281270821227490144292848202391328248411$

767 $P_{152} = 146326490273541049371782186915569371643442947048279780413596327872090020903074577811284447272486124676205124387961559406561339405780050125155106611970593 7$

769 $P_{177} = 736733277281602272597319321214031796144024068366410251287548291392259570272794314090093001342596451595133086144058843365013629333464915335715728303031159385283835550134447566273$

777 $P_{130} = 838298953105849024612066106153833245121114083252656165494594588036358028057755647758508586306843003684634463079155502865075667331$

779 $P_{127} = 124158727564219361367740120938200983008439976937110890480119829493570620736426483250035403137869891035979396040437292744251493 7$

781 $P_{211} = 788635309397589234467422023390986918874704002697285598942661669680462130753256150302460014923254547082523248656225990335594977497489221087412214326015969476664849525991641167154551948912668871025248746633952665 9$

784 $P_{180} = 428342752615698594294403765498033314470496711697736394289265311865127366827894169175052256538293547020673351313312454692898374982968051570533586945537933945813554489408221027542209$

785 $P_{171} = 400110705150808688646519277650253912972686507528338063436895455581062743832184125879786348747333435065757688636864434475576951540098503403387400234958677068610993992155572172$

788 $P_{137} = 262634686553838071014963921292813929428586682032713269277200574203410369599262095956929514935794285838785950115885539139413752178458816 1$

789 $P_{135} = 286095749186666567666745310636475270375038006231795002473977898495966028729274270541284598524695336002693548166690380712604286503765499$

791 $P_{135} = 332481381958220346599082710923771255660980013736141639215502033762751013582088798815990776059209751241079357983631847413209086969671 21$

792 $P_{120} = 396913655404586124219166315651476045073615078493534114528591599843676236669737324609162670010955054250884136781265538753$

793 $P_{167} = 569058804273731692014999761704375417973388165841758090629062263589814110688736349727150403844053837514962995187620642720801245957261879877207466742339161746314505094891$

796 $P_{202} = 298421974193283448814850176641356791139913234269638674031938783150150161874894534162379915147859244816698233948292379429652006292050279620243158506270893512900357309569436759122694841286331213786000160 1$

800 $P_{193} = 456244061762219521864117160570029132489322850724543818202887652566789356997888422020016421317470856461481907352405143059357510865336973459971152453983069697835492067505764898670589213094707201$

803 $P_{187} = 342319777976703245433354894628201094368555361803456906800459325036403028294714118395530898783108870272424355216570378329888384191207461567403630144746685033428691058431290839828731965428 1$

808 $P_{236} = 326204042463495675678972639431569175750149620095833865755982435057241448497562403066894482433653886663998714973539894730290542470062109141501436625514093665055861694629204327474309609007753224631109620667960588421302080951133760358419 53$

809 $P_{213} = 104303918707967683499681810576104164875531023290681007713268438814009507789256030429594949181115489889999866768743755145800801260676323137767543058064518451570203009209243019830587524709821335034258678634577402843$

811 $P_{149} = 64464121918184392827920071850120625945685258447087032354384034647272246618418852120885359763361211749789889305064674852756942551502411444200151955707$

812 $P_{137} = 200065239099214936584408589260111955801035419158476416964164890746928232338862209005324061225128498955970106001739804544976047787291170 89$

815 $P_{183} = 153919859254539507903888291220522793267895167994955065764328888096002594351378673515961515690446255239502568695025950804065176258892972696957340201505558967880076804581992398102614571$

817 $P_{218} = 358921407334096178092405310061082527700306787056289711569298018081770060230369735995664739384939499766983319649092454531287654351687577804548086388896886698769190290353920605890682388799950837500725233743317543513467$

821 $P_{216} = 683698306134724275228461742219222882068574990150737794234664716585837284380571363959826656376387271001554774299156140965011109074940341692930580636154571691390944611972953995612038648141794508073796906918862283595731$

823 $P_{122} = 261811490779721662030605654617911557521344883545912176406420286486646029840064920493344834282306753764988933278194249429 79$

827 $P_{193} = 427472600851513232376770769129848702642309744109728131338275935767731519110537360613355672706093997397427904660427219023736360263796702434299659472403543232573811641134105305333040224126953673728$

828 $P_{139} = 223643205663519939973823380706066609074041021232514108906630262298645883865010915912256071198336493629062475551365349989935691418462146683 3$

829 $P_{147} = 140822952134234273374067351544557763754592639245622865262636576426202233065039706049223872850755112036621589304624408206149969754252183137397412401$

835 $P_{201} = 111338257060394146294269327304582718284596176877769085775194372306394551381794900564118047174375315120577447677339071643510620373367221774297035845954640451079627509241062464704226261954488150009148 51$

837 $P_{140} = 139529260330897683851225509552530480400370629468450582065640908988861635871299334045710975170585035267362411299504760474326845632092501056 3$

839 $P_{225} = 887342935007556928940690225459802663879401100062867889596820630789651220970692409330182156384529994433214856544124737994008739742265871486440196774275554610976181192482897739525511462325188905235043031173240249385790284294 17$

841 $P_{196} = 367818969428230564197113038595912177299809914789225778840724024946851640736671818980252998396585353252557769387287517929551840201260181275025997404318700564493780211398308093061492443392838852653 9$

844 $P_{245} = 756729025153992686961285667966954637203500920753025133597030235898254270370680916216076403270498997069346080119845151040362495361439401868485238628085835177790416805230009832714796994241379610513518716302077824044106682239032523266362187191761041$

847 $P_{128} = 494873918700195310996156076171921315241513367844548630206474865318086343171749790629414580942549532157679507748996457275427103 13$

848 $P_{206} = 15905211393131045089378036290345968496342448409491824451253107593884500635859898916532342771356577305860139204543179175540695887669553876128621746061356480926947818568239056439278204836808987404981826156417$

851 $P_{121} = 91694662851123851457869190347868660103135409191254715751073780588340259169132483885503113305189632122040000020093390193123$

852 $P_{121} = 94425862663335689083929208520621985976801464847100717788101841460059319419086986700262018707644700576448562467714852737 13$

853 $P_{121} = 22363168640191588407359593594986354776342594300258694747675920383571905403624266247296614411806021924045920461056519176 09$

856 $P_{155} = 14704310977488874341913476197097904267415774946616313923016351119342055262189836583327383143164509904769943490657458018679109514305697811863653995781888513$

857 $P_{175} = 22968958953057504023328800994884593047655021417819878511732621936852002382982246187269239574612447089676834014962881332857690759800045406550451300642911127656445665486340951691$

859 $P_{151} = 12028545181114625263827094302988180216379843935355650293108058804949163320916980950554590028520886560470508259795862760276621436245508201656973246658 41$

863 $P_{138} = 35207752647689045068412503571174422712226980287943807458830173311870605991850188839245290800276682342136570732077202302060071838199252977 1$

866 $P_{124} = 24628436545259886692395012695020652120077150243484087152419525451627510122087491563970957093144948531762398206442429503331 21$

867 $P_{125} = 14340482767255065042888874461447281665657618568403955307801829449161649217885759871551676575845291836973518198694824156270153$

868 $P_{143} = 16844899721257476469094844912430951157265775428598370910215605345938441915808127523413214283774346898246077064128723559143650582197058176778273$

869 $P_{136} = 11607042039745215957509627663907788515510318967459902138320695355184776621007048911253266361914275788464731525053732612529943464405066 03$

871 $P_{138} = 26035010503756875573934810428026633689896162840306485676641830331499287395261175579590256382396398663520008258472413013742993068622903462 7$

872 $P_{232} = 69823168331409880871540771667291532604611390259992981858516075855474086690052050231381111051460858523706883884573784768041971123791957689206292472805822005076104311222598514173286912700480455512850154852329685538961348479220120902 41$

875 $P_{124} = 14487249719252223428896755006988463564838209955500367832619531351086700649513657755700947056296177350733352093776826354450 01$

876 $P_{126} = 45459115095995933843433236072831066979684403519002658721308556957990682441912103813899657761259954543362007568499792191194049$

877 $P_{128} = 12102277355721345973977870221269787058493305265623024667773138151337550230367340194524562077473858487692724889853434165577569 07$

879 $P_{172} = 20008558379230286451777512977991509065166773436323633783803045484569064260982361369769391350253147280052415216426783746532119433755463996704019558376751121658624332125569874$

881 $P_{127} = 37603609715348162419195637832880784131831238817135934514905184184031215924792990792157352748350838605488463608164548901791574 91$

883 $P_{237} = 73564167887321782304775933726328712619122611287096929087891527932702641297289246296729297346672417296845179375339210438444179193730099208483372715605976967370067848415781218684287062390000687036183717735839248656012022050034769836042392 1$

887 $P_{124} = 41780641531735570432361517371857108251408442688587309714448619098994413770933678634022758059333776481797396054723632152180267$

889 $P_{139} = 12268575221961575790178680904744293110266349909113027986295134190695560126988224437095826143710253259491975610265452848524853074900310330 83$

892 $P_{247} = 38765043353179975014693910353191097086635896251806230298228909267237115141152451555664792560987179683104968360539125133039103105418470259112815585875597000563569377039492262413967236168374702472481350482084517454399021220052823814366795875152522 73$

893 $P_{204} = 99300693956534748393945372165724701882536429280251848138180549662314557552449543871013676827009815762151217104511006101867696631712848397971645249990830141451963206450371079022337958506630956056113838427$

899 $P_{182} = 99139504899592123218571326920209287051904818120646295979069650582652538073517990541282602213757949848086988744149244472725291477036327962245493467124164012720108873878287197285587107$

901 $P_{243} = 40870035639876481260123733497498063937900028338118658977818757149202862189726430952482810118310261888375249537939472370201972894398911355027160604105081217032021611786075803505012071076126392176769857201173940259527231048835768077899477286809$

904 $P_{130} = 11722257552433241950143824433860151965630122260288948758093611753712036182991257968772684784150219238498397974177363753581321684 81$

907 $P_{216} = 15105809761955870094955991213817573078295506566868637622417145522193087168797581535308411959196578619800261541308402060259709162912319236610490125137898940154327833624468161202624056045657381965851524969505980342858 7$

908 $P_{174} = 14824486765781541068525102538215544543246087537033560215099658990958009752448907331315922734539130739045224770824025448287883082849484170944750866209130031634284794926784972 9$

911 $P_{260} = 20036217389373244862864196262187329665281723794204087126504401910962446906740420971632225005616923454514376548457178746545356682204603270784365771045084757360884202309147756450341991381122859941223844747748605768807887271991192437175212803128607771555691968753720 9$

913 $P_{149} = 50255264230399761715939596363439991644651183787428948996504696479387781544807299316599601966710032091158008059461157412504064176410511735293814036017$

914 $P_{138} = 37214142683935072796125378963865832158906437667190684686412298198048645279576638792253638862096416093892885467378676180365032071832272896 1$

916 $P_{210} = 14759499699408124370759997094667812349972092288806612947308192126374185182969655858758423817049365990863779250558994317155230803053790385617532267177575578076347151002979800400539614328785079667064198107329520 1$

917 $P_{235} = 94647279718157451882719553261282388336072471166716528450584005475610584603461287464413386830346984164261685765370633137828350934819739713543324756512150604818272477831870887075032879692378363136400286024682503826141883030220939517913 9$

919 $P_{215} = 61260613199426575673429738006416767778719713749023281392019286026541671121329659940840398762256394399225097957785228935900031675021719278195820952267215166968529776105063059903744156291302833598610870397958631619729$

920 $P_{167} = 69482484018322315916159751969959426322958102053181189072049613479182812264411792062681592100951384370452172527821962934187309837787610158615723942905703117530005169441$

923 $P_{146} = 25319805183489042487156221096767958835909341111097087668817007887186460231678267872101668787950577618516608938546123875314864353811603524007549633$

926 $P_{132} = 10249195951823093410640246116533340371397803481591491907309147692889615766852862620733775259997195879614581126653509732664742383028 1$

927 $P_{137} = 69234240997836277462265090134251641108581451748219183854221131551632478764248062287590192246003014656049559433858830905902854932356757 63$

928 $P_{137} = 14889486178670162491572199527658449568914746534236786552370953867981602526336794652597190188919786651277287491269819547605500284588614017$

929 $P_{168} = 21110097673529962443281638154007018903856979893456148025818166440078750199377382000571229938963214011749340539234301829619850323152121018550810711999082674236194099179$

934 $P_{130} = 11006039958831190940738254257505309665529508946081525964309806238269205072703953369012950981843431282322641884119406417811447746 33$

935 $P_{165} = 20420011237846054586699104694685350409753150540496077134965476063194193445067654232763133941469330004950969503215176175398834795062682959379498484124917779901912945 1$

937 $P_{209} = 82222664176964666615369401977957394597315036057333744357623717401353084923401203022049143532019498078707438466280591872985447932657780400943772775531632192455015080231841648919889973109872762037757756262042571$

939 $P_{148} = 10478167972238567742311590321211111730224976557908748817390632567941124789867020338762121767949383728856621590121937242056668471433103436552182032793$

940 $P_{198} = 49138598575653275892124286676215662310664491742211853033100342093889153674827633570727595945924566876536304701865604331503845328532325153134522534125773843347073056111093099628946561496971969137289041$

941 $P_{240} = 66820611064530125990396519240220389787414663503229530264457015183190784458223620416881096380890719695582244049580868215720356571140125161398951020151855018231608928762988636281649990111542741276959693605629662743113945252208059440113372289$

943 $P_{146} = 14077694954404816541342489070032607197613433523304683322628899232609434388273916742394892202744170554753701818852128563512614164621810239082211505 1$

944 $P_{245} = 67123019807230769877663755804258062648247825860712004053026074701742439796281785275832766930749852140906349190620319821836418977727748038351736557052130637559782369249489550070328997712011545908841332206550509297386464763591248532960 1$

947 $P_{147} = 43713246594341366070268615186403955022745229448801944670857894453305649945608803455042937977072959471207106685929096397625388494386735723981895586 7$

948 $P_{178} = 72009645598802661741572237135153453757864421072572019369424603012486080974280615180786827947542674123263896017229829290115609869865405644551618208096011874825930729137198877350732$

952 $P_{232} = 15585826160987585577972263624223976442604830526664517124695432211575503886210149772978019512612969435670228748227482193284574804390597591368313800170513038961356388849219783708534137384734569774277326 9189151965672784509888583067264 1$

957 $P_{128} = 10745913215013938761085723898980596319144836596811174882437252248387853184994903129485313139675209677852944165555715612309158923 1$

959 $P_{204} = 87699062105245904820916050762187007871849267380255878710344629914217665555455012969988974352299550202595628459777093997605575787682136815830750590220787185411536665741442807616773179248387886554637643 4353 1$

960 $P_{150} = 26858051581383780573908502879552599142702849759580933699395178016011620721284682522760174511668974576645344006613820774889536140025192936514166353024 1$

963 $P_{174} = 10144366785988707943629995459119650947095131440265600472757272885232274730659254975012540659246089778963656596819552615931017244013494235253341103267220718576323225225163381 9$

964 $P_{135} = 17661619855253691749016437988187468307275373881286927001248493432792440029910805211927802585721107539378804512939248640240210286113217777 7$

965 $P_{186} = 17676061860802631689402801242332278428590172860461107183268888187532911503954445342280033834389396614605447321363337132247826010248588944253262040405881996952962402200612979088349269904911 6$

967 $P_{238} = 91247355730516295795147427799869891596609087044253556128965709716373369015434132169830856830537305547594601469750831422752702109365521371835038270368050558409966153033232227459438292837877473341201163596508644634748685442477704765364596 3$

968 $P_{182} = 27378466679521361547758385736100412777670435738103465210656013540091115840674884482682112352232131319759943440853880156821347037178949851701965170937965892987055090595871875556719969 9$

971 $P_{205} = 23942920333261597066584548228418996580908450487404790000337055568204635071769177953644431837352417405490234015859674416827546395277247365756217846376751119724180382542566616002715802723684909295962762 15043 1$

972 $P_{136} = 20620433450997019282275726907731649561056589119626499894853865843932909987193281652205550580323434642611008195682859954462612339973838833 1$

973 $P_{198} = 20073671819920875057785304007444041149525508751680050988508294618368527214034977949917521414432730340869239738873865943254653886654750821812028115428997334405282014231614789097581717410716096111871777 9$

976 $P_{253} = 12683911069366651119055631723717942261968513545966089994860441095130588287678163787026128781464870157739324051057151763938771999691494979556089621881499810448469127298946813846632853142339209732848390677208890803754259318234321104698324242976639873843073 3$

977 $P_{259} = 11007252338195889522662053387270991987185366017596826858675408042798832809733219507595825813639392399871310865965278508867467976577217992704505526406762595639235601347341440113952698181128363822987030853246752687591926208921328113292602810910872759572387171932 9$

979 $P_{155} = 13770371461214502503465942927638814846732364355600391287961198163212871158551639640039218837020291853507373274785687320031367152135606940327866537608374707 1$

981 $P_{120} = 36967861792396220147890560431794862296608006941822807846989157303951478229738152827306783644137184790699523858373182319 3$

983 $P_{151} = 31187481095500379645321923076224927762659712730157814650216314566056750004044029855089082264742332137209341827789192463721244003314497960086559391051 07$

985 $P_{151} = 14772351949225072945950769183159101050011047244127862121218525089805871486719096417926516296664083349851237553414271292901036559423851925290602001068881 1$

988 $P_{154} = 93142182667149312055289608765651961008571648019435358126711817785499144779019265330575306610374561810100710913670068913453560145896640567462361746666765553 3$

991 $P_{150} = 13696908729756913427911370447313533545416062660681603600311473486245795400277192568311413890208474185092214612716227401496731127830599851863856242251 2$

992 $P_{206} = 46544449245413965233960896493208038258562447522453448409374067068825163127719465819025888736126794977207962444771162637371555769482014334276077028916939258848527552093588397266826733600516575968585601 5$

995 $P_{239} = 37886445641362808375453703356370782938322490467704023638615054049618747021771108219918777378120751510514008100679734370122491021936614622856217234808210132589917070199191397773905329921976702371156305029591256010647998714735977748979682211 2$

996 $P_{198} = 31761432252705798994734507270498182083261357511811890308826604970282160051326181571670201042588707268696424544908770001466367632366182900326202481174169716728157474866306348909817034564705762340881 7$

997 $P_{184} = 49623734817167198962960436259518213722209262492037691712162828149486076020287086422443262284893734487344991483427504586400890785770998438247167998862622332208568334295418309913323964895 9$

999 $P_{150} = 35625970985584034781418457942397757788393981885491982741947071229345918033561856636718415825079095926376668587874380195063109674353471901781449946911615$

1000 $P_{151} = 14998803537671943776090944943977005754951884154835285782294210256163194423342135114078494684204720240044884713668607210211959808244090379495384938800 1$

1003 $P_{273} = 16195616435982973902858141091044448683004313533161751717055712856447216590172697351736751007329537187906616195813300324223375518523446937691067947413920916683665546280084301217461642668916693919363606986762868512765864232708129859662463194928008607696829725650063965014763 3$

1004 $P_{302} = 10084786891164868903044000461741193511166162933699139834764709537603304010587634094053631800618313958847949862753441381884114308571221779233867837717363364521350181435128687986278658451823408133532192171438161388219841827075198840055685217831601941566655243743704980863680404547437764128787958275830001 1$

1005 $P_{152} = 45585352407277873233201570686216987443937689352763560182208510919640512940450740048217379974354350176275449567506472397964660105306031878630761251841801 1$

1006 $P_{140} = 14927302632254916781128984528627656118876019119295737795702221383196468816429747184045293175037548621285145956229553578167290038948063797409 1$

1007 $P_{234} = 13722535632253617468205167079491036696882480639085007995092879566274507539163475963422832736315327197584807796858200086666541726765168434019580627958796912447239006271021933110876746157045578786328667608355825397233463572891544242349 7$

1009 $P_{136} = 53348775448341094941382277673740022380968964325339342974206149126328082376578595759500781172891824221549551750716466482329479727127820 9$

1013 $P_{264} = 49973952663263731607902583495233178792579220605907602998875906356962824967382804458299449586730400729600097500120534704023206783027905576844884738016783089836886817732512395999894940544528790125251457415799486432082267313184476188653530333732312073783317720861313 3$

1016 $P_{219} = 25423051537652901931773040580557276086670062421210757558961748735604013291981046966739151739067824797157718378851992393892142184733531314185598615262043452047010601034332395684751320403089830549104726232943990246911308 9$

1019 $P_{147} = 12559926363874553880967133240330244180989401793177832084443125373560348306151621973734164563947252274123272837331013928078946231054680745289460141 1$

1021 $P_{178} = 75940045510965479991794632382532776084085518423491785853482532505879565510673765850471468384600530620318575602745262154895069876096299516920774211384016728917500912301491995184591023 $P_{132} = 57589651731307157560233559595645326209125229158220305530557398314146060545396146824830524941530385647842280609611524665229234584149924 $P_{252} = 13043987440548818972748476879650990394660853084161189218689529577683241625147186357414022797757310489586983928842923844831149032913798729088601617946094119449010595906710130531906171018354491609619193912488538116080712299672322806217820753127014424577 $P_{122} = 20865733146335944614876587823388683188385483564507667334610076130796110652068317436785491335165611628776152706389419337001 $P_{151} = 10459440568230921566611374933398542338168341021675534526882518952490614917450061017785935595724365500357827930575207933292706580286630414308684502300577 $P_{168} = 24606937897372790191256686804313404921899302905814191093198292086670645941099946992412439738722049104127109950123290995033524309090960280575667558890620713199535847867324 $P_{272} = 96545656866060616745125662981015364628093828700609098822256462269440925058011619310455031804407815484150595913052443251088693735403511708592006997786747530468445657484687435044257886400398814266833827258189725658728473383804654311004032394766630037706504135475056786090194 $P_{155} = 42261171273403460239279998738254492399463294380348700232080268251998273121642784329665661235141746551835948411716337614972797937401536629684532277224184793 $P_{142} = 14492144044628508329830972193376276994613867385838171505152909465222330091374910467402490047717673476498410296910652984917547912292851578832 $P_{141} = 16821273830133702707315408350843393557740558410129162186190788074870357797384785787465400357784616956470167147142847379983877566730790175825 $P_{256} = 10991947204516804183807189291510936066873501852530852263850826684034382247023302093777823282842913443641597616325643242392154795780134616640952724201161535473988360911340188184581648573999391574500848054309172429281890301000653094265202510393954330440614643 $P_{198} = 50248488738244953267901824904548507991502962074426305831052407801458055287881955913974693105017419409175951371303444065018047485448156647356511084175742747068464935818769159560106021074575578492229751 $P_{158} = 87480091830243320227861319320833898156034268117457157400778645849339691314227301131825140185505400643133270170816688331357283528831631759900628966216115041 $P_{200} = 17910624501759205322273258675318602333448826006376960449513049974441938872073445095055331525503548409601960051873291117740218750718008764871932710266952368547307853030798135049715608476423878679557291 $P_{219} = 20571902286503280813625049039099321965303179250332595966498377638322626135555095641366014542500017228180624969117194533402751111048693160100435126881593450839180816469233581326065639409633943966174086571140425095187724 $P_{198} = 44218593651581050340080024496170163413767544316599329903797514728053730637242133301632398053235044545426444018011581468634655228733828579879683334296494951839841138808764746201228365411193787424180152 $P_{132} = 46513264789370381811796105946133829205506715493316533008080611677812461878544369480545488690901180316045145023909596768590737161646449 $P_{168} = 26973412690478223541234926598337538139276028080851026536607215030701385672846879074955058872276890273905620983168420672022127140465245598110146279550857475657145336060673 $P_{166} = 12226884315952220765352498417632079931627672667993699076941882674218133128990634003151942360205252335659684114523283611723037960117226740401711640685737248194574827 $P_{161} = 77522119216779677859712297251301087305241415552866382907728870916006175843356275717628232172561635264557987996259991243743214704028057857580118138331077949615091 $P_{189} = 84020611632479942621607028627537551372541562774650965201262522914832024317475155392588310791183738860990908773831482623545582540835286559059727461270548010233420554539354529016765762176329 $P_{151} = 34654833377553619069580918798265028680307085006118063322977391164440881403299549514549227128405834710690491904571348285021247185088936709535677336610573 $P_{197} = 35351698852365362729277087094117364293318254752800988260585922416867253801040736931721801960061343862043034781885975782775893468930150997348413851286987612725675992431162430554387943505154165518411 $P_{301} = 24019837011730032863102802398272978734434519903108771184488330961601701368558595925501519541767189201870183500246869583055973543558384143675188260879804654697307727314434109432613431472310806720781385435204762254423629276512883369020217619502707573413335701719375299454093325346990987257868664814767023827 $P_{172} = 61826321109647217431664584833840984928784038802233394283967908997260978284895369678159932319990188857761327178205558202037342320865604203554489585936660048484256896343678947 $P_{124} = 12487254867479186010460700528337880814733864860849202814553960705289327842242060015036220122536044367833513151544181029614017 $P_{132} = 30260164148114668951066798620407138547478741578155800929984160321227836261538648836459181763220102141786675005544761507010729558160117 $P_{271} = 98748555656841812296877348979084183285981886682274681098543282867725635714584555612458285661914906410885555246850950064279179254199796478958965423450770416810018116201052537810509657955057305118331158468579265959232557508512392227549265475881412239888637463596376829847294 $P_{203} = 23645562346537630029272874250006012679961111383052742337759107621636137479837303511166328475307733847039039837277118855461779108795226503858716082373038146918335929602722495429991927216920051265632652916 $P_{264} = 16660920877640427121263646628457242647961014306314700135873604933410853584411726721709116667503890675431991427449368305239706037281567536684436737569043326580238427869965143906634718021165834376708723275762696926561028823661392246423200031347910511578934956508060176 $P_{155} = 85864324525734348016713046438696857140658798817727312723565885065418434181470572143299931430164441030111223497122185631050439576259239768803508535102238369177 $P_{165} = 58839632239899394660255100226277181163045455023976544225128999413586392361868431872389622159423222020184488834200627382368664298336389432252353734719949850851215650191778 $P_{174} = 38690068793370818637914730848326839874592049264300437596391697915432635663960794849171197477670087060402841855172359871333566934499775404146341372739861556194714052238156003180 $P_{121} = 19355599215615989639053492478609138502083857337538008792216760767147881708665408881679479994694678494855759120868947975041 $P_{269} = 27207664187535860673939068453973551520108418827650496290156590400626965641711349719765396478053759205927884916825927484168757032313326037606192902196235755201431760239993930088748940223266986935918731613725970112369553056099130049566623130113278712937435660637078048187 $P_{191} = 38909294120700047008679078771681827731383185592772172749323276924383933651740507684567132043547830603578118095075449512159106281016201881003961589014104155673384664013416415682090292976696457 $P_{243} = 13375957270187995924260220202463314445719497636235609315466161104143472166400800034978984850032907925726217330940375641708448949377990672778605733380394808521503173260533405939072603843899586566650701333683583722227917256581497851548777501753733 $P_{213} = 48772802508140242450209999810447618281937830550138156294810726243327506471405803762919824145976666359671141212132560985822285119571839713806725921723607979391140966322153235344063158416901457778493781757922291488193 $P_{249} = 22107236510755361165695746848753191362610457342431139381067892502526935201001869142411089190183624856712497208050072415916439709088011448496942363686683376299821677956313582584430227506114643517351731904122306935735097855185435980261089451073010636969 $P_{193} = 17214262934972610215422600155972516550022260721911223205454893554747097666837814705150442765033694407298053907197134848671140774869398238951994365764947393462563253255237694412207990189173321 $P_{315} = 77530990263536488155632808170956003334089991471334329878822276355584549612175113584085508191125579703952381667595763953820435252398293184510565293054776588902173386117854132643521439836727552717464358566057889693015552725821660021844269760208913928339318379724679404746861560244028278864702673903506314056556905556 $P_{284} = 96394951886158895436638553002335876023945650761943646710229266379668213030462667765774674729842990960582090584860394839326062082948859674921936847832070875042686112700350597288891448412623070213119692003959040708872180942150957699946834759603610858484082663682948118557600347154921193

1097 $P_{177} = 5770515240711037491377665880582509761642858345317598432622224589975631050608023269535079884037232916$
$600376726037211997739539979012892924630547645009164852872846756584358658333203$

1101 $P_{146} = 1330729364498992685550318307927678429056568858269213576713094514722682251675707663343111490144389634$
$369833463554021559467875453828665409536414989 7$

1102 $P_{148} = 1322830131185732845490094460922824805017577344578674050664765382556811961825263542866544375842267537$
$328661201046073939078820592496422910371429506041$

1104 $P_{134} = 1743116203386421160783824579124334992541663593935619888195517838424711454005645189733102772372830872$
$6322252581856294006865975367062273$

1105 $P_{179} = 3697423452149996346780766282493423324652912203739367082850006790427458641772847816892321506597732006$
$024519416405547220772176347475061628847203995705279982569835749562059303295580 1$

1106 $P_{121} = 3589281278010301346831626604501496699375685971634158217861440183129388930817982442382454620779876408$
$28513297248385124044 9$

1107 $P_{158} = 1991454560627242835876780997233169531569415832826908126312793225531170597217345343446075386088509419$
$204720557240931602072183629748968539888524082096458793889 9$

1108 $P_{203} = 1509372874885353500664889974032683121503553794722530924933677658937151030065502610050138376656410747$
$0168454150468901388581675364955304458104455445245111862172393995101780488963216848736982211628383188$
641

1109 $P_{137} = 4376648100095432488877769441164930416970422336044905953019333948843733909875210837159493912839596595$
$5177514659691912507861357499166414817$

1111 $P_{244} = 2952483516547868850043472213823371137830528616733682575323309655984073263383317437917916007216303466$
$7337130092024848165511008454193147130562985382610183636330193846507728221347956856529746713583092160$
$0160519013148822988990674531771763947538 4827$

1112 $P_{321} = 2317027605172438078150774693265726429151288200212632877943307544989281266434011642951119603952929432$
$5174152810532217848420289336804210137051302479062271191029496120387868675828739926140491366203646913$
$57784468446499450173901655367944902540862879830559904891610548184108493432384141768063580119966528877$
$74175125183576450444 9$

1114 $P_{167} = 9434906062053853380603886452470672227292303051041101070940515750614060405980372130195890124021889628$
$1444763185086744231830023931842905863688854615311926972570714033357$

1115 $P_{160} = 2481870565928114542820485692522856193455167430042229038500521096657929324135122763377383054179948011$
$4988916056015856001203670971395619265969188333737550670609 31$

1116 $P_{211} = 5044431472991211132544770955090984134282493499660909556594405259712669425779471283054687947394215350$
$2815113487285918394810919749000257295843336164796361790499171771526790581636830440055344093154568554$
60849498321

1117 $P_{319} = 8413780063686554832290600995742501963065253828306698245879022624925200187725175356499623248203655574$
$1942713938648053784095580811742730424586634482580359070409913577035959478213210983756480598991526192$
$765100261099127676657337922094077497196487795876183036462442252125787949786800741254680965882355314 8$
1242392231974528593

1121 $P_{258} = 9917162327115479041332082665697084760965853022688124378956206135232280473958078045097186828474052527$
$5022179736353013852397179270906524495746104211485512234846319540552735916364961955838858057503496393$
$7578469172215768634979356964108698561163783822705921475217$

1123 $P_{268} = 1424403789159427880837201994510432047204336120591691279409084362049033617374089831757073823818172279$
$7562145930722369056578904935069208825578426046818383523075900044196282934202019183234391570283078687$
$6791421483053981286963554021776665792175700258949923961664748237707 3$

1124 $P_{237} = 4198892972862989837083293477494305225386721787734173021663686541723723527107062524012660081282094949$
$1321692174025482737760460397323396875220628277897483574127909625699144028634297280726169035540942542$
$4641750022735795078080482575470217649$

1126 $P_{122} = 7899652414619939265344447977719291276563040032899441102674718256924730380850404487230181318998993485$
835537755868683666273
$P_{169} = 6038339879714466163586487329581230225467073952666304685401930080392998659827438163336248625170473444$
$8096138305237633367143190099366379565950968448745011902416748657246 21$

1127 $P_{164} = 2007776633376780954592950916977986164395794131961048147498471802986082342538912112897603628150006840$
$7892095502512131458144189245313217735035449701535307753439503771$

1132 $P_{302} = 3436303600232042603619646751209889179147043585926249339621946252897006179626890527478121773153567459$
$1148498100320908398980876996043313954466824409581377812433804360761787545192391728051060848308590229$
$3075373388186408702718237816921593655278627814229662395217766271645410463866319404048409280040347880$
49

1133 $P_{192} = 1429577287616838334702387902652981791024445900676155577218793249568004288312091288650853552367952400$
$4105230808889140913086431143036565717481101377611681587681309131298466246710176914111 6484297$

1135 $P_{144} = 1519547234479981227933359929862014855035600292946496087378481477905508976830356491983643295588825713$
$7000802701017171292243810165566675603379611$

1136 $P_{181} = 1542548159579684187613808655521058852389625770726050323934148394390442364640149127976300256726338398$
$0030662881063660059042039356354063954101097804816989562215941872294925022551024 01$

1140 $P_{170} = 5104990305059815601306247765424164065782902500297620445106026100868947815871572974516092486046753030$
$9657376827104233308157772350164622158651187694109112727796663977157921$

1141 $P_{213} = 7282241810908598799879001658159800781235551209184309971880810060469121576503672056517653424498980371$
$1249213973061092404362700438362975697989351287120654991166128201963986219831831511494116561477153841$
0126704161577

1142 $P_{120} = 2532633068237183285349602966644897397303637890456894467983612388558374880467709811191860184589630178$
42630605022713884169
$P_{151} = 1237759397860761078663675245265933946628311911155163607046752889205396325441722880875457480984852804$
$6845539220080747530764415605144655798285857752248 9$

1143 $P_{124} = 1304082600276287243759244156848940870414772077191614643007966860670931420325245012434734091292570 68$
$7858419597256606838442 11$

1144 $P_{155} = 3640569405091767256556096883848823204882916167261405721053530493322971021342559150671491293186906732$
$6090771487250624762793120307586986213099212376507982401$

1145 $P_{198} = 4479266387503428767146910498406089349434132259900384017758861376848101050481827187350450733366368279$
$6414241754338345467922478956548510958263493074407518670193782517393660067751958846609471500199785 1$

1148 $P_{252} = 3378775789164511095518266900841381135682158268067596716001975732831281899967329943370208069310856183$
$8083053392489511621818630095736292221837348098127022554068884222742972926539047757753392410693924732$
$1602977085224881940820295812977774873743954554119873$

1149 $P_{231} = 1293765076917257445957482907052085462714071680930580509282543365021709127238647405275732007357205398$
$2920731089142758266846598937929699152780340582317797581643826170427292834080288066182337954200336 68$
$0888433891576634269466486287019$

1150 $P_{133} = 2217594284352613840803594282184822672266919035004774289398388219535794504462793032530305494556065551$
$4572120164194132643943527751926 01$

1129 $C_{330} = 4588925133116113188629842015010699424571797865685888040751674120256359305338097708184108506390791119$
$8260004188662488869770700955377457979785758711411763807434396984823379146060424292867076266847828643$
$7918714706297417599902159815776851025710670579155082323836795917349333431519436377878444200603772226$
$6486320861663894344591193124 73$

1139 $C_{248} = 8822461361124479600408627255152533546298632479192598190975529948646624037860347957985229741286023253$
$3343972126008810570034966353580232447284351133516355269919980492366595203277760205452083830883738582$
$1071607244318626152692253608784565108908696794 43$

1147 $C_{317} = 6354612555687674576538762189741992863254565985424965651395449123525191224680650112887025331601612447$
$7487466226902095680505815748695015789978239375060087099313351180781577433434428048969223069080600086$
$6497350528641454524506269896810676523160199880666382682096397433281144393517329885569356181254727983$
$9378677203205 5019$

A.3 $3^n - 1$ (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 702$)

(1 つ前は付録 P68，次は付録 P149)

$3^{1} - 1 = 2$
$3^{2} - 1 = 2^{3}$
$3^{3} - 1 = 2 \times 13$
$3^{4} - 1 = 2^{4} \times 5$
$3^{5} - 1 = 2 \times 11^{2}$
$3^{6} - 1 = 2^{3} \times 7 \times 13$
$3^{7} - 1 = 2 \times 1093$
$3^{8} - 1 = 2^{5} \times 5 \times 41$
$3^{9} - 1 = 2 \times 13 \times 757$
$3^{10} - 1 = 2^{3} \times 11^{2} \times 61$
$3^{11} - 1 = 2 \times 23 \times 3851$
$3^{12} - 1 = 2^{4} \times 5 \times 7 \times 13 \times 73$
$3^{13} - 1 = 2 \times 797161$
$3^{14} - 1 = 2^{3} \times 547 \times 1093$
$3^{15} - 1 = 2 \times 11^{2} \times 13 \times 4561$
$3^{16} - 1 = 2^{6} \times 5 \times 17 \times 41 \times 193$
$3^{17} - 1 = 2 \times 1871 \times 34511$
$3^{18} - 1 = 2^{3} \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 757$
$3^{19} - 1 = 2 \times 1597 \times 363889$
$3^{20} - 1 = 2^{4} \times 5^{2} \times 11^{2} \times 61 \times 1181$
$3^{21} - 1 = 2 \times 13 \times 1093 \times 368089$
$3^{22} - 1 = 2^{3} \times 23 \times 67 \times 661 \times 3851$
$3^{23} - 1 = 2 \times 47 \times 1001523179$
$3^{24} - 1 = 2^{5} \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 73 \times 6481$
$3^{25} - 1 = 2 \times 11^{2} \times 8951 \times 391151$
$3^{26} - 1 = 2^{3} \times 398581 \times 797161$
$3^{27} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 8209$
$3^{28} - 1 = 2^{4} \times 5 \times 29 \times 547 \times 1093 \times 16493$
$3^{29} - 1 = 2 \times 59 \times 28537 \times 20381027$
$3^{30} - 1 = 2^{3} \times 7 \times 11^{2} \times 13 \times 31 \times 61 \times 271 \times 4561$
$3^{31} - 1 = 2 \times 683 \times 102673 \times 4404047$
$3^{32} - 1 = 2^{7} \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 21523361$
$3^{33} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 3851 \times 2413941289$
$3^{34} - 1 = 2^{3} \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511$
$3^{35} - 1 = 2 \times 11^{2} \times 71 \times 1093 \times 2664097031$
$3^{36} - 1 = 2^{4} \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 757 \times 530713$
$3^{37} - 1 = 2 \times 13097927 \times 17189128703$
$3^{38} - 1 = 2^{3} \times 1597 \times 2851 \times 101917 \times 363889$
$3^{39} - 1 = 2 \times 13^{2} \times 313 \times 6553 \times 7333 \times 797161$
$3^{40} - 1 = 2^{5} \times 5^{2} \times 11^{2} \times 41 \times 61 \times 1181 \times 42521761$
$3^{41} - 1 = 2 \times 83 \times 2526913 \times 86950696619$
$3^{42} - 1 = 2^{3} \times 7^{2} \times 13 \times 43 \times 547 \times 1093 \times 2269 \times 368089$
$3^{43} - 1 = 2 \times 431 \times 380808546861411923$
$3^{44} - 1 = 2^{4} \times 5 \times 23 \times 67 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 570461$
$3^{45} - 1 = 2 \times 11^{2} \times 13 \times 181 \times 757 \times 1621 \times 4561 \times 927001$
$3^{46} - 1 = 2^{3} \times 47 \times 1001523179 \times 23535794707$
$3^{47} - 1 = 2 \times 1223 \times 21997 \times 5112661 \times 96656723$
$3^{48} - 1 = 2^{6} \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6481$
$3^{49} - 1 = 2 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 51157 \times 131713$
$3^{50} - 1 = 2^{3} \times 11^{2} \times 61 \times 151 \times 8951 \times 391151 \times 22996651$

$3^{51} - 1 = 2 \times 13 \times 1871 \times 12853 \times 34511 \times 99810171997$

$3^{52} - 1 = 2^4 \times 5 \times 53 \times 398581 \times 797161 \times 4795973261$

$3^{53} - 1 = 2 \times 107 \times 24169 \times 3747607031112307667$

$3^{54} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 109 \times 433 \times 757 \times 8209 \times 19441 \times 19927$

$3^{55} - 1 = 2 \times 11^3 \times 23 \times 1321 \times 3851 \times 560088668384411$

$3^{56} - 1 = 2^5 \times 5 \times 29 \times 41 \times 547 \times 1093 \times 16493 \times 430697 \times 647753$

$3^{57} - 1 = 2 \times 13 \times 229 \times 1597 \times 248749 \times 363889 \times 1824179209$

$3^{58} - 1 = 2^3 \times 59 \times 523 \times 6091 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027$

$3^{59} - 1 = 2 \times 14425532687 \times 489769993189671059$

$3^{60} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 61 \times 73 \times 271 \times 1181 \times 4561 \times 47763361$

$3^{61} - 1 = 2 \times 603901 \times 105293313660391861035901$

$3^{62} - 1 = 2^3 \times 683 \times 6883 \times 102673 \times 4404047 \times 22434744889$

$3^{63} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 1093 \times 368089 \times 144542918285300809$

$3^{64} - 1 = 2^8 \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 21523361 \times 926510094425921$

$3^{65} - 1 = 2 \times 11^2 \times 131 \times 797161 \times 3701101 \times 110133112994711$

$3^{66} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 67 \times 661 \times 3851 \times 25411 \times 176419 \times 2413941289$

$3^{67} - 1 = 2 \times 221101 \times 441019876741 \times 475384700124973$

$3^{68} - 1 = 2^4 \times 5 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 956353 \times 1743831169$

$3^{69} - 1 = 2 \times 13 \times 47 \times 277 \times 1001523179 \times 2461243576713869557$

$3^{70} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 71 \times 547 \times 1093 \times 2664097031 \times 374857981681$

$3^{71} - 1 = 2 \times 375473325748986240197335797912877 3$

$3^{72} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 757 \times 6481 \times 530713 \times 282429005041$

$3^{73} - 1 = 2 \times 11243 \times 20149 \times 15768033143 \times 9460375336977361$

$3^{74} - 1 = 2^3 \times 18427 \times 107671 \times 13097927 \times 56737873 \times 17189128703$

$3^{75} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 601 \times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 391151 \times 2098303812601$

$3^{76} - 1 = 2^4 \times 5 \times 1597 \times 2851 \times 101917 \times 363889 \times 5301533 \times 25480398173$

$3^{77} - 1 = 2 \times 23 \times 1093 \times 3851 \times 51457561 \times 7151459701 \times 76831835389$

$3^{78} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13^2 \times 79 \times 157 \times 313 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 398581 \times 797161$

$3^{79} - 1 = 2 \times 432853009 \times 392038110671 \times 145171177264407947$

$3^{80} - 1 = 2^6 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 193 \times 1181 \times 14401 \times 42521761 \times 128653413121$

$3^{81} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 3889 \times 8209 \times 1190701 \times 12557612956332313$

$3^{82} - 1 = 2^3 \times 83 \times 33703 \times 2526913 \times 86950696619 \times 270547105429567$

$3^{83} - 1 = 2 \times 167 \times 12119 \times 1036745531 \times 950996059627210897943351$

$3^{84} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 43 \times 73 \times 547 \times 1093 \times 2269 \times 2857 \times 16493 \times 368089 \times 109688713$

$3^{85} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1871 \times 34511 \times 2663568851051 \times 862970652262943171$

$3^{86} - 1 = 2^3 \times 431 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407$

$3^{87} - 1 = 2 \times 13 \times 59 \times 28537 \times 74821 \times 20381027 \times 32234893 \times 150224123975857$

$3^{88} - 1 = 2^5 \times 5 \times 23 \times 41 \times 67 \times 89 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 570461 \times 2382953 \times 56625998353$

$3^{89} - 1 = 2 \times 179 \times 1611479891519807 \times 5042939439565996049162197$

$3^{90} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 181 \times 271 \times 757 \times 1621 \times 4561 \times 387631 \times 755551 \times 927001$

$3^{91} - 1 = 2 \times 1093 \times 797161 \times 4011586307 \times 3745603812007166116831643$

$3^{92} - 1 = 2^4 \times 5 \times 47 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 70601370627701$

$3^{93} - 1 = 2 \times 13 \times 683 \times 1117 \times 102673 \times 4404047 \times 262737018440153191448279 17$

$3^{94} - 1 = 2^3 \times 1223 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 96656723 \times 1534179947851$

$3^{95} - 1 = 2 \times 11^2 \times 191 \times 1597 \times 363889 \times 7895808769460932143966013189963 1$

$3^{96} - 1 = 2^7 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6481 \times 76801 \times 21523361 \times 24127552321$

$3^{97} - 1 = 2 \times 76631 \times 2549755542947 \times 488459628280284211557312283 33$

$3^{98} - 1 = 2^3 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 51157 \times 131713 \times 857643277 \times 127522693159$

$3^{99} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 757 \times 3851 \times 3186217 \times 2413941289 \times 12812432238302009985937$

$3^{100} - 1 = 2^4 \times 5^3 \times 11^2 \times 61 \times 101 \times 151 \times 1181 \times 8951 \times 391151 \times 394201 \times 22996651 \times 61070817601$

$3^{101} - 1 = 2 \times 33034273 \times 465092326319 \times 503167756680197593062029640 23$

$3^{102} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 103 \times 307 \times 613 \times 1021 \times 1871 \times 12853 \times 30091 \times 34511 \times 129159847 \times 99810171997$

$3^{103} - 1 = 2 \times 69575965298821529689922252518358871814784515470 13$

$3^{104} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 53 \times 398581 \times 797161 \times 2093124281 \times 4795973261 \times 37644053098601$

$3^{105} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 71 \times 421 \times 1093 \times 4561 \times 6301 \times 368089 \times 1616161 \times 2664097031 \times 26751945361$

$3^{106} - 1 = 2^3 \times 107 \times 24169 \times 78719947 \times 61557605176233223 \times 3747607031112307667$

$3^{107} - 1 = 2 \times 50077 \times 229837 \times 489650285050451239934212504065160365715 57$

$3^{108} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 433 \times 757 \times 8209 \times 19441 \times 19927 \times 530713 \times 150094634909578633$

$3^{109} - 1 = 2 \times 1091 \times 521402591 \times 3499901929 \times 239789806103 \times 10624346875389299603$

$3^{110} - 1 = 2^3 \times 11^3 \times 23 \times 61 \times 67 \times 661 \times 1321 \times 3851 \times 659671 \times 24472341743191 \times 560088668384411$

$3^{111} - 1 = 2 \times 13 \times 13097927 \times 18702169 \times 119779213 \times 17189128703 \times 6962353413269964253$

$3^{112} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 29 \times 41 \times 113 \times 193 \times 547 \times 1093 \times 16493 \times 19489 \times 430697 \times 647753 \times 36214795668330833$

$3^{113} - 1 = 2 \times 227 \times 1583 \times 2172539 \times 52625645301206398079613112732 1354599535039$

$3^{114} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 229 \times 1597 \times 2851 \times 3079 \times 53923 \times 101917 \times 248749 \times 363889 \times 1162320517 \times 1824179209$

$3^{115} - 1 = 2 \times 11^2 \times 47 \times 1975931 \times 1001523179 \times 6273542442241 \times 52370346649565455417091$

$3^{116} - 1 = 2^4 \times 5 \times 59 \times 523 \times 6091 \times 12413 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027 \times 37945127666529000523013$

$3^{117} - 1 = 2 \times 13^2 \times 313 \times 757 \times 6553 \times 7333 \times 797161 \times 4162861 \times 1846794457 \times 2821964307371847613$

$3^{118} - 1 = 2^3 \times 3187 \times 14425532687 \times 489769993189671059 \times 1108439448677340328268341$

$3^{119} - 1 = 2 \times 239 \times 1093 \times 1871 \times 34511 \times 44626806191326911791 \times 39788183764257747790 2049$

$3^{120} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 73 \times 241 \times 271 \times 1181 \times 4561 \times 6481 \times 298801 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361$

$3^{121} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 11617 \times 3981923614021 \times 65789041154527264820550284924025 9841$

$3^{122} - 1 = 2^3 \times 367 \times 603901 \times 105293313660391861035901 \times 86630432442539925437931403$

$3^{123} - 1 = 2 \times 13 \times 83 \times 51169 \times 2526913 \times 86950696619 \times 19998278175173870445615688107953 29$

$3^{124} - 1 = 2^4 \times 5 \times 683 \times 6883 \times 102673 \times 4404047 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809 \times 22434744889$

$3^{125} - 1 = 2 \times 11^2 \times 251 \times 8951 \times 391151 \times 358291751 \times 14781691751 \times 391632555001 \times 989947158849251$

$3^{126} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 547 \times 757 \times 883 \times 1093 \times 2269 \times 2521 \times 368089 \times 550554229 \times 144542918285300809$

$3^{127} - 1 = 2 \times 5843 \times 681229 \times 21520151 \times 76082653 \times 30151531575230087423656423559135 7673$

$3^{128} - 1 = 2^9 \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 21523361 \times 926510094425921 \times 17168419101462562423289245446 41$

$3^{129} - 1 = 2 \times 13 \times 431 \times 4129 \times 2199072289 \times 380808546861411923 \times 91285156566285711089424496 9$

$3^{130} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 131 \times 398581 \times 797161 \times 3701101 \times 110133112994711 \times 105919308797935444986721$

$3^{131} - 1 = 2 \times 263 \times 60519958859114400310088130657440685166028842774039488582 8171$

$3^{132} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 67 \times 73 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 25411 \times 176419 \times 570461 \times 2413941289 \times 13490012358249728401$

$3^{133} - 1 = 2 \times 1093 \times 1597 \times 363889 \times 8757948941961838067 \times 25751377624315682637927 9929309507$

$3^{134} - 1 = 2^3 \times 221101 \times 5390821 \times 441019876741 \times 475384700124973 \times 429941298124616997511 8907$

$3^{135} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 109 \times 181 \times 433 \times 541 \times 757 \times 1621 \times 4561 \times 8209 \times 927001 \times 53825041 \times 773618132427345151923061$

$3^{136} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 103 \times 137 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 956353 \times 1743831169 \times 6458150122561 \times 3833564416504313$

$3^{137} - 1 = 2 \times 4933 \times 217629707 \times 10808180977383999518825680049914154368439303545035 0551$

$3^{138} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 47 \times 139 \times 277 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 1476463 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 2461243576713869557$

$3^{139} - 1 = 2 \times 1669 \times 5430731 \times 11521520111154653831769682090141712960761670979804 3944747$

$3^{140} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 29 \times 61 \times 71 \times 547 \times 1093 \times 1181 \times 16493 \times 28596961 \times 32839661 \times 94373861 \times 2664097031 \times 374857981681$

$3^{141} - 1 = 2 \times 13 \times 1223 \times 21997 \times 5112661 \times 96656723 \times 161969595577 \times 2031161085853 \times 165301473942399079669$

$3^{142} - 1 = 2^3 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 3099719989 \times 4052490063499 \times 37547332574898624019733579791 28773$

$3^{143} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 797161 \times 11980143808567625350487582411519601801378769469287886 81521$

$3^{144} - 1 = 2^6 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 757 \times 769 \times 6481 \times 530713 \times 1418632417 \times 282429005041 \times 56227703611393$

$3^{145} - 1 = 2 \times 11^2 \times 59 \times 28537 \times 20381027 \times 18334968879853661813119927487280921726363283833235 47361$

$3^{146} - 1 = 2^3 \times 439 \times 11243 \times 20149 \times 15768033143 \times 9460375336977361 \times 38488154120055537150068589763279$

$3^{147} - 1 = 2 \times 13 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 47041 \times 51157 \times 131713 \times 368089 \times 25439596910390164952122386793217 3929$

$3^{148} - 1 = 2^4 \times 5 \times 149 \times 18427 \times 107671 \times 953861 \times 13097927 \times 56737873 \times 17189128703 \times 142659759801404920771391593$

$3^{149} - 1 = 2 \times 7451 \times 177941761 \times 46509804063632583432467217805311362636553293639540930405531$

$3^{150} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 61 \times 151 \times 271 \times 601 \times 2551 \times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 26251 \times 119101 \times 391151 \times 1530601 \times 22996651 \times 2098303812601$

$3^{151} - 1 = 2 \times 1511 \times 6263783 \times 64745079361 \times 90567323070355069060100347310700847310308425458706 1$

$3^{152} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 761 \times 1597 \times 2851 \times 31769 \times 101917 \times 363889 \times 3302353 \times 5301533 \times 25480398173 \times 27873391207243680427 3$

$3^{153} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 1871 \times 12853 \times 34511 \times 6213394261 \times 35106034213 \times 99810171997 \times 28090626041813012073462457$

$3^{154} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 547 \times 661 \times 1093 \times 3851 \times 51457561 \times 7151459701 \times 76831835389 \times 564953929331012222758610533 69$

$3^{155} - 1 = 2 \times 11^2 \times 311 \times 683 \times 102673 \times 4404047 \times 3586225081 \times 10785797998066686296070142835259416869699247 51$

$3^{156} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 53 \times 73 \times 79 \times 157 \times 313 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 325729 \times 398581 \times 797161 \times 4795973261 \times 271722723752757889$

$3^{157} - 1 = 2 \times 9421 \times 3381925092493 \times 9891109125337566719 \times 12838107685072709313828677297738823147 83$

$3^{158} - 1 = 2^3 \times 66361 \times 432853009 \times 327220181191 \times 392038110671 \times 145171177264407947 \times 567239060331150635317$

$3^{159} - 1 = 2 \times 13 \times 107 \times 24169 \times 712550912937217 \times 3747607031112307667 \times 405596078272245250432637634184981 93$

$3^{160} - 1 = 2^7 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 193 \times 1181 \times 14401 \times 8194721 \times 21523361 \times 42521761 \times 700984481 \times 128653413121 \times 597747428754241$

$3^{161} - 1 = 2 \times 47 \times 1093 \times 1001523179 \times 6369612160460024719213986969603383649101151969554505977477516 89$

$3^{162} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 109 \times 163 \times 433 \times 757 \times 1297 \times 3889 \times 8209 \times 19441 \times 19927 \times 208657 \times 224209 \times 1190701 \times 5879415781 \times 12557612956332313$

$3^{163} - 1 = 2 \times 5227348213873 \times 8882811705390167 \times 6351885141964057411259499526611848626072045955243$

$3^{164} - 1 = 2^4 \times 5 \times 83 \times 33703 \times 2088869 \times 2526913 \times 110767897 \times 86950696619 \times 270547105429567 \times 574933708017116710865237$

$3^{165} - 1 = 2 \times 11^3 \times 13 \times 23 \times 1321 \times 3851 \times 4561 \times 50821 \times 2413941289 \times 560088668384411 \times 418373997874624323985238511156222 1$

$3^{166} - 1 = 2^3 \times 167 \times 499 \times 997 \times 12119 \times 2466097 \times 1036745531 \times 9509960596272108979433 51 \times 81320172571009795273636197 7$

$3^{167} - 1 = 2 \times 58451 \times 88177 \times 1767863 \times 10063060897082377 \times 260551495718621260054268273374657473120059796409$

$3^{168} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 41 \times 43 \times 73 \times 337 \times 547 \times 673 \times 1009 \times 1093 \times 2269 \times 2857 \times 6481 \times 16493 \times 167329 \times 368089 \times 430697 \times 647753 \times 109688713 \times 2108826721$

$3^{169} - 1 = 2 \times 2029 \times 797161 \times 163264150141 \times 81422255675387819360198046308366870755886401489464204390292 9$

$3^{170} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1531 \times 1871 \times 34511 \times 224401 \times 2663568851051 \times 862970652262943171 \times 13271362257832586268931$

$3^{171} - 1 = 2 \times 13 \times 229 \times 757 \times 1597 \times 119701 \times 248749 \times 363889 \times 1824179209 \times 27203787889921135221329070240968055313746007669$

$3^{172} - 1 = 2^4 \times 5 \times 173 \times 431 \times 470593 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407$

$3^{173} - 1 = 2 \times 347 \times 762239 \times 2125048865543 \times 309854287003880455089590180543928107620331492803069077467668 19$

$3^{174} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 59 \times 349 \times 523 \times 6091 \times 28537 \times 74821 \times 142159 \times 261697 \times 1383301 \times 5385997 \times 20381027 \times 32234893 \times 37464463 \times 150224123975857$

$3^{175} - 1 = 2 \times 11^2 \times 71 \times 1093 \times 8951 \times 109201 \times 391151 \times 2664097031 \times 1430128198787051 \times 114592995803882892586641196052157212 51$

$3^{176} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 23 \times 41 \times 67 \times 89 \times 193 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 570461 \times 2382953 \times 6922081 \times 56625998353 \times 15656839738849 \times 1363620137403810529$

$3^{177} - 1 = 2 \times 13 \times 709 \times 14425532687 \times 489769993189671059 \times 2224898159852613649 \times 97366225080379468179460687300778 29$

$3^{178} - 1 = 2^3 \times 179 \times 264331 \times 1125706177 \times 1611479891519807 \times 5042939439565996049162197 \times 24443226414153313555333442 83$

$3^{179} - 1 = 2 \times 359 \times 56207 \times 100957 \times 19510643 \times 291066066130451 \times 6779963644378513811 \times 16186866474449165570585896359433 1$

$3^{180} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 73 \times 181 \times 271 \times 757 \times 1181 \times 1621 \times 4561 \times 176401 \times 387631 \times 530713 \times 755551 \times 927001 \times 47763361 \times 452808441334403281$

$3^{181} - 1 = 2 \times 90863 \times 890159 \times 14127406762358157296930136117986954939263361440838673680222282122675804457 53$

$3^{182} - 1 = 2^3 \times 547 \times 1093 \times 8737 \times 398581 \times 595141 \times 797161 \times 4011586307 \times 2354116499281 \times 2452788561133 \times 374560381200716611683 1643$

$3^{183} - 1 = 2 \times 13 \times 733 \times 603901 \times 97806913 \times 2421854958301 \times 105293313660391861035901 \times 71651958674621551382869870982737 69$

$3^{184} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 47 \times 1289 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 70601370627701 \times 74317084630541175644782850494134748 1129$

$3^{185} - 1 = 2 \times 11^2 \times 2221 \times 17761 \times 35521 \times 146891 \times 13097927 \times 228082801$
$\times 17189128703 \times 49804972211 \times 87841814842081 \times 1654235911196704741$

$3^{186} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 373 \times 683 \times 1117 \times 6883 \times 102673 \times 541447 \times 3058399$
$\times 4404047 \times 22434744889 \times 88239050462461 \times 262737018440153191448279 17$

$3^{187} - 1 = 2 \times 23 \times 1871 \times 3851 \times 6359 \times 34511 \times 1272753542934479$
$\times 3411926755457243 \times 52744734664905885222108336339720634577 5307$

$3^{188} - 1 = 2^4 \times 5 \times 1223 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 96656723$
$\times 563838649753 \times 1534179947851 \times 125384283132205265785477849439329$

$3^{189} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 1093 \times 8209 \times 368089 \times 144542918285300809$
$\times 49888641454623789553 \times 677753497074408732474754428677 53$

$3^{190} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 191 \times 1597 \times 2851 \times 39901 \times 101917 \times 363889 \times 29574984661$
$\times 25349956307509384561 \times 78958087694609321439660131899631$

$3^{191} - 1 = 2 \times 383 \times 311713 \times 9593931911 \times 589086859176036543433200507492971040054890918146821485888800348369500317$

$3^{192} - 1 = 2^8 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6481 \times 7297 \times 68737 \times 76801$
$\times 21523361 \times 96948097 \times 24127552321 \times 70613232600577 \times 926510094425921$

$3^{193} - 1 = 2 \times 6563 \times 29723 \times 2346066378779 \times 21824609477260164218697 3037$
$\times 607981469094652492202396647678317419649770543$

$3^{194} - 1 = 2^3 \times 76631 \times 459991849 \times 503803759819 \times 2549755542947$
$\times 20591603926857377806745611 \times 48845962828028421155731228333$

$3^{195} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13^2 \times 131 \times 313 \times 2341 \times 4561 \times 6553 \times 7333 \times 797161 \times 3701101$
$\times 39838501 \times 110133112994711 \times 98139929939748977208994554331725481$

$3^{196} - 1 = 2^4 \times 5 \times 29 \times 197 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 16493 \times 16661 \times 51157 \times 131713$
$\times 251325313 \times 857643277 \times 127522693159 \times 426712077457 \times 34013149495921$

$3^{197} - 1 = 2 \times 9851 \times 741019334164502879 \times 114725749619944774414696 21 \times 587335730009370671642111722902169787348917186 09$

$3^{198} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 661 \times 757 \times 3851 \times 4357 \times 25411 \times 176419$
$\times 3186217 \times 337448233 \times 2413941289 \times 378450588583 \times 12812432238302009985937$

$3^{199} - 1 = 2 \times 1360648969 \times 29336643013193035381122141823 3 \times 11090297095302099876037203629833071206693171318688693542 9$

$3^{200} - 1 = 2^5 \times 5^3 \times 11^2 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 1181 \times 8951 \times 133201 \times 391151 \times 394201$
$\times 22996651 \times 42521761 \times 18055139801 \times 61070817601 \times 61459926512826500975801$

$3^{201} - 1 = 2 \times 13 \times 221101 \times 1089421 \times 441019876741 \times 475384700124973$
$\times 60688868089432030211381277238585512690774867839862246 7309$

$3^{202} - 1 = 2^3 \times 379963 \times 33034273 \times 465092326319 \times 503167756680197593062029640 23$
$\times 10172915271987232922083093546585078578275 27$

$3^{203} - 1 = 2 \times 59 \times 1093 \times 2843 \times 28537 \times 735673 \times 20381027$
$\times 45710553733635551271263934571653147487690442652554544220310250384660059$

$3^{204} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 103 \times 307 \times 409 \times 613 \times 1021 \times 1871 \times 12853 \times 30091 \times 34511$
$\times 956353 \times 49637281 \times 129159847 \times 1743831169 \times 99810171997 \times 187668407555352123529$

$3^{205} - 1 = 2 \times 11^2 \times 83 \times 6971 \times 31981 \times 2526913 \times 86950696619$
$\times 65601426257068882740808329269766819608728424724067187242117750270751$

$3^{206} - 1 = 2^3 \times 619 \times 3661040653 \times 153509071322912690994238337443428990 1$
$\times 69575965298821529689922252518358871814784515470 13$

$3^{207} - 1 = 2 \times 13 \times 47 \times 277 \times 757 \times 829 \times 1657 \times 4969 \times 1001523179 \times 2461243576713869557$
$\times 13473835353693373055251361834950599972404617618520 8477$

$3^{208} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 53 \times 193 \times 1249 \times 13729 \times 398581 \times 797161 \times 475356961$
$\times 2093124281 \times 4795973261 \times 37644053098601 \times 78046433784644429678544788 6881$

$3^{209} - 1 = 2 \times 23 \times 419 \times 1597 \times 2927 \times 3851 \times 363889 \times 99381983898121$
$\times 34083818556068104303080904 7 \times 12224873964399517928670788839961251669 79$

$3^{210} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 43 \times 61 \times 71 \times 211 \times 271 \times 421 \times 547 \times 1051 \times 1093 \times 2269 \times 4561 \times 6301$
$\times 24151 \times 368089 \times 1616161 \times 3369031 \times 3454081 \times 2664097031 \times 26751945361 \times 374857981681$

$3^{211} - 1 = 2 \times 2111 \times 962188370639 \times 54046656969013 \times 5676687374958905209$
$\times 1695949409060064182746451 \times 22260233052088235975354234411$

$3^{212} - 1 = 2^4 \times 5 \times 107 \times 24169 \times 90313 \times 78719947 \times 609422621 \times 1481588501$
$\times 61557605176233223 \times 3747607031112307667 \times 46074068338167202132760 1001$

$3^{213} - 1 = 2 \times 13 \times 5113 \times 22716867932413 \times 115264393627813 \times 3613512804721129$
$\times 89665588664737776553 \times 37547332574898624019733579791287 73$

$3^{214} - 1 = 2^3 \times 643 \times 50077 \times 100153 \times 229837 \times 489650285050451239934212504065160365715 57$
$\times 43756172722954283561110307248471802504512 93$

$3^{215} - 1 = 2 \times 11^2 \times 431 \times 8477881 \times 380808546861411923 \times 144911254810913209107743 51$
$\times 781053905037712555192394595228515676273221687831$

$3^{216} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 109 \times 433 \times 757 \times 2161 \times 6481 \times 8209 \times 15121 \times 19441$
$\times 19927 \times 530713 \times 10512289 \times 16569793 \times 282429005041 \times 3958044610033 \times 150094634909578633$

$3^{217} - 1 = 2 \times 683 \times 1093 \times 20399 \times 102673 \times 4404047 \times 24040333283 \times 20545698698839917414079969$
$\times 504269775789719758393777449699911933553285217 3$

$3^{218} - 1 = 2^3 \times 1091 \times 521402591 \times 1992772009 \times 3499901929 \times 239789806103$
$\times 5933538193981 \times 7696680097963 \times 27866471458012723 \times 10624346875389299603$

$3^{219} - 1 = 2 \times 13 \times 11243 \times 20149 \times 135781 \times 15768033143 \times 9460375336977361$
$\times 258774116153542520477136397676307225479257542351427792428933390 1$

$3^{220} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^3 \times 23 \times 61 \times 67 \times 661 \times 1181 \times 1321 \times 3851 \times 5501 \times 177101 \times 570461$
$\times 659671 \times 24472341743191 \times 560088668384411 \times 92731972964906604788519270019370 1$

$3^{221} - 1 = 2 \times 443 \times 1871 \times 34511 \times 797161$
$\times 609236895843427913986429071848083863065602068075472435706971952249065042370675885518694 27$

$3^{222} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 223 \times 18427 \times 107671 \times 13097927 \times 18702169 \times 25709599 \times 56737873$
$\times 78539161 \times 119779213 \times 17189128703 \times 64326272436179833 \times 6962353413269964253$

$3^{223} - 1 = 2 \times 54473097204950819531444809$
$\times 22952380658301916075732814003503996599509015436678095775646105495221826381610775 7$

$3^{224} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17 \times 29 \times 41 \times 113 \times 193 \times 547 \times 1093 \times 14561 \times 16493 \times 19489 \times 45697 \times 101921 \times 430697$
$\times 643553 \times 647753 \times 21523361 \times 67765601 \times 378369377 \times 5685756833 \times 36214795668330833$

$3^{225} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 181 \times 601 \times 757 \times 1621 \times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 116101 \times 391151 \times 875701$
$\times 927001 \times 2098303812601 \times 286870274711101 \times 515009259868501 \times 119634969443826601$

$3^{226} - 1 = 2^3 \times 227 \times 1583 \times 362053 \times 2172539 \times 156472231 \times 362603813065168058357893343093129541666 7$
$\times 52625645301206398079613112732135459953503 9$

$3^{227} - 1 = 2 \times 19907051929 \times 866954237255898858036957422963424974 63$
$\times 58680215864336869038840987176148479876379823469641445473505 9$

$3^{228} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 229 \times 457 \times 1597 \times 2281 \times 2851 \times 3079 \times 7753 \times 53923 \times 101917 \times 248749$
$\times 363889 \times 5301533 \times 1162320517 \times 1824179209 \times 25480398173 \times 309300932438949294793212 1$

$3^{229} - 1 = 2 \times 8047106008391 \times 32356561399076305309 \times 2846639966305192536 61$
$\times 634538541879036040523 \times 193795952251956993033428990650021813$

$3^{230} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 47 \times 61 \times 6211 \times 48991 \times 1975931 \times 1001523179 \times 23535794707$
$\times 6273542442241 \times 523703466495654554170 91 \times 423202052783135256990524710163370 1$

$3^{231} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 1093 \times 3697 \times 3851 \times 368089 \times 51457561 \times 2413941289 \times 7151459701$
$\times 73155606217 \times 76831835389 \times 95929740164038526811075797467736659557695 29$

$3^{232} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 59 \times 233 \times 523 \times 4177 \times 6091 \times 12413 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027$
$\times 37945127666529000523013 \times 27799136038100366156475246837898113569384299108 1$

$3^{233} - 1 = 2 \times 467 \times 27599172691870182517 \times 6354979252162209284471$
$\times 38247482016765032274959 \times 23566355427728414437128681735603077998941199 1$

$3^{234} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 79 \times 157 \times 313 \times 757 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 37441$
$\times 398581 \times 797161 \times 2161927 \times 4162861 \times 43264261 \times 1846794457 \times 6079786129 \times 2821964307371847613$

$3^{235} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1223 \times 5171 \times 21997 \times 5112661 \times 11321831 \times 96656723 \times 1287586151$
$\times 30168205545535224185322498361 \times 18163248970991966939038390410516429235091$

$3^{236} - 1 = 2^4 \times 5 \times 3187 \times 14425532687 \times 489769993189671059 \times 1108439448677340328268341$
$\times 19966781110160346782368664772328944885905284750420567849$

$3^{237} - 1 = 2 \times 13 \times 37520893 \times 432853009 \times 392038110671 \times 145171177264407947$
$\times 52802131282482966001751707837 \times 94251934933904430405353683133566414129$

$3^{238} - 1 = 2^3 \times 103 \times 239 \times 307 \times 547 \times 1021 \times 1093 \times 1871 \times 34511 \times 7719769 \times 44626806191326911791$
$\times 397881837642577477902049 \times 109844001815269591790562202043259323920 9$

$3^{239} - 1 = 2 \times 479 \times 17209 \times 433019640556355333339457455331061280442 13$
$\times 150782569243713367195998138893556498577755606347207456007344127343 1$

$3^{240} - 1 = 2^6 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 73 \times 97 \times 193 \times 241 \times 271 \times 577 \times 769 \times 1181 \times 4561 \times 4801 \times 6481$
$\times 13921 \times 14401 \times 298801 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361 \times 128653413121 \times 51383579021948491809121$

$3^{241} - 1 = 2 \times 55378871870712219875186142572447891 9$
$\times 87467816937592208369605795743215156515970801809891315499467981099756866954034 79$

$3^{242} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 661 \times 727 \times 2179 \times 3851 \times 11617 \times 74779 \times 3981923614021$
$\times 65789041154527264820550284924025984 1 \times 25690009999443637778703129270421463240788 9$

$3^{243} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 3889 \times 8209 \times 70957 \times 1190701 \times 6627097 \times 12557612956332313$
$\times 218354731624484548 19220238921 \times 191497048350296122990338969888688 35457$

$3^{244} - 1 = 2^4 \times 5 \times 367 \times 180317 \times 603901 \times 262199473 \times 39504363995133913$
$\times 105293313660391861035901 \times 866304324425399254379314 03 \times 865923475887669700104067517$

$3^{245} - 1 = 2 \times 11^2 \times 71 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 32341 \times 51157 \times 131713 \times 2664097031$
$\times 443015297753685907218113465749323364908924571474738900163957214136311000 9421$

$3^{246} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 83 \times 33703 \times 51169 \times 2337001 \times 2526913 \times 40049539 \times 86950696619$
$\times 130099576237 \times 15606752580607 \times 270547105429567 \times 19998278175173870445615688107953 29$

$3^{247} - 1 = 2 \times 1597 \times 14327 \times 363889 \times 797161 \times 50427403417 \times 8533688951691833364669 6709$
$\times 123634978316170336137330788562343247835605751304272686452015331$

$3^{248} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 683 \times 6883 \times 102673 \times 4404047 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809$
$\times 22434744889 \times 81516726600079249 \times 21775844224805408923066692226998392022049$

$3^{249} - 1 = 2 \times 13 \times 167 \times 12119 \times 1036745531 \times 35882730354181 \times 950996059627210897943351$
$\times 341428248058953069100493887330998853927367411247523235423694988 69$

$3^{250} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 151 \times 251 \times 2251 \times 8951 \times 100501 \times 391151 \times 22996651 \times 358291751$
$\times 14781691751 \times 391632555001 \times 989947158849251 \times 22781357214279297867782299173123516562 51$

$3^{251} - 1 = 2 \times 503 \times 589499616250914885236525744604262600 7$
$\times 964613703261404801372757425945901028753310314718072563935662862969750302266776 13$

$3^{252} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 127 \times 547 \times 757 \times 883 \times 1093 \times 2269 \times 2521 \times 2857 \times 16493 \times 368089$
$\times 530713 \times 1180369 \times 109688713 \times 550554229 \times 475110761833 \times 40226570408250073 \times 144542918285300809$

$3^{253} - 1 = 2 \times 23^2 \times 47 \times 3851 \times 1001523179 \times 38636905168680714294388463$
$\times 69479560545030288593148206902390649664030887107257839344443549676772324721216 1$

$3^{254} - 1 = 2^3 \times 5843 \times 22861 \times 63247 \times 681229 \times 21520151 \times 52147471 \times 76082653$
$\times 30151531575230087423656423559135767 3 \times 13030796206528578864006320088875125740738871$

$3^{255} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 1871 \times 4561 \times 12853 \times 34511 \times 99810171997 \times 2663568851051$
$\times 862970652262943171 \times 16960184261245211770124551477792778196298722974881637673135361$

$3^{256} - 1 = 2^{10} \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 257 \times 275201 \times 21523361 \times 138424618868737 \times 926510094425921$
$\times 3913786281514524929 \times 153849834853910661121 \times 171684191014625624232892454 4641$

$3^{257} - 1 = 2 \times 120277 \times 13297726629335241125023104539517411 37$
$\times 130368443217722004093122850392452227578385515253269924344565445072094210126314 8269$

$3^{258} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 431 \times 1549 \times 4129 \times 27091 \times 1651439941 \times 2199072289 \times 28395735937$
$\times 7822354593043 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 91285156566285711089424 4969$

$3^{259} - 1 = 2 \times 1093 \times 2591 \times 18131 \times 13097927 \times 17189128703$
$\times 162333897165894374219502084711820738217342060415953888997823188755421387607705331738999130859381$

$3^{260} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 53 \times 61 \times 131 \times 1181 \times 398581 \times 797161 \times 3701101 \times 4795973261 \times 82669546937641$
$\times 110133112994711 \times 105919308797935444986721 \times 85515537811724373585467087637721$

$3^{261} - 1 = 2 \times 13 \times 59 \times 757 \times 28537 \times 74821 \times 20381027 \times 32234893 \times 150224123975857$
$\times 13803920255188681105165637900059537911441097005436508470958219818083635173618 9201$

$3^{262} - 1 = 2^3 \times 263 \times 787 \times 114742271896804438572098194909 \times 88130493073994656132064628 9889$
$\times 60519958859114400310088130657440685166028842774039488582817 1$

$3^{263} - 1 = 2 \times 53653 \times 78901 \times 2750510656513 \times 65397307474141 \times 153572905037740933$
$\times 352436749324038579121 \times 36882002347445681820504010663895227551382344312217 09$

$3^{264} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 41 \times 67 \times 73 \times 89 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 6481 \times 25411 \times 176419 \times 570461 \times 660001$
$\times 2382953 \times 2413941289 \times 11096576833 \times 56625998353 \times 13490012358249728401 \times 20431242370346923068097$

$3^{265} - 1 = 2 \times 11^2 \times 107 \times 3181 \times 24169 \times 3747607031112307667 \times 18474777940736174884324451$
$\times 34493137079423224943181405 11 \times 57549961806165454782390882628989841809066 01$

$3^{266} - 1 = 2^3 \times 547 \times 1093 \times 1597 \times 2851 \times 11173 \times 101917 \times 363889 \times 1084483 \times 1256610601$
$\times 8757948941961838067 \times 257513776243156826379279929309507 \times 29596642376378858932473247651299 1$

$3^{267} - 1 = 2 \times 13 \times 179 \times 850666273 \times 1611479891519807 \times 5042939439565996049162197$
$\times 22700617220008799688399765836835424 21 \times 33716548305599947490953242568592183 1037$

$3^{268} - 1 = 2^4 \times 5 \times 269 \times 1609 \times 1877 \times 11257 \times 221101 \times 5390821 \times 50546266229 \times 441019876741$
$\times 475384700124973 \times 719571227339189 \times 25839850683976065351285 13 \times 42994129812461699751189 07$

$3^{269} - 1 = 2 \times 10223 \times 262007 \times 116075653 \times 76305384036997 \times 299470647963251$
$\times 1559716578680767669192029162564191093897407190795831697314815592139023695357883 3891$

$3^{270} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 109 \times 181 \times 271 \times 433 \times 541 \times 757 \times 1621 \times 3511 \times 4561 \times 4591 \times 8209 \times 19441$
$\times 19927 \times 387631 \times 451441 \times 487891 \times 755551 \times 927001 \times 53825041 \times 73321201 \times 86548771 \times 773618132427345151923061$

$3^{271} - 1 = 2 \times 3253 \times 8916443 \times 490543245624181 \times 2709600825365281117$
$\times 258685279777128083619780666585798895765591302083600243450849774144630278443724560661 31$

$3^{272} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17^2 \times 41 \times 103 \times 137 \times 193 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 956353 \times 5641553 \times 23229617 \times 1743831169$
$\times 6458150122561 \times 3833564416504313 \times 2670091735108484737 \times 19817031059828148433343094 89$

$3^{273} - 1 = 2 \times 13^2 \times 313 \times 1093 \times 6553 \times 7333 \times 30577 \times 368089 \times 797161 \times 4011586307 \times 1636991658121$
$\times 2148920356182437964673 \times 3745603812007166116831643 \times 6812412941375622618779314907881$

$3^{274} - 1 = 2^3 \times 4933 \times 217629707 \times 82093596209179 \times 706712258201940254667826642673008768387229115048379$
$\times 10808180977383999518825680049914154368439303545035055 1$

$3^{275} - 1 = 2 \times 11^3 \times 23 \times 1321 \times 3851 \times 8951 \times 391151 \times 560088668384411 \times 121083372541491664042201$
$\times 2184618099425061500147268880843478755794738604041083109375948881000595001$

$3^{276} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 47 \times 73 \times 139 \times 277 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 1476463 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707$
$\times 70601370627701 \times 2461243576713869557 \times 10760503029149234497673111558516560761544 81$

$3^{277} - 1 = 2 \times 15801743 \times 478803193369$
$\times 960938357371989876308524882156680468511370959825837449064976620374356035717481412457921564212575180282982945961 43$

$3^{278} - 1 = 2^3 \times 1669 \times 5430731 \times 26436515641 \times 1113626506203380968993 \times 17735794220172313692220944999595159$
$\times 1152152011115465383176968209014171296076167097980439447 47$

$3^{279} - 1 = 2 \times 13 \times 683 \times 757 \times 1117 \times 102673 \times 4404047 \times 26273701844015319144827917$
$\times 7335969184337727875210331771245540887194145370938060072677064323268359982687281756592 9$

$3^{280} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 11^2 \times 29 \times 41 \times 61 \times 71 \times 281 \times 547 \times 1093 \times 1181 \times 16493 \times 18481 \times 430697 \times 647753 \times 28596961$
$\times 32839661 \times 42521761 \times 94373861 \times 2664097031 \times 374857981681 \times 369879560116990841 \times 3353336738929580410561$

$3^{281} - 1 = 2 \times 563 \times 3373 \times 422063 \times 434989 \times 1000081249 \times 38012519036699 \times 124205327610431$
$\times 5436150079151842155 23 \times 2397212236344676495763 \times 2745125502899848691944769588573195635 3$

$3^{282} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 283 \times 1223 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 96656723 \times 161969595577 \times 1534179947851$
$\times 2031161085853 \times 93953407627827115729 \times 165301473942399079669 \times 3798402051319990403467$

$3^{283} - 1 = 2 \times 133227911 \times 1830824353 \times 306487563493 \times 1257602943398454563$
$\times 5637503043463711302785197075523227977754476479417792282366672851461413293171897240803829$

$3^{284} - 1 = 2^4 \times 5 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 3099719989 \times 3672239816477 \times 4052490063499 \times 9159751032889$
$\times 3754733257489862401973357979128773 \times 16764996441052410030747248200506026188 7957$

$3^{285} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 191 \times 229 \times 1597 \times 4561 \times 248749 \times 363889 \times 1824179209 \times 5731756981$
$\times 7895808769460932143966013189963 1 \times 1273746126096712060998014559388389085631581252667710971552 61$

$3^{286} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 661 \times 3851 \times 53197 \times 398581 \times 797161 \times 450401094967106229593918726033137064469216450527907 73$
$\times 1198014380856762535048758241151960180137876946928788681521$

$3^{287} - 1 = 2 \times 83 \times 1093 \times 2526913 \times 86950696619$
$\times 215381550514267691815475123981251455148135723663012962291975833145047655328598811653229528282269015958341027180400 1$

$3^{288} - 1 = 2^7 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 757 \times 769 \times 6481 \times 76801 \times 530713 \times 21523361$
$\times 1418632417 \times 24127552321 \times 282429005041 \times 56227703611393 \times 77826286120321 \times 81754966841140318493187568203841$

$3^{289} - 1 = 2 \times 1871 \times 34511 \times 44507 \times 1088953 \times P_{120}$

$3^{290} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 59 \times 61 \times 523 \times 6091 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027 \times 59086051 \times 25481953741$
$\times 3159421788711031 \times 76455796243959454561 \times 1833496887985366181311992748728092172636328383235473 61$

$3^{291} - 1 = 2 \times 13 \times 76631 \times 189733 \times 1693621 \times 80640757 \times 2549755542947 \times 184812684901540537$
$\times 488459628280284211557312283 33 \times 585240789066858652916336431123332835105889959648733689 3$

$3^{292} - 1 = 2^4 \times 5 \times 293 \times 439 \times 11243 \times 20149 \times 15768033143 \times 18678646095653 \times 9460375336977361$
$\times 867822478365147758466883 49 \times 96174354491537836575461033 3 \times 384881541200555371500685897632 79$

$3^{293} - 1 = 2 \times 587 \times 64911612051881874971$
$\times 821366793694609363786586651424442764586582465726578000607890252986750548525784235602653759898115835317059892460938193$

$3^{294} - 1 = 2^3 \times 7^3 \times 13 \times 43 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 1471 \times 2269 \times 3529 \times 4019 \times 8233 \times 15583 \times 47041 \times 51157 \times 131713 \times 368089$
$\times 119471899 \times 200568859 \times 857643277 \times 127522693159 \times 882757098511 \times 2543959691039016495212238679321739 29$

$3^{295} - 1 = 2 \times 11^2 \times 739861 \times 14425532687 \times 311834125441 \times 489769993189671059 \times 1243704975397142761851514391$
$\times 1580075798273811372853193975575 1 \times 726710901679093053425777926625186381$

$3^{296} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 149 \times 18427 \times 107671 \times 410257 \times 953861 \times 13097927 \times 56737873 \times 17189128703$
$\times 9537896093307601 \times 31199592961514012689 \times 142659759801404920771391593 \times 4106523677041507922228794417$

$3^{297} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 109 \times 433 \times 757 \times 3851 \times 8209 \times 3186217 \times 1182737161 \times 2413941289 \times 7899901813$
$\times 370231459035769 \times 128124322383020099859 37 \times 220201630357262599449731639589898237983177632392694 77$

$3^{298} - 1 = 2^3 \times 7451 \times 177941761 \times 448272261897686067465301344010731 7 \times 687804630659133832410898976720318671 3$
$\times 4650980406363258343246721780531136263655329363954093040553 1$

$3^{299} - 1 = 2 \times 47 \times 599 \times 797161 \times 10997221 \times 1001523179 \times 2886381073947332989 \times 8661965714512154562493$
$\times 3691818618067089153032376872670263730514071816623029355312994160640382894707$

$3^{300} - 1 = 2^4 \times 5^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 61 \times 73 \times 101 \times 151 \times 271 \times 601 \times 1181 \times 1201 \times 2551$
$\times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 26251 \times 55201 \times 119101 \times 391151 \times 394201 \times 1530601 \times 22996651$
$\times 47763361 \times 61070817601 \times 2098303812601 \times 22295528918658827143201779924 01$

$$3^{301} - 1 = 2 \times 431 \times 1093 \times 8127001 \times 921928537909 \times 380808546861411923 \times 3157511069077510116398380 9 \times 29546962833473703394349590 09 \times 16374884913770232320966610072369248211075399413 41$$

$$3^{302} - 1 = 2^3 \times 1511 \times 472027 \times 645979 \times 6263783 \times 135286639 \times 64745079361 \times 90567323070355069060100347310700847310308425458706 1 \times 67268125067677804737235051338574826722363427956065 01$$

$$3^{303} - 1 = 2 \times 13 \times 1213 \times 33034273 \times 465092326319 \times 503167756680197593062029640 23 \times 46411434610097167026103035487898144901961 3 \times 32663619454558417216254227524579731491286687752752 9$$

$$3^{304} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 761 \times 1597 \times 2851 \times 31769 \times 101917 \times 363889 \times 3302353 \times 5301533 \times 25480398173 \times 278733912072436804273 \times 5074514424437888991652403294826683629500545418329025852387472794446 41$$

$$3^{305} - 1 = 2 \times 11^2 \times 65881 \times 603901 \times 4919054377091 \times 105293313660391861035901 \times 46229214937048975901175732207117334435811 \times 14429206769289402992877658903816849178592720586583451792 1$$

$$3^{306} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 757 \times 919 \times 1021 \times 1871 \times 12853 \times 30091 \times 34511 \times 436357 \times 129159847 \times 6213394261 \times 35106034213 \times 99810171997 \times 133395235891527691 \times 123343105382171675857 \times 28090626041813012073462457$$

$$3^{307} - 1 = 2 \times 10610542242923144869 \times 120935840335015355377518 1 \times 1166547958158505534959897307169658960799194667340833457464935641641302710772946130787771167990964407463 7$$

$$3^{308} - 1 = 2^4 \times 5 \times 23 \times 29 \times 67 \times 547 \times 661 \times 1093 \times 3851 \times 5501 \times 16493 \times 570461 \times 51457561 \times 7151459701 \times 76831835389 \times 671352452318708161 \times 56495392933101222275861053369 \times 29741124600060735476137941680964368066 41$$

$$3^{309} - 1 = 2 \times 13 \times 1237 \times 16069 \times 69575965298821529689922252518358871814784515470 13 \times 74933595143916452537708688554752330824590325321616206512671407975520378670119616947321291 3$$

$$3^{310} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 311 \times 683 \times 1861 \times 6883 \times 102673 \times 4404047 \times 3586225081 \times 22434744889 \times 33131555630426311 \times 318620421994509961 \times 121462982451478217731 \times 10785797998066686296070142835259416869699247 51$$

$$3^{311} - 1 = 2 \times 3733 \times 12460588823 \times 873069502041694941443 \times 22412073304248506685860823611850814126674 49 \times 13321490361033412174502837380740835903256288247084486624940073076199482 1$$

$$3^{312} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 73 \times 79 \times 157 \times 313 \times 2887 \times 6481 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 325729 \times 398581 \times 797161 \times 309746737 \times 2093124281 \times 4795973261 \times 37644053098601 \times 271722723752757889 \times 20795134293690804171286866969789777553$$

$$3^{313} - 1 = 2 \times 2370037 \times 375989775215365330294112601977 9 \times 27146755344085760464093169821510683039184175 99 \times 45110084625218521143212774153313793738936230158399287331159613709 93$$

$$3^{314} - 1 = 2^3 \times 9421 \times 252457 \times 3381925092493 \times 159420524134654609 \times 9891109125337566719 \times 32129434337475049222622287 \times 15643800552793356424706301 1 \times 12838107685072709313828677297738823147 83$$

$$3^{315} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 71 \times 181 \times 421 \times 757 \times 1093 \times 1621 \times 4561 \times 6301 \times 368089 \times 927001 \times 1571221 \times 1616161 \times 2664097031 \times 26751945361 \times 144542918285300809 \times 335422140063430947448491304902193015341719353456516541680805341$$

$$3^{316} - 1 = 2^4 \times 5 \times 317 \times 66361 \times 432853009 \times 327220181191 \times 392038110671 \times 145171177264407947 \times 567239060331150635317 \times 10393819190815276250780568850989337 \times 736756245144252686288050340644786654 61$$

$$3^{317} - 1 = 2 \times 3493595928049 \times 1990574400428981631640954 13 \times 1271032522453236127054692823768257563674556916017038925410077359680150559800305174576580212908662919949009359701 3$$

$$3^{318} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 107 \times 24169 \times 48973 \times 78719947 \times 712550912937217 \times 61557605176233223 \times 3747607031112307667 \times 395794533062864139307 \times 2769035095381770614187391 \times 40559607827224525043263763418498193$$

$$3^{319} - 1 = 2 \times 23 \times 59 \times 3191 \times 3851 \times 28537 \times 20381027 \times 113164935467 \times 26425387421490471188793734763177943613329 \times 27428525821863029446258183258763622213862716938311700523601098185100788435844 37$$

$$3^{320} - 1 = 2^8 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 193 \times 1181 \times 14401 \times 8194721 \times 21523361 \times 42521761 \times 700984481 \times 128653413121 \times 597747428754241 \times 926510094425921 \times 41517683613376145276051977 61 \times 28397982622373521334409789759491 21$$

$$3^{321} - 1 = 2 \times 13 \times 3853 \times 6421 \times 50077 \times 229837 \times 1276775957917 \times 48965028505045123993421250406516036571557 \times 30937754051400438832929502193727964567375130037622980304415886283068546005099665 09$$

$$3^{322} - 1 = 2^3 \times 47 \times 547 \times 967 \times 1093 \times 1933 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 5468575720021 \times 12451258998250112052067854275885023258955839 9 \times 63696121604600247192139869696033836491011519695545059774775168 9$$

$$3^{323} - 1 = 2 \times 647 \times 1597 \times 1871 \times 34511 \times 363889 \times 1600789 \times 39039719 \times 29134285181591 \times 1457742050912432487882886982855202977970626666076709767709536182475572907113620719550539966473334317084034 83$$

$$3^{324} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 433 \times 757 \times 1297 \times 3889 \times 8209 \times 19441 \times 19927 \times 208657 \times 224209 \times 530713 \times 1190701 \times 5879415781 \times 12557612956332313 \times 150094634909578633 \times 82434619394313344569 \times 41019075946094411081052200020897$$

$$3^{325} - 1 = 2 \times 11^2 \times 131 \times 8951 \times 391151 \times 797161 \times 3701101 \times 110133112994711 \times 217520261488056211634951 \times 27612401161496267925537524217847751 \times 53543447926814780338066443088770140284840334837811648600 1$$

$$3^{326} - 1 = 2^3 \times 8483499631 \times 5227348213873 \times 8882811705390167 \times 4956470591980320134353 \times 35071710609571867679949121362003338146896594 49 \times 63518851419640574112594995266118486260720459552 43$$

$$3^{327} - 1 = 2 \times 13 \times 1091 \times 122953 \times 1340701 \times 521402591 \times 3499901929 \times 55471745029 \times 239789806103 \times 10624346875389299603 \times 71432235383128389090355926573512099571 7 \times 12118616558289449887574241136411293738861 49$$

$$3^{328} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41^2 \times 83 \times 2297 \times 33703 \times 2088869 \times 2526913 \times 32326369 \times 110767897 \times 86950696619 \times 270547105429567 \times 57493370801711671086523 7 \times 70887578904531453343114433228017931100585055419704080201909205 77$$

$$3^{329} - 1 = 2 \times 659 \times 1093 \times 1223 \times 16451 \times 21997 \times 5112661 \times 96656723 \times 94041956807 \times 317083975623895726029454501348555070043383280073636762474340273100643597444663907626897985126196650572783144889543$$

$$3^{330} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^3 \times 13 \times 23 \times 31 \times 61 \times 67 \times 271 \times 331 \times 661 \times 991 \times 1321 \times 3851 \times 4561 \times 4951 \times 25411 \times 50821 \times 176419 \times 659671 \times 1286011 \times 2413941289 \times 4968781621 \times 11123788282861 \times 24472341743191 \times 560088668384411 \times 418373997874624323985238511156222 1$$

$$3^{331} - 1 = 2 \times 1581832451 \times 16312845121 \times 53065446435366746809216945124588874436515282979 1 \times 308747394021218578945695976732840664781832375157563170606939313999240572182527273302081859 3$$

$$3^{332} - 1 = 2^4 \times 5 \times 167 \times 499 \times 997 \times 12119 \times 2466097 \times 2591261 \times 1036745531 \times 6956557366277 \times 950996059627210897943351 \times 81320172571009795273636197 7 \times 883532957006628230996675994607627809056041123937146266018 49$$

$$3^{333} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 13097927 \times 18702169 \times 119779213 \times 1179099721 \times 17189128703 \times 2628354173876461837 \times 6962353413269964253 \times 3552943040788863852841838506789344837191632515742882433271057428704799390413$$

$$3^{334} - 1 = 2^3 \times 58451 \times 88177 \times 1767863 \times 41332144291 \times 196098784741 \times 10063060897082377 \times 260551495718621260054268273374657473120059796409 \times 14737598058017891185985085779210212424249395241926626378 37$$

$$3^{335} - 1 = 2 \times 11^2 \times 221101 \times 441019876741 \times 475384700124973 \times 2791110259168381 \times 2187428677554267623119412191083100884587920426136376237895534318571706235613903782921719454419928614427562068 21$$

$$3^{336} - 1 = 2^6 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 41 \times 43 \times 73 \times 97 \times 113 \times 193 \times 337 \times 547 \times 577 \times 673 \times 769 \times 1009 \times 1093 \times 2269 \times 2857 \times 6481 \times 13441 \times 16493 \times 19489 \times 167329 \times 368089 \times 430697 \times 647753 \times 109688713 \times 2108826721 \times 36214795668330833 \times 473451024093683360527418040621798755737921$$

$$3^{337} - 1 = 2 \times 8089 \times 338861091937 \times 736092762241 \times P_{134}$$

$$3^{338} - 1 = 2^3 \times 2029 \times 4057 \times 351859 \times 398581 \times 797161 \times 163264150141 \times 7336932438768271 \times 257529670475803082390068330300392544226398132340 17 \times 8142225567538781936019804630836687075588640148946420439029 29$$

$$3^{339} - 1 = 2 \times 13 \times 227 \times 1583 \times 2172539 \times 51017244973 \times 283274887324515433 \times 5262564530120639807961311273213545995350 39 \times 3593644700262187007115600246295631389617434711376028464247367822157434667812509$$

$$3^{340} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 61 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1181 \times 1531 \times 1871 \times 34511 \times 224401 \times 956353 \times 7674481 \times 1743831169 \times 2663568851051 \times 862970652262943171 \times 13271362257832586268931 \times 17069536346509679302994902338458392504574482012767876 01$$

$$3^{341} - 1 = 2 \times 23 \times 683 \times 3851 \times 4093 \times 102673 \times 4404047 \times 9484546040170844481070590623 \times 2350873793983578358677275363021178433652857323076409602568001640590345576853011759823184766247057387359503988371$$

$$3^{342} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 229 \times 757 \times 1597 \times 2851 \times 3079 \times 25309 \times 53923 \times 101917 \times 119701 \times 248749 \times 363889 \times 1162320517 \times 1824179209 \times 42509373931 \times 102310358933917 \times 1676620643529235921057 \times 27203787889921135221329070240968055313746007669$$

$$3^{343} - 1 = 2 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 24697 \times 51157 \times 131713 \times 385540919 \times 4551588049 \times 8465728310029191083 \times 234514468965607886301 83 \times 323120152656090739167 97 \times 675418954880730201146825609892711592084093470945190403$$

$$3^{344} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 173 \times 431 \times 470593 \times 226519873 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009 \times 21376165893692833 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 29241916907334820616557688889440878559426168577846725809$$

$$3^{345} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 47 \times 277 \times 1381 \times 4561 \times 9661 \times 31741 \times 1975931 \times 6784081 \times 76675561 \times 1001523179 \times 6273542442241 \times 2461243576713869557 \times 52370346649565455417091 \times 614138669209156946712329884163789695372614785970033591822 1$$

$$3^{346} - 1 = 2^3 \times 347 \times 762239 \times 993367 \times 14427163 \times 2125048865543 \times 125330011023211 \times 156026417563831897 \times 3107228511490499723371286806114886248 3 \times 309854287003880455089590180543928107620331492803069077467668 19$$

$$3^{347} - 1 = 2 \times 291481 \times 1150057146229 \times 185498348145073 \times 328003153456707623 \times 20912010800475074747 \times 338444484846428460540952021480712 17 \times 126070773863607865045846093872785863698583762482520036673628517$$

$$3^{348} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 59 \times 73 \times 349 \times 523 \times 6091 \times 12413 \times 28537 \times 74821 \times 142159 \times 261697 \times 1383301 \times 5385997 \times 19437193 \times 20381027 \times 32234893 \times 37464463 \times 1388985225193 \times 150224123975857 \times 37945127666529000523013 \times 11256710946186882997409087921239729$$

$$3^{349} - 1 = 2 \times 940428508899845109982891523204385417985320180216539562837411932116540252801854 59 \times 17416549374087525646474638899948053399094433426684968705461152492287884070820660886049 9$$

$$3^{350} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 71 \times 151 \times 547 \times 1093 \times 8951 \times 109201 \times 391151 \times 22996651 \times 2664097031 \times 23185675801 \times 374857981681 \times 1430128198787051 \times 4260648635770037050051 \times 18265797539870818825168051 \times 11459299580388289258664119605215721251$$

$$3^{351} - 1 = 2 \times 13^2 \times 109 \times 313 \times 433 \times 757 \times 6553 \times 7333 \times 8209 \times 244297 \times 797161 \times 4162861 \times 1846794457 \times 503457454452889 \times 2821964307371847613 \times 92958272636102017072662178879955046754908796650079339637033296035896613581376211537$$

$$3^{352} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17 \times 23 \times 41 \times 67 \times 89 \times 193 \times 353 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 19009 \times 570461 \times 2382953 \times 6922081 \times 21523361 \times 56625998353 \times 62210098369 \times 205188547169 \times 15656839738849 \times 1363620137403810529 \times 25506611330410857157734370026225654405608604403 3$$

$$3^{353} - 1 = 2 \times 509027 \times 4088777503007 \times P_{150}$$

$$3^{354} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 709 \times 3187 \times 76819 \times 14425532687 \times 15743388547 \times 38926393657 \times 1669126011067 \times 363002702388730267 \times 489769993189671059 \times 2224898159852613649 \times 11084394486773403282683 41 \times 97366225080379468179460687300778 29$$

$$3^{355} - 1 = 2 \times 11^2 \times 734346611 \times 66824157595186257988571 \times 3754733257489862401973357979128773 \times 5355701732896415714166143827507861523196995419355181364920387691077510052295752128071016260233008861 61$$

$3^{356} - 1 = 2^4 \times 5 \times 179 \times 264331 \times 1125706177 \times 1611479891519807 \times 5042939439565996049162197 \times 11924641675142950685823302 93$
$\times 24443226414153313555333442 83 \times 709803280757497203996320461865063802526226069876477910653$

$3^{357} - 1 = 2 \times 13 \times 239 \times 1093 \times 1871 \times 12853 \times 34511 \times 368089 \times 99810171997 \times 20001459491011594009 \times 44626806191326911791$
$\times 397881837642577477902049 \times 2922277359408069914159801657121051067747361724425594344548078945278069929$

$3^{358} - 1 = 2^3 \times 359 \times 56207 \times 100957 \times 3755779 \times 19510643 \times 47029186391731 \times 291066066130451 \times 9248363581047133$
$\times 6779963644378513811 \times 161868664744491655705858963594331 \times 3886084268132710540164562649868800513379104792251$

$3^{359} - 1 = 2 \times 719 \times 169998846011 \times 47092089922710703492683 7$
$\times 41996290825582863451929997 \times 27825246833502949950082008015044 3$
$\times 14378966113634898778497243415438605572343933324689739000316469870702976601 31$

$3^{360} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 181 \times 241 \times 271 \times 757 \times 1181 \times 1621 \times 4561$
$\times 6481 \times 176401 \times 298801 \times 387631 \times 530713 \times 755551 \times 927001 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361$
$\times 116809201 \times 282429005041 \times 2081711451601 \times 452808441334403281 \times 26166382506293070985608961$

$3^{361} - 1 = 2 \times 1597 \times 103969 \times 363889 \times 930643561 \times 1544679802763873663$
$\times 212442076518129661950839 \times 67587351059571562939621261237 1$
$\times 69797109794220593610352876163501495969883130443624441415474382610488590819283 9$

$3^{362} - 1 = 2^3 \times 51043 \times 90863 \times 890159 \times 71572280124061281188499996 1$
$\times 15638895159588198022269728241707388354198818702486932 87$
$\times 14127406762358157296930136117986954939263361440838673680222282122676 5804457 53$

$3^{363} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 1453 \times 3851 \times 11617 \times 49369 \times 2413941289 \times 3981923614021 \times 312284816501197 \times 46007931271317089317$
$\times 1377783168921566387641 \times 65789041154527264820550284924025984 1 \times 65221261116524066176318141265154756248929 3$

$3^{364} - 1 = 2^4 \times 5 \times 29 \times 53 \times 547 \times 1093 \times 8737 \times 16493 \times 398581 \times 595141 \times 797161 \times 4011586307$
$\times 4795973261 \times 2354116499281 \times 2452788561133 \times 374560381200716611683 1643$
$\times 56392075549397435401206209719969463540996658603590291797339267044624 1$

$3^{365} - 1 = 2 \times 11^2 \times 11243 \times 20149 \times 1030031 \times 15768033143 \times 9460375336977361$
$\times 1472874512323892527561 \times 154738943915325955520331463109617606098450974126281$
$\times 73452289445781795241812329839544517286287376752766182025267 1$

$3^{366} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 367 \times 733 \times 189223 \times 603901 \times 97806913 \times 279666823 \times 6117064141$
$\times 2421854958301 \times 109870115206699 \times 64961725048119249391 \times 105293313660391861035901$
$\times 86630432442539925437931403 \times 7165195867462155138286987098273769$

$3^{367} - 1 = 2 \times 11665463 \times 667804211 \times 137673218986445617 \times 189120585817572803$
$\times 41234466042798529583 \times 151149525784007071699886569402293793503992823135049 3$
$\times 50195399738924452840424790627909065410546896212425192 9$

$3^{368} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 47 \times 193 \times 1289 \times 112241 \times 2057857 \times 2190337 \times 12553493$
$\times 1001523179 \times 4475616001 \times 23535794707 \times 70601370627701 \times 79781171123090497$
$\times 74317084630541175644782850494134748112 9 \times 52052759522661865996360696742589679617 77$

$3^{369} - 1 = 2 \times 13 \times 83 \times 757 \times 51169 \times 2526913 \times 86950696619 \times 1767210188478589 \times 19998278175173870445615688107953 29$
$\times 1759724071436548765346159620165587470531843369997804917539857566975302149297172380961733001454672309$

$3^{370} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 2221 \times 17761 \times 18427 \times 35521 \times 107671 \times 146891 \times 13097927 \times 56737873$
$\times 228082801 \times 10322251861 \times 17189128703 \times 49804972211 \times 87841814842081 \times 4183611889192231$
$\times 1654235911196704741 \times 55223513719943993551 \times 28259594984920933783512 21$

$3^{371} - 1 = 2 \times 107 \times 743 \times 1093 \times 24169 \times 3747607031112307667 \times 18485797607002442471500555321$
$\times 17177672994159234619140207492038707631055212708408339$
$\times 20565889610670898482247726842739753320597348631722456958212768 2053$

$3^{372} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 373 \times 683 \times 1117 \times 6883 \times 102673 \times 541447 \times 3058399 \times 4404047$
$\times 1403808961 \times 2860659169 \times 5853105289 \times 9500438809 \times 22434744889 \times 1137273143641$
$\times 88239050462461 \times 26273701844015319144827917 \times 29954467604192756472380516199246004 9$

$3^{373} - 1 = 2 \times 29851021829143310461628395975519445947824462348756933262466331449669573 89$
$\times 1549668526682755711019989091542469920876544757085469747694599599948053246039168492372848965242073653953149$

$3^{374} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 103 \times 307 \times 661 \times 1021 \times 1871 \times 3851 \times 6359 \times 34511 \times 1272753542934479$
$\times 3411926755457243 \times 181777924357445859931795600 27 \times 52744734664905885222108336339720634577530 7$
$\times 16024920981350685488969976261936208440996219920 83$

$3^{375} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 251 \times 601 \times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 391151 \times 358291751 \times 14781691751 \times 391632555001$
$\times 2098303812601 \times 989947158849251 \times 878841601159889337580856171754300128089602450 1$
$\times 30223192498512325206613383396600474864850656739501$

$3^{376} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 1223 \times 4513 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 2563193 \times 5112661$
$\times 96656723 \times 563838649753 \times 1534179947851 \times 125384283132205265785477849439329$
$\times 52690872862053466712984912120672579125298040306550162906846155805433079621 7049$

$3^{377} - 1 = 2 \times 59 \times 28537 \times 797161 \times 20381027 \times 4338169506098819 \times 1726610752347421021849 \times P_{124}$

$3^{378} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 109 \times 127 \times 379 \times 433 \times 547 \times 757 \times 883 \times 1093 \times 2269 \times 2521 \times 8209$
$\times 19441 \times 19927 \times 84673 \times 368089 \times 30354157 \times 550554229 \times 60439117411 \times 144542918285300809$
$\times 49888641454623789553 \times 57437711317851941680421581 \times 67775349707440873247475442867753$

$$3^{379} - 1 = 2 \times 210917324869 \times 1518049814692403 \times 201133966998725373291734507695720006137727092566222653 3$$
$$\times 523650890244201404773358966279921567078136075506990001300100562476978094497273029681772150235395274 3$$

$$3^{380} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 61 \times 191 \times 1181 \times 1597 \times 2851 \times 39901 \times 101917 \times 363889 \times 5301533$$
$$\times 25480398173 \times 29574984661 \times 70578185345621 \times 4975481820118441 \times 25349956307509384561$$
$$\times 7895808769460932143966013189963 1 \times 160585076824393175298645352133742804898 1$$

$$3^{381} - 1 = 2 \times 13 \times 5843 \times 597409 \times 681229 \times 21520151 \times 76082653 \times 2896724388952980361 \times 3015153157523008742365642355913576 73$$
$$\times 6865566998310099648272500428677480944060963233735301639208162651030919254575243362865586085405 61$$

$$3^{382} - 1 = 2^3 \times 383 \times 311713 \times 176349919 \times 854888497 \times 9593931911$$
$$\times 589086859176036543433200507492971040054890918146821485888880034836950031 7$$
$$\times 223776729405092708807568019121345475248254205336609171379023187076090423 09$$

$$3^{383} - 1 = 2 \times 23747 \times 2835733 \times 263172186419 \times 428039526143 \times 999607767985979 \times 108536371648062411539914169653 3$$
$$\times 331900332781427556211319987969311064725533228191600940418767783208975295195189642074373101038309573845 77$$

$$3^{384} - 1 = 2^9 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6481 \times 7297 \times 68737 \times 76801 \times 280321$$
$$\times 15687169 \times 21523361 \times 96948097 \times 339601921 \times 24127552321 \times 3167109739009 \times 70613232600577$$
$$\times 926510094425921 \times 24927983302620600622365235 21 \times 171684191014625624232892454464 1$$

$$3^{385} - 1 = 2 \times 11^3 \times 23 \times 71 \times 1093 \times 1321 \times 3851 \times 225611 \times 868561 \times 51457561 \times 2664097031$$
$$\times 7151459701 \times 76831835389 \times 560088668384411 \times 10758904556355084920587039558086313081$$
$$\times 228702944945970228804917431828065454657377247342254267508224470833 1$$

$$3^{386} - 1 = 2^3 \times 6563 \times 29723 \times 167911 \times 679747 \times 7967041 \times 32685391867 \times 2346066378779$$
$$\times 218246094772601642186973037 \times 607981469094652492202396647678317419649770543$$
$$\times 102156257390234939366696713076448219308888901271131793825239 0919$$

$$3^{387} - 1 = 2 \times 13 \times 431 \times 757 \times 4129 \times 2199072289 \times 308842594561 \times 380808546861411923$$
$$\times 269123363760531549673 \times 91285156566285711089424496 9$$
$$\times 198837934693781763731365460388429940633716918078060928691250562191557397547443446706105 13$$

$$3^{388} - 1 = 2^4 \times 5 \times 389 \times 76631 \times 459991849 \times 503803759819 \times 2549755542947 \times 20591603926857377806745611$$
$$\times 488459628280284211557312283 33 \times 120936132154831009177048568226947085208675 3$$
$$\times 774493432911869078895032998082792476108601068 61$$

$$3^{389} - 1 = 2 \times 51349 \times 19404514058063 \times 155730167480480485039122242425157980007821072817210993990545 21$$
$$\times 128330704377212624059194447491268500635992634791147423773768630845942897919747870927152424600581848370632 83$$

$$3^{390} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13^2 \times 31 \times 61 \times 79 \times 131 \times 157 \times 271 \times 313 \times 2341 \times 2887 \times 4561 \times 6553 \times 7333 \times 10141$$
$$\times 398581 \times 797161 \times 3701101 \times 39838501 \times 419437201 \times 54975287251 \times 3785998525531 \times 56919999055921$$
$$\times 110133112994711 \times 105919308797935444986721 \times 98139929939748977208994554331725481$$

$$3^{391} - 1 = 2 \times 47 \times 1871 \times 17987 \times 34511 \times 94214579 \times 1001523179 \times 2837442021361921$$
$$\times 1136310624674027548741 \times 17201323317685692479 39 \times 72643760507536226775553$$
$$\times 9478134542846975452929675506270 29 \times 91118476428884582929876418999626273986077 9$$

$$3^{392} - 1 = 2^5 \times 5 \times 29 \times 41 \times 197 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 16493 \times 16661 \times 51157 \times 131713$$
$$\times 430697 \times 647753 \times 251325313 \times 857643277 \times 127522693159 \times 426712077457 \times 34013149495921$$
$$\times 342875768396449 \times 41805555541893558762605109160374404856252253662207543066038866276 9$$

$$3^{393} - 1 = 2 \times 13 \times 263 \times 20835742274329412583564983277967503856230561050894936 77$$
$$\times 60519958859114400310088130657440685166028842774039488582817 1$$
$$\times 37412472223748281822082514785815709616271871617368627691421160771181 57$$

$$3^{394} - 1 = 2^3 \times 9851 \times 8714655511 \times 24742960162351 \times 741019334164502879 \times 1147257496199447744146962 1$$
$$\times 4967615735910053601387195539428 9 \times 22960287098339065875072727811405954782 9$$
$$\times 5873357300093706716421117229021697873489171860 9$$

$$3^{395} - 1 = 2 \times 11^2 \times 5531 \times 432853009 \times 392038110671 \times 145171177264407947 \times 23104036107370941393105750 1$$
$$\times 643494329143676936692714692 1 \times 15726644297407162541884251721$$
$$\times 54788284093282160565582285871 81 \times 68733921233280690592799804650571$$

$$3^{396} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 73 \times 199 \times 397 \times 661 \times 757 \times 3851 \times 4357 \times 5501 \times 25411 \times 176419$$
$$\times 530713 \times 570461 \times 3186217 \times 337448233 \times 2413941289 \times 4401193897 \times 378450588583 \times 3571691108833$$
$$\times 13490012358249728401 \times 12812432238302009985937 \times 1144725882173845210180979430191370 01$$

$$3^{397} - 1 = 2 \times 366829 \times 2233523 \times 16339672822090757491805016532975946739447671955594068570781938239475243429693 9$$
$$\times 975912051073219997218183088927007995403622589481867398458495622001921330050681686958393271650697437$$

$$3^{398} - 1 = 2^3 \times 2389 \times 5484043 \times 1360648969 \times 2933664301319303538112214182 33$$
$$\times 1109029709530209987603720362983307120669317131861868889354 29$$
$$\times 168947860635260026031038268829432200534915918760180381621204571703071778356266696522 1$$

$$3^{399} - 1 = 2 \times 13 \times 229 \times 1093 \times 1597 \times 248749 \times 363889 \times 368089 \times 49279693 \times 1068595417 \times 1824179209$$
$$\times 8757948941961838067 \times 89076199828580322541 \times 25751377624315682637927992930950 7$$
$$\times 351925109830167171096908614477602668346772682083045464407611218024 1$$

$$3^{400} - 1 = 2^6 \times 5^3 \times 11^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 193 \times 401 \times 1181 \times 8951 \times 14401 \times 133201 \times 391151 \times 394201$$
$$\times 22996651 \times 42521761 \times 18055139801 \times 61070817601 \times 128653413121 \times 61459926512826500975801$$
$$\times 544824190843870638963432573642788127987573045007917525296390869473127372 01$$

$3^{401} - 1 = 2 \times 909328968322000869268911647283837 61 \times 5865500973936060729431154988451238023 \times P_{120}$

$3^{402} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 32563 \times 221101 \times 275371 \times 1089421 \times 1351123 \times 5390821 \times 441019876741$
$\times 5931946571197 \times 56755588835611 \times 475384700124973 \times 301027886874675599533$
$\times 429941298124616997511890 7 \times 6068886808943203021138127723858551269077486783986224673 09$

$3^{403} - 1 = 2 \times 683 \times 102673 \times 797161 \times 4404047 \times 121674645534469 \times 14392455313096812239313539411 \times P_{130}$

$3^{404} - 1 = 2^4 \times 5 \times 379963 \times 33034273 \times 1189912513 \times 465092326319 \times 69531972955397 \times 96207837407260037$
$\times 503167756680197593062029640 23 \times 10172915271987232922083093546587850778278 27527$
$\times 300319420122279332191008539824632113591259747314609983 93$

$3^{405} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 109 \times 181 \times 433 \times 541 \times 757 \times 1621 \times 3889 \times 4561 \times 8209 \times 155521 \times 285121 \times 927001$
$\times 1190701 \times 53825041 \times 2820618974881 \times 12557612956332313 \times 773618132427345151923061$
$\times 914172916469459749287582742282332202451606817049644830514550362996738768668464 81$

$3^{406} - 1 = 2^3 \times 59 \times 523 \times 547 \times 1093 \times 2843 \times 6091 \times 28537 \times 735673 \times 5385997 \times 20381027$
$\times 398858013926743539066881263 \times 4789527514360119469724231785486371011149352943098228 47$
$\times 457105537336355512712639345716531474876904426525545442203102503846600 59$

$3^{407} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 13097927 \times 18354073 \times 17189128703 \times 1862400449807666627 \times P_{147}$

$3^{408} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 73 \times 103 \times 137 \times 307 \times 409 \times 613 \times 1021 \times 1871 \times 6481 \times 12853 \times 30091 \times 34511$
$\times 956353 \times 49637281 \times 129159847 \times 1743831169 \times 99810171997 \times 6458150122561 \times 3833564416504313$
$\times 187668407555352123529 \times 5395878490963858805995 6801 \times 2212006807206060920535434254814716 81$

$3^{409} - 1 = 2 \times 20720759 \times 145724851390704755159 \times 14920193533330125052582868 3 \times P_{142}$

$3^{410} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 83 \times 6971 \times 31981 \times 33703 \times 1164811 \times 2526913 \times 86950696619 \times 270547105429567$
$\times 6749930086876080531836671 \times 3689786190483514868858729011531953642827230621$
$\times 6560142625706888274080832926976681960872842472406718724211775027 0751$

$3^{411} - 1 = 2 \times 13 \times 4933 \times 2115829 \times 217629707 \times 634432753 \times 685934341 \times 1139388291348802249541428925264 77$
$\times 1080818097738399951882568004991415436843930354503505 51$
$\times 3948753114977348953209696293368370182957526257988573877031054477249393549$

$3^{412} - 1 = 2^4 \times 5 \times 619 \times 3661040653 \times 1522395676033 \times 7625998476893 \times 3276710054092300162911791926389341$
$\times 1535090713229126909942383374434289901 \times 5089981484808250186496010114367234227 37$
$\times 6957596529882152968992225251835887181478451547013$

$3^{413} - 1 = 2 \times 827 \times 1093 \times 4957 \times 48301177 \times 14425532687 \times 489769993189671059 \times 366438032528092142507$
$\times 3721114359214874154231319889680078283 \times 3769875482354743718888302544867582005138702765 1$
$\times 7155192147269220182115520452970380118807212787 33$

$3^{414} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 47 \times 139 \times 277 \times 757 \times 829 \times 1657 \times 4969 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 1476463$
$\times 5724793 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 2461243576713869557 \times 767102126828525534037753 1$
$\times 225509504954346103730649304784 83 \times 1347383535369337305525136183495059997240461761852084 77$

$3^{415} - 1 = 2 \times 11^2 \times 167 \times 12119 \times 363541 \times 1333811 \times 1036745531$
$\times 950996059627210897943351 \times 223210122334888198292034419263747875011$
$\times 193691079166490111272374508129542012866437368007288498460195237163781939736090059034178321649860993041901 01$

$3^{416} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17 \times 41 \times 53 \times 193 \times 1249 \times 13729 \times 398581 \times 797161 \times 1614913 \times 20634017$
$\times 21523361 \times 475356961 \times 2093124281 \times 4795973261 \times 37644053098601 \times 2763736726854088129$
$\times 780464337846444296785447886881 \times 43959355007230053425163413500776447525456734722314380858876 9$

$3^{417} - 1 = 2 \times 13 \times 1669 \times 5430731 \times 43302949 \times 2016598657 \times 201360112381724767096677592621$
$\times 1152152011115465383176968209014171296076167097980439447 47$
$\times 190833698662610322974566870941151975064229658854818669874013924585830876459451191903 13$

$3^{418} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 419 \times 661 \times 1597 \times 2851 \times 2927 \times 3851 \times 8779 \times 101917 \times 146719 \times 363889$
$\times 99381983898121 \times 3408381855606810430308090 47 \times 2271239831531493337768521948794344 68181$
$\times 3471904181483962611887769889204528421 29 \times 1222487396439951792867078883996125166979$

$3^{419} - 1 = 2 \times 839 \times 596113491371 \times 2151506053058735838822709777 \times 6548858914761410161654614 75447$
$\times 1593204794095231348491880857761413 \times 4960971340875216463966186935298341361$
$\times 7361024966673207648541127308331390003458509325672063077097 1$

$3^{420} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 7^2 \times 11^2 \times 13 \times 29 \times 31 \times 43 \times 61 \times 71 \times 73 \times 211 \times 271 \times 421 \times 547 \times 1051 \times 1093 \times 1181 \times 2269 \times 2857 \times 4201$
$\times 4561 \times 6301 \times 16493 \times 24151 \times 368089 \times 1616161 \times 3369031 \times 3454081 \times 28596961 \times 32839661 \times 47763361 \times 94373861$
$\times 109688713 \times 2664097031 \times 7035101641 \times 26751945361 \times 374857981681 \times 871383685710721 \times 222665666643176401$

$3^{421} - 1 = 2 \times 1206587 \times 6804488281 \times 129208238531 \times 3028964523574056474237979 1$
$\times 4635694062476599636809044531 \times 1072227147555380448222798155984458 9$
$\times 2310352095661715227742988618598281338013042885619009163749743263072952211859537436150 97$

$3^{422} - 1 = 2^3 \times 2111 \times 892531 \times 189250543 \times 962188370639 \times 54046656969013$
$\times 5676687374958905209 \times 1695949409060064182746451 \times 2226023305208823597535423441 1$
$\times 2645385196586430249915420486682565415343 \times 2632542505267485207089071694718413144220310 1773$

$$3^{423} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 1223 \times 21997 \times 55837 \times 57529 \times 5112661 \times 27115993 \times 35675821 \times 96656723 \times 161969595577 \times 2031161085853 \times 165301473942399079669 \times 150206788437786633528031022185602934732321999020507857452618476369842704519494225948605233555611902905421761$$

$$3^{424} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 107 \times 24169 \times 90313 \times 78719947 \times 609422621 \times 1079398849 \times 1481588501 \times 1135214993571937 \times 61557605176233223 \times 3747607031112307667 \times 46074068338167202132760 1001 \times 133124717593406457496636996066781 3849 \times 105529378287347488808630393924587473513$$

$$3^{425} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1871 \times 8951 \times 34511 \times 391151 \times 2663568851051 \times 862970652262943171 \times 49354957842491569509980274834655501 \times 44553897731295715348592319032296118940 1 \times 21616934854347598728013933214475337778263206659256633353893859212513919436626701$$

$$3^{426} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 853 \times 2131 \times 5113 \times 82219 \times 210019 \times 49682251 \times 55126531 \times 3099719989 \times 12685215427 \times 4052490063499 \times 13055351529193 \times 22716867932413 \times 115264393627813 \times 3613512804721129 \times 89665588664737776553 \times 84569390002476091110121 \times 37547332574898624019733579791287 73$$

$$3^{427} - 1 = 2 \times 1093 \times 603901 \times 98386025627 \times 562686760931 \times 8440457044844086183953 \times 105293313660391861035901 \times 35560688418712250544995057 39 \times 23292860579965711427535697693240490044491013089819144935031192082663004968179316051892189569434881 9$$

$$3^{428} - 1 = 2^4 \times 5 \times 643 \times 50077 \times 100153 \times 229837 \times 582937 \times 2827369 \times 3096650621 \times 481786776662041 \times 499965737866229 \times 489650285050451239934212504065160365715 57 \times 43756172722954283561110307248471802504512 93 \times 10333728996261684431985451699912511174420094427992 1$$

$$3^{429} - 1 = 2 \times 13^2 \times 23 \times 313 \times 3851 \times 6553 \times 7333 \times 797161 \times 2175889 \times 2413941289 \times 64139087689249 \times 103304599144666396621 \times 11980143808567625350487582411519601801378769469287886815 21 \times 32353411373120497837831806866113797905198067693768118906584235771213349874 1$$

$$3^{430} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 431 \times 8477881 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 144911254810913209107743 51 \times 78105390503771255519239459522851567627322168783 1 \times 19033820825460531141308842244053143942436919358782529958151000711029217982524520 1$$

$$3^{431} - 1 = 2 \times 863 \times 31033 \times 532747533936487674927670927580505985209056283901216 7 \times P_{147}$$

$$3^{432} - 1 = 2^6 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 97 \times 109 \times 193 \times 433 \times 577 \times 757 \times 769 \times 2161 \times 6481 \times 8209 \times 15121 \times 19441 \times 19927 \times 530713 \times 1155169 \times 10512289 \times 16569793 \times 1418632417 \times 282429005041 \times 3958044610033 \times 56227703611393 \times 150094634909578633 \times 43935457587280787548813564053545094646786981407265038745281388 9$$

$$3^{433} - 1 = 2 \times 218233 \times 7945316512501413421855357 \times 61522507137584611489968909 01 \times 33364696150608633933633053195427888169 \times 55096051134685879859897094735211195991153483700795738756155163385793753945012808947429535210134996604169314900 49$$

$$3^{434} - 1 = 2^3 \times 547 \times 683 \times 1093 \times 1303 \times 6883 \times 20399 \times 89839 \times 102673 \times 174469 \times 4404047 \times 35258161 \times 22434744889 \times 24040333283 \times 1023879682351 \times 70961158264970285776591 \times 20545698698839917414079969 \times 19404800296096491216511521638 53 \times 50426977578971975839377744969991193355328521 73$$

$$3^{435} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 59 \times 4561 \times 28537 \times 74821 \times 20381027 \times 32234893 \times 34118036879281 \times 150224123975857 \times 22148571105259456434971244 1 \times 18334968879853661813119927487280921726362 8383823547361 \times 14280429681823478742670222737685756121613979291989293633695699460761$$

$$3^{436} - 1 = 2^4 \times 5 \times 1091 \times 2617 \times 5233 \times 521402591 \times 1992772009 \times 3499901929 \times 239789806103 \times 5933538193981 \times 7696680097963 \times 27866471458012723 \times 10624346875389299603 \times 75141363515239122055502002880640427768267838863443066396250626969039841762269923858073904581 2809$$

$$3^{437} - 1 = 2 \times 47 \times 1597 \times 363889 \times 1001523179 \times 4400140239259780643 \times 15627149386345831933 \times 76907777590720989373489360682236534152419285175538746028263539 \times 10980170060289298888555497792772190352397827267733098467311594330301477962982393607020 5429$$

$$3^{438} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 439 \times 877 \times 11243 \times 20149 \times 135781 \times 741973 \times 15768033143 \times 9460375336977361 \times 91088487902952698797983939757 \times 11009154363058726777293427189333 \times 38488154120055537150068589763279 \times 25877411615354252047713639767630722547925754235142779242893339 01$$

$$3^{439} - 1 = 2 \times 32983465912566571821412548179 \times P_{181}$$

$$3^{440} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 11^3 \times 23 \times 41 \times 61 \times 67 \times 89 \times 661 \times 1181 \times 1321 \times 3851 \times 5501 \times 7481 \times 15401 \times 131561 \times 177101 \times 570461 \times 659671 \times 2382953 \times 42521761 \times 56625998353 \times 24472341743191 \times 560088668384411 \times 92731972964906604788519270019370 1 \times 14591295305718703519462672304419802960158967197834408145582119 61$$

$$3^{441} - 1 = 2 \times 13 \times 491 \times 757 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 47041 \times 51157 \times 131713 \times 368089 \times 144542918285300809 \times 2204277929951182849 \times 25439596910390164952122386793217392 9 \times 40788843142611118659960058344628771163410123041641 6829 \times 19087473581632465561816017529582966819645857313585 09$$

$$3^{442} - 1 = 2^3 \times 103 \times 307 \times 443 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 398581 \times 506533 \times 797161 \times 278300881 \times 38291029364836856831424803165890258169691293096869775566874510640268046493519 7 \times 60923689584342791398642907184808386306560206807547243570697195224906504237067588551869427$$

$$3^{443} - 1 = 2 \times 887 \times 298583 \times 44457709 \times 213177803 \times 39035565972229475013089333692179660570470638499946800742936602098518439852516325639 \times 11818098533703919016403146022864786027087393372528074416400939443017094729942181065416007291329067976250 1$$

$3^{444} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 149 \times 223 \times 9769 \times 18427 \times 107671 \times 953861 \times 13097927 \times 18702169 \times 25709599 \times 56737873$
$\times 78539161 \times 119779213 \times 17189128703 \times 4010575301861137 \times 64326272436179833 \times 6962353413269964253$
$\times 1426597598014049207713915 93 \times 1437361651515238743547123547534677824766098820509 7$

$3^{445} - 1 = 2 \times 11^2 \times 179 \times 477126751861 \times 1611479891519807 \times 2912333801178961 \times 5042939439565996049162197 \times P_{141}$

$3^{446} - 1 = 2^3 \times 19849231 \times 249693347977 \times 3619936401181 \times 2784009098113351 \times 5447309720495081953144480 9$
$\times 1305599569326269986454452319 83 \times 9586223799763834458463990480 57$
$\times 2295238065830191607573281400350399659950901543667809577564610549522182638161077 57$

$3^{447} - 1 = 2 \times 13 \times 7451 \times 17881 \times 177941761 \times 4650980406363258343246721780531136263655329363954093040553 1 \times P_{137}$

$3^{448} - 1 = 2^8 \times 5 \times 17 \times 29 \times 41 \times 113 \times 193 \times 449 \times 547 \times 1093 \times 8513 \times 14561 \times 16493 \times 19489 \times 45697 \times 101921 \times 430697$
$\times 643553 \times 647753 \times 21523361 \times 67765601 \times 378369377 \times 5685756833 \times 31539199370561 \times 926510094425921$
$\times 12696241892544 01 \times 3356086147916993 \times 36214795668330833 \times 7881211436871681094378446092918005440 1921$

$3^{449} - 1 = 2 \times 14112071 \times 8817339554818836643818992131 8359 \times 4307633140835592751783584107136366097797049096 57 \times P_{128}$

$3^{450} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 151 \times 181 \times 271 \times 601 \times 757 \times 1621 \times 1801 \times 2551$
$\times 4561 \times 8951 \times 9601 \times 26251 \times 116101 \times 119101 \times 387631 \times 391151 \times 755551 \times 875701$
$\times 927001 \times 1530601 \times 16985251 \times 22996651 \times 697381651 \times 1988005951 \times 2098303812601$
$\times 286870274711101 \times 515009259868501 \times 119634969443826601 \times 4237178093682329067540964875 1$

$3^{451} - 1 = 2 \times 23 \times 83 \times 3851 \times 47807 \times 2526913 \times 6704567 \times 86950696619 \times 5295342260891$
$\times 9183412117682309234428195579372695474479792771904536038283293309153$
$\times 3017537971282698424088911000106326615088067457781097937308901590111817981796430991503116305216044923$

$3^{452} - 1 = 2^4 \times 5 \times 227 \times 1583 \times 2713 \times 362053 \times 2172539 \times 156472231 \times 798087896392921$
$\times 3626038130651680583578933430931295416667 \times 5262564530120639807961311273213545995350 39$
$\times 3118193403252008421768383205228045342672159821609487102649293228741244871595125422657512 1$

$3^{453} - 1 = 2 \times 13 \times 1511 \times 6263783 \times 2689557037 \times 20851551949 \times 64745079361 \times 8824691215488669109$
$\times 2210252986790978093597221 \times 90567323070355069060100347310700847310384254587061$
$\times 8663929822431103295067476424404124620494873082126909324977663308961108156642077 7$

$3^{454} - 1 = 2^3 \times 28603 \times 31327 \times 1533148921 \times 19907051929 \times 28279305227149 \times 7574332808351743338929479 3$
$\times 8669542372558988580369574229634249746 3 \times 1720826066973518740482976115357697810278544390656 71$
$\times 5868021586433686903884098717614847987637982346964144547350 59$

$3^{455} - 1 = 2 \times 11^2 \times 71 \times 131 \times 911 \times 1093 \times 797161 \times 3701101 \times 2664097031 \times 4011586307 \times 386134706231$
$\times 110133112994711 \times 3745603812007166116831643 \times 2478098909059595945200318151$
$\times 1435809872133506127696992748549282318301 \times 3072911311312990655384361237353698612522521963018177708 11$

$3^{456} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 73 \times 229 \times 457 \times 761 \times 1597 \times 2281 \times 2851 \times 3079 \times 6481 \times 7753$
$\times 31769 \times 53923 \times 101917 \times 248749 \times 363889 \times 3302353 \times 5301533 \times 1162320517 \times 1824179209$
$\times 2842147681 \times 25480398173 \times 2787339120724368042 73 \times 3093009324389492947932121$
$\times 1807765339500236155125812132509614242411884452308234503401 61$

$3^{457} - 1 = 2 \times 176540143789 \times 10976741555411 \times 790112768389761097 \times 4452691652866615264275724791332242 7 \times P_{141}$

$3^{458} - 1 = 2^3 \times 169003 \times 8047106008391 \times 32356561399076305309 \times 284663996630519253661$
$\times 6345385418790360405 23 \times 4032176417327894814764968543 \times 1937959522519569930334289906500218 13$
$\times 6687647908578461742138874761344368836476346895660711882056203031780621192649$

$3^{459} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 1871 \times 3673 \times 8209 \times 12853 \times 34511 \times 6213394261 \times 35106034213 \times 99810171997$
$\times 230736771829 \times 889501314241 \times 1178677281477587729417 9029 \times 2809062604181301207346245 7$
$\times 1222177546763265312001064333103 49 \times 2371841949843121108346184710101277667219755105704088 53$

$3^{460} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 47 \times 61 \times 461 \times 1181 \times 5521 \times 6211 \times 48991 \times 1975931 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707$
$\times 6273542442241 \times 70601370627701 \times 523703466495654554170 91 \times 4232020527831352569905247101633701$
$\times 4105558964894543679114516949028883274390625206174874894342282122708779000953 81$

$3^{461} - 1 = 2 \times 11987 \times 118164568780375261 \times 1203473922272303966282236445337792145487543$
$\times 1869566096395282675969776108567405541557601722844515411421$
$\times 1407645001430838652409279287385962590549829189405923610118784371428955322561001003009596883643937181$

$3^{462} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 13 \times 23 \times 43 \times 67 \times 463 \times 547 \times 661 \times 1093 \times 2269 \times 3697 \times 3851 \times 10627 \times 25411 \times 176419 \times 368089$
$\times 51457561 \times 910237483 \times 2413941289 \times 7151459701 \times 73155606217 \times 76831835389 \times 242613305580091909$
$\times 1286903793030368825203123 \times 5649539293310122227586105336 9 \times 9592974016403852681107579746773665955769529$

$3^{463} - 1 = 2 \times 11113 \times 83341 \times 155569 \times 1767202459333 \times P_{195}$

$3^{464} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 59 \times 193 \times 233 \times 523 \times 4177 \times 6091 \times 12413 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027$
$\times 37945127666529000523013 \times 2779913603810036615647524683789811356938429910 81$
$\times 7500580369223777196626321859767536223376357351867162775231520263141479494393623089285603334821057752370144 1$

$3^{465} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 311 \times 683 \times 1117 \times 4561 \times 102673 \times 146941 \times 4307761 \times 4404047 \times 3586225081$
$\times 6184582891232396881 \times 2627370184401531914482791 7 \times 1078579799806668629607014283525941686969924751$
$\times 1186604776965507434074003670632503680356427568352747371101449508522634194743965204661$

$$3^{466} - 1 = 2^3 \times 467 \times 1399 \times 6991 \times 27599172691870182517 \times 6354979252162209284471 \times 38247482016765032274959 \times 2356635542772841443712868173560307799894119911 \times 377429065462751296732032812051581171332883345749796778420022383266904189095345767584148033199039382998 09$$

$$3^{467} - 1 = 2 \times 27836167022857 \times P_{210}$$

$$3^{468} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 73 \times 79 \times 157 \times 313 \times 757 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 37441 \times 325729 \times 398581 \times 530713 \times 797161 \times 2161927 \times 4162861 \times 43264261 \times 1846794457 \times 4795973261 \times 6079786129 \times 5589928324657 \times 271722723752757889 \times 2821964307371847613 \times 909179785207556909772298407128926556877765795 74353542513$$

$$3^{469} - 1 = 2 \times 1093 \times 221101 \times 441019876741 \times 475384700124973 \times 13064568572319273293313416823651137 87 \times P_{153}$$

$$3^{470} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 1223 \times 5171 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 11321831 \times 96656723 \times 1287586151 \times 1534179947851 \times 717838945155421 \times 1641374046359401 \times 7061686540772491 \times 3016820554553522418532249836 1 \times 1816324897099196693903839041516429235091 \times 984743307245362285977763833773659863079671$$

$$3^{471} - 1 = 2 \times 13 \times 9421 \times 3381925092493 \times 9891109125337566719 \times 1283810768507270931382867729773882314783 \times 952329919615901051616155808223368923119981891635712364028 37 \times 52886302014509185976765789791260251663238567037997407633326269850503022289744094863597 9693$$

$$3^{472} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 3187 \times 87793 \times 14425532687 \times 66454972460489 \times 489769993189671059 \times 1108439448677340328268341 \times 790240155594416548783480769 69 \times 19966781110160346782368664772328944885905284750420567849 \times 1054522365263390897709349124952111235000368717671129413647298417$$

$$3^{473} - 1 = 2 \times 23 \times 431 \times 947 \times 3851 \times 1815542308537 \times 380808546861411923 \times 12611832357950488440 37 \times 20197208449094114683600640375587 3 \times P_{132}$$

$$3^{474} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 14221 \times 66361 \times 2275201 \times 37520893 \times 432853009 \times 327220181191 \times 392038110671 \times 145171177264407947 \times 567239060331150635317 \times 217536018992883276988362961 \times 52802131282482966001751707837 \times 492696098047819744508520688611846946 69 \times 94251934933904430405353683133566414129$$

$$3^{475} - 1 = 2 \times 11^2 \times 191 \times 1597 \times 8951 \times 363889 \times 391151 \times 2057701 \times 4490080243969653901 \times 7895808769460932143966013189963 1 \times P_{147}$$

$$3^{476} - 1 = 2^4 \times 5 \times 29 \times 103 \times 239 \times 307 \times 547 \times 1021 \times 1093 \times 1871 \times 16493 \times 34511 \times 956353 \times 7719769 \times 1743831169 \times 44626806191326911791 \times 719575263747470241217 \times 39788183764257747790 2049 \times 109844001815269591790562202043259323920 9 \times 625118109379324526954577234458543225287270832480548750943589300105333 13$$

$$3^{477} - 1 = 2 \times 13 \times 107 \times 757 \times 24169 \times 39365302681 \times 712550912937217 \times 3747607031112307667 \times 954458120492216837136711901 \times 40559607827224525043263763418498193 \times 186462992139869227220634085961892130068281207049507378462440787012553466864966010369668834582470023004883179422 1$$

$$3^{478} - 1 = 2^3 \times 479 \times 14341 \times 17209 \times 170647 \times 421247683699363202906 93 \times 43301964055635533333945745533106128044213 \times 150782569243713367195998138893556498577755606347207456007344127343 1 \times 261038320938705237291786490722774348864527361059357199458826103457811949068961059 7$$

$$3^{479} - 1 = 2 \times 2017549 \times 52133736060349 \times 257620598280719473 \times 10332092185328194888766505728921146249 \times P_{154}$$

$$3^{480} - 1 = 2^7 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 73 \times 97 \times 193 \times 241 \times 271 \times 577 \times 769 \times 1181 \times 4561 \times 4801 \times 6481 \times 13921 \times 14401 \times 76801 \times 298801 \times 8194721 \times 21523361 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361 \times 700984481 \times 24127552321 \times 128653413121 \times 3875067470401 \times 597747428754241 \times 51383579021948491809121 \times 3042575372348614988773283015748245387405170764481$$

$$3^{481} - 1 = 2 \times 709957 \times 797161 \times 13097927 \times 17189128703 \times 772164427380203166258004598008121532652933 \times P_{159}$$

$$3^{482} - 1 = 2^3 \times 4339 \times 281971 \times 1837867 \times 43195076631439 \times 4855738216949400773721733 3 \times 553788718707122198751861425724478919 \times 513528685176963382145712840980797011446570599369548395104801 \times 87467816937592208369605795743215156515970801809813154994679810997568669540347 9$$

$$3^{483} - 1 = 2 \times 13 \times 47 \times 277 \times 1093 \times 368089 \times 1001523179 \times 2461243576713869557 \times 69603261972719091856659473096847846730 9 \times 63696121604600247192139869696033836491011519695545059774775168 9 \times 18918376754323758247150786734415557165829015359438396772475863508274044398271308732627 09$$

$$3^{484} - 1 = 2^4 \times 5 \times 23 \times 67 \times 661 \times 727 \times 2179 \times 3851 \times 5501 \times 11617 \times 34849 \times 74779 \times 570461 \times 3981923614021 \times 65789041154527264820550284924025984 1 \times 256900099994436377787031292704214632407889 \times 265757615159767857192523029918424207940538495169199586126890011296850457106453861816291355213347536 89$$

$$3^{485} - 1 = 2 \times 11^2 \times 971 \times 76631 \times 145501 \times 2549755542947 \times 228363878748964517344469342 41 \times 48845962828028421155731228333 \times 16313541196485791712788014703371 1 \times 208449375322717945580107962466797218686782165001633946834272426643072682961392311445921709098498240463910014293000 1$$

$$3^{486} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 109 \times 163 \times 433 \times 487 \times 757 \times 1297 \times 3889 \times 8209 \times 19441 \times 19927 \times 59779 \times 70957 \times 208657 \times 224209 \times 572023 \times 1190701 \times 2051893 \times 5062663 \times 6627097 \times 859270843 \times 1319934691 \times 5879415781 \times 8638915776957163 \times 12557612956332313 \times 116004991998176173 \times 218354731624484548419220238921 \times 191497048350296122990338969888688358457$$

$$3^{487} - 1 = 2 \times 12364016389 \times 87025071637463648117239768825074493534442123652447155798000422791312390668719602608643288029 9 \times P_{130}$$

$$3^{488} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 367 \times 2441 \times 180317 \times 603901 \times 123450337 \times 262199473 \times 740767954561 \times 1206708060834097 \times 39504363995133913 \times 105293313660391861035901 \times 866304324425399254379314 03 \times 865923475887669700104067517 \times 41009064200540318058800287510224 97 \times 288767278886452693572304412477146424014 9097$$

$$3^{489} - 1 = 2 \times 13 \times 107581 \times 5227348213873 \times 8882811705390167 \times 635188514196405741125949952661184862607204595524 3 \times P_{150}$$

$$3^{490} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 71 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 32341 \times 51157 \times 131713 \times 174931 \times 857643277 \times 2664097031 \times 127522693159 \times 374857981681 \times 819789872274420135934308710915667205517989021684165907428156482710442517771 \times 44301529775368590721811346574932336490892457147473890016395721413631100094 21$$

$$3^{491} - 1 = 2 \times 983 \times 24551 \times 844124016018569089 \times 155447385335258570051 \times P_{189}$$

$$3^{492} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 83 \times 33703 \times 51169 \times 195817 \times 336529 \times 2088869 \times 2337001 \times 2526913 \times 40049539 \times 65765641 \times 110767897 \times 86950696619 \times 130099576237 \times 15606752580607 \times 270547105429567 \times 57493370801711671086523 7 \times 42214823641089297064934 17 \times 13250308489387082401000560352306 81 \times 19998278175173870445615688107953 29$$

$$3^{493} - 1 = 2 \times 59 \times 1871 \times 28537 \times 34511 \times 20381027 \times 135769072957854733 \times 24461879114558805437371311641297107167592931037239137 \times P_{145}$$

$$3^{494} - 1 = 2^3 \times 1597 \times 2851 \times 8893 \times 14327 \times 101917 \times 363889 \times 398581 \times 797161 \times 50427403417 \times 74154686428369 \times 85336889516918333646696709 \times 62568550770275094093451149019411003 \times 36947622042818608934191511636765678255603828217531 1 \times 12363497831617033613733078856234324783560575130427268645201533 1$$

$$3^{495} - 1 = 2 \times 11^3 \times 13 \times 23 \times 181 \times 757 \times 1321 \times 1621 \times 3851 \times 4561 \times 50821 \times 927001 \times 3186217 \times 35669701 \times 2413941289 \times 560088668384411 \times 12812432238302009859 37 \times 41837399787462432398523851115622 21 \times 37073055770742955860149669357943581889942083408919721 \times 25357801637330348558941056233502043491664174405132074 61$$

$$3^{496} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 683 \times 6883 \times 102673 \times 4002721 \times 4404047 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809 \times 22434744889 \times 400317813041 \times 81516726600079249 \times 21775844224805408923066692226998392022049 \times 20149984168980623599957396055413629319750245630186647635847501456061940228731089786278789516074 41$$

$$3^{497} - 1 = 2 \times 1093 \times 3984424151 \times 432547838166529 \times 1309567972706389369 \times 428692823469180744251 \times 13872998573921896220953 \times 37547332574898624019733579791287 73 \times 78501091352370173950798567101462070 9 \times 15570922542324295343279839765067813944582738042872258948974931245211402779405977$$

$$3^{498} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1993 \times 12119 \times 2466097 \times 57957241 \times 1036745531 \times 9839624437 \times 6598368647023 \times 35882730354181 \times 3511321676267937799 \times 95099605962721089794335 1 \times 86403140093637169935826717 \times 81320172571009795273636197 7 \times 34142824805895306910049388733099885392736741124752323542369498869$$

$$3^{499} - 1 = 2 \times 1919016277 \times 716332093275045781 \times 114551315779689543877 \times 32242867762626707702019834661 \times 12428295284327794081967479 84311772979 \times P_{126}$$

$$3^{500} - 1 = 2^4 \times 5^4 \times 11^2 \times 61 \times 101 \times 151 \times 251 \times 1181 \times 2251 \times 3001 \times 8501 \times 8951 \times 100501 \times 391151 \times 394201 \times 22996651 \times 358291751 \times 14781691751 \times 61070817601 \times 391632555001 \times 124254307278001 \times 989947158849251 \times 22781357214279297867782299173123516562 51 \times 16758435627223658802353128980509765910556138571016687543698189838663420001$$

$$3^{501} - 1 = 2 \times 13 \times 58451 \times 88177 \times 218437 \times 1767863 \times 4769521 \times 10063060897082377 \times 777324624268955461 \times 12015367658187607573 \times 26055149571862126005426827337465747 3120059796409 \times 18047425823404571758801323671054627023788885881448549605457725818364827577412186495001649248973416847955397069$$

$$3^{502} - 1 = 2^3 \times 503 \times 6936751667531821 \times 2538098416666589323 \times 10377890514900640840733099145773554 81 \times 58949961625091488523652574460426260 07 \times 78271066825793534545864558206049296050888994697 69 \times 96461370326140480137275742594590102875331031471807256393566286296975030226677613$$

$$3^{503} - 1 = 2 \times 7043 \times 12073 \times 30311006351 \times 41692265961952424506975231211 \times P_{193}$$

$$3^{504} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 41 \times 43 \times 73 \times 127 \times 337 \times 547 \times 673 \times 757 \times 883 \times 1009 \times 1093 \times 2269 \times 2521 \times 2857 \times 6481 \times 12097 \times 16493 \times 167329 \times 368089 \times 430697 \times 530713 \times 647753 \times 1180369 \times 2153089 \times 109688713 \times 550554229 \times 2108826721 \times 282429005041 \times 475110761833 \times 40226570408250073 \times 144542918285300809 \times 123922438035505085089 \times 15724320416640113232237952792929616339 3$$

$$3^{505} - 1 = 2 \times 11^2 \times 205031 \times 33034273 \times 465092326319 \times 3732938536661701 \times 50316775668019759306202964023 \times 27687858744680592989075966008807841 \times P_{135}$$

$$3^{506} - 1 = 2^3 \times 23^2 \times 47 \times 67 \times 661 \times 3851 \times 7591 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 25918707093150367 \times 38636905168680714294388463 \times 69479560545030288593148206902390649664030887107257839344443549676772324721216 1 \times 62762465859932446734336565103700733239204703214810931063132586442361387543884050680 97$$

$$3^{507} - 1 = 2 \times 13^3 \times 313 \times 2029 \times 6553 \times 7333 \times 797161 \times 2624233 \times 163264150141 \times 580460684077 \times 13956160423453 \times 52421485884733763408 53 \times 81422255675387819360198046308366870755886401489464204390292 9 \times 50215450845692600550356973029677131170655889849987540192248365183808783371960083736540519703553$$

$$3^{508} - 1 = 2^4 \times 5 \times 509 \times 3049 \times 5843 \times 22861 \times 63247 \times 681229 \times 10641077 \times 21520151 \times 52147471 \times 76082653 \times 3015153157523008742365642355913576 73 \times 1303079620652857886400632008887512574073887 1 \times 935271943091350779723747071108619914872920501772803490496340135475954193350248973036103132663560160852008 81$$

$$3^{509} - 1 = 2 \times 1019 \times 7127 \times 54973 \times 97729 \times 14495303 \times 324927277 \times 595618243735721677616524883 41 \times 1408323592065265621229603282020508687 \times P_{146}$$

$$3^{510} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 61 \times 103 \times 271 \times 307 \times 613 \times 1021 \times 1531 \times 1871 \times 4561 \times 12853 \times 30091 \times 34511 \times 224401 \times 443701 \times 129159847 \times 214169911 \times 99810171997 \times 2663568851051 \times 94428036319693051 \times 862970652262943171 \times 13271362257832586268931 \times 10261476110423541731075002562 41 \times 1696018426124521177012455147779277819629872297488163767313536 1$$

$$3^{511} - 1 = 2 \times 1093 \times 11243 \times 20149 \times 16347913 \times 2429424817 \times 15768033143 \times 9460375336977361 \times 2126913191482456609 \times P_{172}$$

$$3^{512} - 1 = 2^{11} \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 257 \times 12289 \times 275201 \times 8972801 \times 21523361 \times 138424618868737 \times 926510094425921 \times 3913786281514524929 \times 153849834853910661121 \times 8912061245203736028 17 \times 1716841910146256242328924544641 \times 7072752647493098814051419658026715480791797118203513168617776446062072169449725894041000 97$$

$$3^{513} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 229 \times 433 \times 757 \times 1597 \times 8209 \times 119701 \times 248749 \times 363889 \times 1824179209 \times 27203787889921135221329070240968055313746007669 \times P_{155}$$

$$3^{514} - 1 = 2^3 \times 1543 \times 120277 \times 57039521761081 \times 688337912506999 \times 13297726629335241125023104539517411 37 \times 1303684432177220040931228503924522275783855152532699243445654450720942101263148269 \times 1720913254518608078999697740278242371099939495837448628479480528191193764106481658724739273$$

$$3^{515} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1031 \times 13904017381 \times 6957596529882152968992225251835887181478451547013 \times 8139006115490104091504719096350949346707295317962 1 \times P_{132}$$

$$3^{516} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 173 \times 431 \times 1033 \times 1549 \times 4129 \times 27091 \times 470593 \times 1651439941 \times 2199072289 \times 2641485701 \times 28395735937 \times 55473422113 \times 903239908009 \times 3496872198697 \times 7822354593043 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 91285156566285711089424496 9 \times 2426592679459609727781326884 9 \times 1814495881372892619822140165476168369$$

$$3^{517} - 1 = 2 \times 23 \times 1223 \times 3851 \times 21997 \times 5112661 \times 96656723 \times 18121754584561 \times 11564421035953127 \times 1958234817480251574634229046547 81 \times 4393531028249114977596021661247052907 31 \times P_{120}$$

$$3^{518} - 1 = 2^3 \times 547 \times 1093 \times 2591 \times 3109 \times 18131 \times 18427 \times 107671 \times 13097927 \times 56737873 \times 17189128703 \times 44126729767 \times 1110730650443403882458062209874851533542525252984860837848339228009636648545192667966973 07 \times 1623338971658943742195020847118207382173420604159538889978231887554213876077053317389991308593 81$$

$$3^{519} - 1 = 2 \times 13 \times 347 \times 4153 \times 762239 \times 78539233 \times 2125048865543 \times 5907694552891069 \times 3098542870038804550895901805439281076203314928030690774676681 9 \times P_{137}$$

$$3^{520} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 11^2 \times 41 \times 53 \times 61 \times 131 \times 521 \times 1181 \times 398581 \times 797161 \times 3701101 \times 42521761 \times 2093124281 \times 4795973261 \times 10080658121 \times 37644053098601 \times 82669546937641 \times 110133112994711 \times 1037093029970883601 \times 105919308797935444986721 \times 901949427723250036534561 \times 8551553781172437358546708763772 1$$

$$3^{521} - 1 = 2 \times 394004822498482103 \times 11131528715470832768719045 57 \times P_{204}$$

$$3^{522} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 59 \times 349 \times 523 \times 757 \times 5743 \times 6091 \times 28537 \times 51679 \times 74821 \times 142159 \times 261697 \times 1253323 \times 1383301 \times 2178829 \times 5385997 \times 20381027 \times 32234893 \times 37464463 \times 16944904567 \times 150224123975857 \times 252929176627447 \times 797319240844141 \times 53670250194350899771 \times 1380392025518868110516563790005953791144109700543650847095821981808363516 1$$

$$3^{523} - 1 = 2 \times 8321977 \times 4613832781 \times 1186608613156445018263869802125081329429152062577793757402369574178666628846213104264 3$$

$$3^{524} - 1 = 2^4 \times 5 \times 263 \times 787 \times 2621 \times 1147422718968044386720981949 09 \times 8813049307399465613206462898 89 \times 6051995885911440031008813065744068516602884277403948858281 71 \times P_{121}$$

$$3^{525} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 71 \times 421 \times 601 \times 1093 \times 4561 \times 6301 \times 8951 \times 9601 \times 81901 \times 109201 \times 368089 \times 391151 \times 1616161 \times 2664097031 \times 26751945361 \times 2098303812601 \times 1430128198787051 \times 2181094346193283895070901 \times 1145929958038828925866411960521572125 1 \times 1815216178428752646665626067665774561945879420511130569280204038981427172408396301640 1$$

$$3^{526} - 1 = 2^3 \times 53653 \times 78901 \times 255637 \times 2750510656513 \times 65397307474141 \times 2246021051782237 \times 153572905037740933 \times 352436749324038579121 \times 88716895391658487957534814525583 7 \times 3688200234744568182050401066389522755138234431221709 \times 1492059456912604899322604211698664962024507520647423544764587246589547 19$$

$$3^{527} - 1 = 2 \times 683 \times 1871 \times 34511 \times 102673 \times 4404047 \times 592116121 \times 60805701944219890543261 \times 3532361140039973099443831088641560376 3 \times 6571139389850819654513558788250435602044907293724948081755961 \times 8318672751049732323665863900974438929205723992664372871279774078117604712057975238561509374709497 63$$

$$3^{528} - 1 = 2^6 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 23 \times 41 \times 67 \times 73 \times 89 \times 97 \times 193 \times 577 \times 661 \times 769 \times 3851 \times 5501 \times 6481 \times 25411 \times 176419 \times 570461 \times 660001 \times 2382953 \times 6922081 \times 2413941289 \times 11096576833 \times 56625998353 \times 15656839738849 \times 1363620137403810529 \times 13490012358249728401 \times 20431242370346923068097 \times 2185077994912716157578813216175135399485327343188772393374578707821909420960 1$$

$3^{529} - 1 = 2 \times 47 \times 259211 \times 1001523179 \times 23547025228816850390464917780986445452254819293646758634559 \times P_{178}$

$3^{530} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 107 \times 3181 \times 24169 \times 78719947 \times 61557605176233223 \times 436200603555041251 \times 3747607031112307667$
$\times 184747779407361748843244 51 \times 34493137079423224943181405 11 \times 45023598003342782094423520012240471861$
$\times 57549961806165454782390882628989841809066 01 \times 11782832534914829593340486512112955924470691 1$

$3^{531} - 1 = 2 \times 13 \times 709 \times 757 \times 3030949 \times 14425532687 \times 318413423593 \times 52482008124253 \times 489769993189671059$
$\times 2224898159852613649 \times 97366225080379468179460686730077829 \times 17919758805710982439288098837952234 9$
$\times 1158552423663719046477234701625516500887171129720169368774686662699924022608531835818729423195387461$

$3^{532} - 1 = 2^4 \times 5 \times 29 \times 547 \times 1093 \times 1597 \times 2851 \times 11173 \times 16493 \times 101917 \times 144173 \times 363889$
$\times 1084483 \times 5301533 \times 17837429 \times 1256610601 \times 7755867337 \times 25480398173 \times 719738936617$
$\times 8757948941961838067 \times 257513776243156826379279929309507 \times 29596642376378858932473247651299 1$
$\times 884966551837361529932291569891282853682874740034602124657391993075377$

$3^{533} - 1 = 2 \times 83 \times 218531 \times 797161 \times 2526913 \times 13847341 \times 86950696619 \times 1930037901921949$
$\times 150998319124240638554051708078408319882230731449000713669057713 \times P_{139}$

$3^{534} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 179 \times 1069 \times 2137 \times 59809 \times 264331 \times 850666273 \times 1125706177 \times 64995477807679$
$\times 1611479891519807 \times 748414146903737647116457 \times 5042939439565996049162197$
$\times 24443226414153313555333442 83 \times 18193296722063511225209908103575977 1$
$\times 227006172200087996883997658368354242 1 \times 337165483055999474909532425685921831037$

$3^{535} - 1 = 2 \times 11^2 \times 5351 \times 18191 \times 50077 \times 229837 \times 467591 \times 12476029871$
$\times 1357991694228074281 \times 489650285050451239934212504065160365715 57 \times P_{161}$

$3^{536} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 269 \times 1609 \times 1877 \times 3217 \times 11257 \times 221101 \times 5390821 \times 50546266229$
$\times 220876757609 \times 441019876741 \times 475384700124973 \times 719571227339189 \times 3303153326731482337$
$\times 2583985068397606535128513 \times 4299412981246169975118907 \times 9848734625069351700096193$
$\times 3897374724528502450173492486136960836764479364552672234293367 1796217$

$3^{537} - 1 = 2 \times 13 \times 359 \times 4297 \times 56207 \times 100957 \times 19510643 \times 291066066130451 \times 6779963644378513811 \times 749352523284764318713$
$\times 8568932552695444750981 \times 161868664744491655705858963594331 \times 47539720554095368702810459051367719584292 9$
$\times 3781211417654006448343913131826466715878844770812796591644083345578552346384709701$

$3^{538} - 1 = 2^3 \times 10223 \times 61333 \times 262007 \times 116075653 \times 76305384036997 \times 299470647963251$
$\times 2495741091772787270460245477522721550255178496989466936 7$
$\times 3619626762836172515869402673967369080447310399357956390051791 2153511$
$\times 1559716578680767669192029162564191093897407190795831697314815592139023695357883389 1$

$3^{539} - 1 = 2 \times 23 \times 491 \times 1093 \times 3851 \times 4019 \times 8233 \times 20483 \times 51157 \times 131713 \times 51457561 \times 7151459701$
$\times 76831835389 \times 2017922562045688107656528529799889542710423802376 3 \times P_{147}$

$3^{540} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 73 \times 109 \times 181 \times 271 \times 433 \times 541 \times 757 \times 1181 \times 1621 \times 3511$
$\times 4561 \times 4591 \times 8209 \times 19441 \times 19927 \times 176401 \times 387631 \times 451441 \times 487891 \times 530713 \times 755551 \times 927001$
$\times 47763361 \times 53825041 \times 73321201 \times 86548771 \times 150612481 \times 150094634909578633 \times 452808441334403281$
$\times 235234345635395687521 \times 773618132427345151923061 \times 1432514367675402947178745594168766388384 1$

$3^{541} - 1 = 2 \times P_{258}$

$3^{542} - 1 = 2^3 \times 3253 \times 8916443 \times 220586933947 \times 688981583287 \times 490543245624181 \times 1940450784379411 \times 2709600825365281117$
$\times 2316988319537740538182118778939772220401 \times 729770264735473427204107210176391847546673529038253$
$\times 2586852797771280836197806665857988957655913020836002434508497741446302784437245606613 1$

$3^{543} - 1 = 2 \times 13 \times 90863 \times 890159 \times 926328015235949414291418541 \times 46336343028241197410053891389065861088512616993289 3$
$\times 1412740676235815729693013611798695493926336144083867368022228212267580445753$
$\times 9359751149524485034930668940778241599068738630482905316578749841689910635121351504043970515577$

$3^{544} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17^2 \times 41 \times 103 \times 137 \times 193 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 956353 \times 5641553$
$\times 21523361 \times 23229617 \times 1743831169 \times 6458150122561 \times 8591440291969 \times 3833564416504313$
$\times 30138863687125057 \times 2670091735108484737 \times 3016794653198205857 \times 6168271395328887598987777$
$\times 1981703105982814843334309489 \times 2884955536864357353660743656895096131012087408835 3$

$3^{545} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1091 \times 4186691 \times 521402591 \times 3499901929 \times 35190503941 \times 239789806103 \times 10624346875389299603$
$\times 8436673781137563262850356392365215 1 \times 9979755594265338870643264077754024054170813557811735458942460477265 1$
$\times 7054953089272829449327630317284977662664427059500419863017916077466744255014393668953 1$

$3^{546} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 13^2 \times 43 \times 79 \times 157 \times 313 \times 547 \times 1093 \times 2269 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 8737 \times 10141 \times 28393$
$\times 30577 \times 368089 \times 398581 \times 595141 \times 797161 \times 14141401 \times 4011586307 \times 1636991658121 \times 2354116499281$
$\times 2452788561133 \times 2148920356182437964673 \times 1805159280880718013451 3 \times 3745603812007166116831643$
$\times 6812412941375622618779314907881 \times 5448736032124490270097167825191 4929$

$3^{547} - 1 = 2 \times 30706393 \times 558494059583$
$\times 2293216904149757865610163589390635049560178118828131744871759751353414174783 09 \times P_{165}$

$$3^{548} - 1 = 2^4 \times 5 \times 4933 \times 344693 \times 217629707 \times 82093596209179 \times 18329390240606021 \times 46249052722878623693 \times 201820452878622271249 \times 706712258201940254667826642673008768387229115048379 \times 10808180977383999518825680049914154368439303545035055 1 \times 913219745956627613392222716262479661161264501628806925885871839522 37$$

$$3^{549} - 1 = 2 \times 13 \times 733 \times 757 \times 603901 \times 7121629 \times 97806913 \times 2421854958301 \times 105293313660391861035901 \times 71651958674621551382869870982737 69 \times 22025734218862683249326696069084382466978035448593864963829683009 7 \times 3562653686510492239108032380617082732156242842616162825723847702907940018500495173105587888701257077$$

$$3^{550} - 1 = 2^3 \times 11^3 \times 23 \times 61 \times 67 \times 151 \times 661 \times 1321 \times 3851 \times 8951 \times 391151 \times 659671 \times 669901 \times 22996651 \times 24472341743191 \times 560088668384411 \times 121083372541491664042201 \times 10679810896242619199763377190095832717 01 \times 372786612615001741869186313905960787252261478755201 \times 218461809942506150014726888084347875579473860401083109375948881000595001$$

$$3^{551} - 1 = 2 \times 59 \times 1103 \times 1597 \times 28537 \times 363889 \times 20381027 \times 760465972696129594000165676164764768823720369720861255384731553086376304874494487338171617 \times P_{148}$$

$$3^{552} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 47 \times 73 \times 139 \times 277 \times 1289 \times 5107 \times 6481 \times 9109 \times 132619 \times 1476463 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 70601370627701 \times 246124357671386955 7 \times 4897293118613530475909412835121446993 \times 7431708463054117564478285049413474811 29 \times 1076050302914923449767311155851656076154481 \times 19440738039211799168385224840088475438092566337 7$$

$$3^{553} - 1 = 2 \times 1093 \times 317093519 \times 432853009 \times 392038110671 \times 145171177264407947 \times 240780364415138273081833 \times 87342335082383885287816699213 \times 14960116982568081408703270172151592542109898051807025099842998 21 \times 1311856567988975419611247459617464197060581406673461639594334403781089672393080946888216894062632439$$

$$3^{554} - 1 = 2^3 \times 13297 \times 15801743 \times 478803193369 \times 430352328761813458386996185 77 \times 10107131338077359931914092334783174604 7 \times 628523949201578839096550522650786742747729914088541886874478 7 \times 960938357371989876308524882156680468511370959825837449064976620374356035717481412457921564212575180282982945961 43$$

$$3^{555} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 2221 \times 4561 \times 17761 \times 35521 \times 146891 \times 13097927 \times 18702169 \times 119779213 \times 228082801 \times 17189128703 \times 49804972211 \times 87841814842081 \times 3867972842907961 \times 1654235911196704741 \times 6962353413269964253 \times 2802413728088191273163920691908084325126644440764112648781 \times 3418343146773497138726882028299206328039240685029142037754369022 1$$

$$3^{556} - 1 = 2^4 \times 5 \times 557 \times 1669 \times 1107553 \times 5430731 \times 26436515641 \times 8207398122145081 \times 1113626506203380968993 \times 17735794220172313692220944999595159 \times 13857905391453292485606236633776204574597 \times 11521520111154653831769682090141712960761670979804394474 7 \times 6217073567621646188942987882827287720857305423132773876341378217457$$

$$3^{557} - 1 = 2 \times 876719 \times 738062910427842529349814970162431779 \times 31212257157054463252180370125069868081029 \times P_{184}$$

$$3^{558} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 373 \times 683 \times 757 \times 1117 \times 2791 \times 6883 \times 31249 \times 102673 \times 229897 \times 541447 \times 3058399 \times 4404047 \times 6866191 \times 259381279 \times 6186894751 \times 22434744889 \times 197940355003 \times 88239050462461 \times 26273701844015319144827917 \times 18063720622913377913613187064761892 59 \times 7335969184337727875210331771245540887194145370938060072677064323268359982687281756592 9$$

$$3^{559} - 1 = 2 \times 431 \times 5591 \times 797161 \times 363424907 \times 246489783634693 \times 380808546861411923 \times 2335335318506881393 \times 48146225996679243451074287663562 1 \times 54774300166032135416107731919158425694627 \times 55646877619594362171095243530359184652057947408173253579 31 \times 1143902877494188706544905961956243564640222505588915751880389572381$$

$$3^{560} - 1 = 2^6 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 29 \times 41 \times 61 \times 71 \times 113 \times 193 \times 281 \times 547 \times 1093 \times 1181 \times 14401 \times 16493 \times 18481 \times 19489 \times 73361 \times 430697 \times 647753 \times 28596961 \times 32839661 \times 42521761 \times 94373861 \times 2664097031 \times 4035574481 \times 128653413121 \times 374857981681 \times 36214795668330833 \times 369879560116990841 \times 419208734084813681 \times 3353336738929580410561 \times 1220821695473985353362098945 61 \times 2672353606857798231021730036241$$

$$3^{561} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 1871 \times 3851 \times 6359 \times 12853 \times 34511 \times 2413941289 \times 99810171997 \times 1272753542934479 \times 3411926755457243 \times 4627349453681543724 97 \times 52744734664905885222108336339720624577530 7 \times P_{133}$$

$$3^{562} - 1 = 2^3 \times 563 \times 3373 \times 422063 \times 434989 \times 1000081249 \times 38012519036699 \times 124205327610431 \times 5436150079151842155 23 \times 2397212236344676495763 \times 2745125502899848691944769588573195635 3 \times P_{134}$$

$$3^{563} - 1 = 2 \times 14639 \times 833967397 \times 3232624393 \times 2417050476241 \times 4105219191381551778689760291757786 7 \times 4844178602966086675146940168158642014824566935357441276526942198059549761480701705 7 \times 1096928864594409693003776581044784231200889437467017623585345137006016066574491443169327237448797280752628931205996 13$$

$$3^{564} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 283 \times 1129 \times 1223 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 79675153 \times 96656723 \times 194235961 \times 161969595577 \times 563838649753 \times 1534179947851 \times 2031161085853 \times 93953407627827115729 \times 165301473942399079669 \times 3798402051319990403467 \times 12775410048941456345217932 41 \times 1253842831322052657854774849439329 \times 30672677758516938501161034896543278533 5593$$

$$3^{565} - 1 = 2 \times 11^2 \times 227 \times 1583 \times 2172539 \times 44584191057421 \times 25980807832750689658262178521983417527371 \times 52625645301206398079613112732135459953503 9 \times 14969388707450223643755110890300157737021685447191591709 41 \times 217262191243564280714209286716455816259764430102445546283663383903799189316842670518032590316325294121 1$$

$3^{566} - 1 = 2^3 \times 133227911 \times 1830824353 \times 306487563493 \times 1257602943398454563$
$\times 542985073109767895287 \times 14635535053690596883425944733503027191 09$
$\times 3334714049781213058673863075453940025649269601940222988052895389203557702 29$
$\times 5637503043463711302785197075523227977754476479417792282366672851461413293171897240803829$

$3^{567} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 1093 \times 3889 \times 8209 \times 368089 \times 1190701 \times 12557612956332313 \times 144542918285300809$
$\times 49888641454623789553 \times 263699135499962785162 69 \times 45111196029657508252387343389$
$\times 67775349707440873247475442867753 \times 48750358213862475070428657195079499092364689$
$\times 66667730366322316849648089259222598910656859346302773391216 1$

$3^{568} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 569 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 2578667177 \times 3099719989 \times 3672239816477 \times 4052490063499 \times 9159751032889$
$\times 61625929359409 \times 4184419330738062569 \times 653165498937448839705668161 \times 375473325748986240197335797912877 3$
$\times 16764996441052410030747248200506026188795 7 \times 156925315732611097595955658432138660296622029903956802703785017$

$3^{569} - 1 = 2 \times 677111 \times 171320564838201511904772549355954093$
$\times 516130597530127730821250631143178771762280665816943398312064528708325448848102752155370439962927722275173714780742 3$
$\times 253358201312141447831677187080513071192250624632824684293985491839464398161873764496659939450187120537674834410316 29$

$3^{570} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 61 \times 191 \times 229 \times 271 \times 571 \times 1597 \times 2851 \times 3079 \times 4561 \times 11971 \times 39901$
$\times 53923 \times 79801 \times 101917 \times 248749 \times 363889 \times 1162320517 \times 1824179209 \times 5731756981 \times 29574984661$
$\times 25349956307509384561 \times 107919731669693201297881 \times 7895808769460932143966013189963 1$
$\times 67332385860403367623388769605995 21 \times 12737461260967120609980145593883890856315812526677109715526 1$

$3^{571} - 1 = 2 \times 890761 \times P_{267}$

$3^{572} - 1 = 2^4 \times 5 \times 23 \times 53 \times 67 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 53197 \times 398581 \times 570461 \times 797161$
$\times 4795973261 \times 8724847561 \times 450401094967106229593918726033137064469216450527907 73$
$\times 1198014380856762535048758241151960180137876946928788681521$
$\times 411245137053432899333998192375993661447615778841873632377189726282597131710832548537646917863040598996441$

$3^{573} - 1 = 2 \times 13 \times 383 \times 311713 \times 1395829 \times 15228049 \times 9593931911 \times 191767493773 \times 1494750313938269233$
$\times 52279762365721011661 \times 33881946207968660885196226 69 \times 14392074847295204526143504797565870269$
$\times 90184200551589284446390929012715612657764072169794258 1$
$\times 58908685917603654343320050749297104005489091814682148588888003483695003 17$

$3^{574} - 1 = 2^3 \times 83 \times 547 \times 1093 \times 33703 \times 2236879 \times 2526913 \times 86950696619 \times 63306570925501 \times 270547105429567$
$\times 30391354210606687983336612045428430194595560578199348721382788842599327050024218811380848151419$
$\times 215381550514267691815475123981251455148135723663012962291975833145047655328598811653229528282269015958341027180400 1$

$3^{575} - 1 = 2 \times 11^2 \times 47 \times 1151 \times 8951 \times 391151 \times 1975931 \times 1001523179 \times 6273542442241 \times 1147615958647770851$
$\times 52370346649565455417091 \times 24310081805255057127292388625042881345 9958001$
$\times 18704988023033955131884066803385914940043877116522417022997906375751$
$\times 14221500201845658402678706395331692362447153946570151440116525887187440551805 1$

$3^{576} - 1 = 2^8 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 97 \times 193 \times 577 \times 757 \times 769 \times 1153 \times 6481 \times 7297 \times 64513$
$\times 68737 \times 76801 \times 530713 \times 21523361 \times 96948097 \times 602627329 \times 1418632417 \times 24127552321 \times 282429005041$
$\times 56227703611393 \times 70613232600577 \times 77826286120321 \times 926510094425921 \times 267037263019450369$
$\times 18590165287278431740513689 7 \times 18192836590961015953625348814337 \times 81754966841140318493187568203841$

$3^{577} - 1 = 2 \times 1758616206671 \times 320535087664410947 \times 21124577988954378706562426699$
$\times 28830422910359189194882594908054667051 19 \times 47735083352247625882670527467031708214789373719349715 1 \times P_{124}$

$3^{578} - 1 = 2^3 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1871 \times 34511 \times 44507 \times 1088953 \times 3766249 \times 179061915490699 \times 9765621200099707$
$\times 31050992819328421 \times 29261302905275605699425268061055994060599985823028438943977412644634737363373 \times P_{120}$

$3^{579} - 1 = 2 \times 13 \times 6563 \times 29723 \times 2346066378779 \times 26337570509291567389 \times 21824609477260164218697303 7$
$\times 48071339227636571807280846451030428 1 \times 60798146909465249220239664767831741964977054 3 \times P_{128}$

$3^{580} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 59 \times 61 \times 523 \times 1181 \times 6091 \times 12413 \times 28537 \times 2881441 \times 5385997 \times 20381027$
$\times 59086051 \times 1027258301 \times 25481953741 \times 3159421788711031 \times 76455796243959454561$
$\times 738654079881247833101 \times 37945127666529000523013 \times 4942615627283111677404623687381$
$\times 77130094467040710071145004827322220516 21 \times 18334968879853661813119927487280921726362838323547361$

$3^{581} - 1 = 2 \times 167 \times 1093 \times 1163 \times 12119 \times 1036745531 \times 950996059627210897943351$
$\times 154050806523605418604348578136263841505233 57 \times P_{189}$

$3^{582} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 76631 \times 189733 \times 1693621 \times 80640757 \times 459991849 \times 503803759819 \times 2549755542947$
$\times 184812684901540537 \times 9594160501626613625431 \times 1989549405617260510054951 \times 2059160392685737780674561 1$
$\times 48845962828028421155731228333 \times 27268651890582610107749607981349761871714627 21$
$\times 58524078906685865291633643112333283510588995964873368 93$

$3^{583} - 1 = 2 \times 23 \times 107 \times 3851 \times 24169 \times 96779 \times 228527014581832693 \times 480232466488974827 \times 3747607031112307667 \times P_{208}$

$$3^{584} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 293 \times 439 \times 11243 \times 20149 \times 15768033143 \times 65138399321 \times 18678646095653 \times 9460375336977361 \times 1047013338807636329 \times 867822478365147758466883491 \times 96174354491537836575461033 \times 384881541200555371500685897632791 \times 37308108315792415675732725168763562532196117718049939955011972178461977555822386946028630946116516504333982091$$

$$3^{585} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13^2 \times 131 \times 181 \times 313 \times 757 \times 1621 \times 2341 \times 4561 \times 6553 \times 7333 \times 692641 \times 797161 \times 927001 \times 3701101 \times 4162861 \times 39838501 \times 1846794457 \times 110133112994711 \times 2821964307371847613 \times 5953777759294129441 \times 98139929939748977208994554331725481 \times 648617803668521879535330384560163272275164232366863602248408763591576661031759149192499309474197980653519260883211$$

$$3^{586} - 1 = 2^3 \times 587 \times 1759 \times 3517 \times 103483820887 \times 64911612051881874971 \times 207802765969432331619600779884345985336651264184394241293902711762662987155419062634271699950787577629209862246689549991523 \times 821366793694609363786586651424442764586582465726578000607890252986750548525784235602653759898115835317059892460938193$$

$$3^{587} - 1 = 2 \times 466079 \times 13152323 \times 64544691604456100479982583912532711048103888628429160984645776606224045032081 \times 6565420736636715541520178011711946088562851111 \times 10994467441005798959066699751380077376871526520617 \times 196328297715984493049674250308391712404834271012128803823716946197003694786081329359233333634017244 1$$

$$3^{588} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7^3 \times 13 \times 29 \times 43 \times 73 \times 197 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 1471 \times 2269 \times 2857 \times 3529 \times 4019 \times 8233 \times 15583 \times 16493 \times 16661 \times 47041 \times 51157 \times 131713 \times 368089 \times 3663241 \times 109688713 \times 119471899 \times 200568859 \times 251325313 \times 857643277 \times 127522693159 \times 426712077457 \times 882757098511 \times 34013149495921 \times 3355185337854292321 \times 8240215921531652188201 \times 1415305796372175536297370217888321 \times 254395969103901649521223867932173929$$

$$3^{589} - 1 = 2 \times 683 \times 1597 \times 7069 \times 102673 \times 363889 \times 4404047 \times 127167457 \times 188002714453 \times 15211987064329401478201 \times 17088068004742665021293010225999303330434366975643689412039143976175895460 19 \times P_{137}$$

$$3^{590} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 3187 \times 739861 \times 14425532687 \times 311834125441 \times 489769993189671059 \times 1108439448677340328268341 \times 124370497539714276185151439 1 \times 158007579827381137285319397557 51 \times 726710901679093053425779262625186381 \times 838359478650357772625467910662174631816948 71 \times 7795715832061059635959874930888227896721833931207692221905493616151$$

$$3^{591} - 1 = 2 \times 13 \times 9851 \times 31453021 \times 5587380752269 \times 741019334164502879 \times 326368740935517836070334 9 \times 1147257496199447744146962 1 \times 587335730009370671642111722902169787348917186 09 \times P_{143}$$

$$3^{592} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 149 \times 193 \times 593 \times 18427 \times 107671 \times 410257 \times 635809 \times 953861 \times 13097927 \times 56737873 \times 268282561 \times 3891902129 \times 17189128703 \times 9537896093307601 \times 31199592961514012689 \times 1426597598014049207713915 93 \times 4106523677041507922228794417 \times 6542134260470879930827571342613894989947380530430285536651698749346820066769851035284691663048383355963893357 77$$

$$3^{593} - 1 = 2 \times 1187 \times 694542949 \times 1350773353 \times 11152841107137368199436489610411967473198254214 89 \times 7961944327337027658882738472955389219295845397130858667301910252042203339952740212447447357 57 \times P_{121}$$

$$3^{594} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 109 \times 199 \times 397 \times 433 \times 661 \times 757 \times 1783 \times 3851 \times 4357 \times 8209 \times 8317 \times 19441 \times 19927 \times 25411 \times 99793 \times 176419 \times 3186217 \times 20282131 \times 337448233 \times 1182737161 \times 2413941289 \times 7899901813 \times 378450588583 \times 370231459035769 \times 10165682236858831 \times 4885372291761429931 \times 12812432238302009985937 \times 5110719099890078474847990538477 3 \times 2202016303572625994497316395898982379831776323926947 7$$

$$3^{595} - 1 = 2 \times 11^2 \times 71 \times 239 \times 1093 \times 1871 \times 34511 \times 81010441 \times 2664097031 \times 3200519281 \times 52864515971 \times 2663568851051 \times 862970652262943171 \times 44626806191326911791 \times 39788183764257747790204 9 \times 2003679367127454104937661141 1 \times 1154601682652595756224117589065537 41 \times 7717513866356054235681847054149153179356089360428125496675606042364402707877972986497151586 1$$

$$3^{596} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7451 \times 177941761 \times 1869419288028691397 \times 7737300178215406926236123 57 \times 4482722618976860674653013440107317 \times 6878046306591338324108989767203186713 \times 4650980406363258343246721780531136263655329363954093040553 1 \times 1051568918336460460059183496232561286049703082802788281631128737302138322540716815212169649323641$$

$$3^{597} - 1 = 2 \times 13 \times 1360648969 \times 73783203733 \times 2933664301319303538112214182 33 \times 6630293477484412123587586871701728361 \times 1109029709530209987603720362983307120669317131868888354 29 \times 8845057746607360101578544062042919811228803419862160327100045773 \times 1393558140791986057704549897944670802154289372641752592601845741979548026689 61$$

$$3^{598} - 1 = 2^3 \times 47 \times 599 \times 7177 \times 398581 \times 797161 \times 10997221 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 2886381073947332989 \times 8661965714512154562493 \times 369181861806708915303237687267026373051407181662302935531299416064038289470 7 \times P_{123}$$

$$3^{599} - 1 = 2 \times 15214538903 \times 16660339532469935769056 89 \times 1162134156525759811102147 3 \times 4638638152963177032208419224897 39 \times 2309416091965489646681247789572747865 01 \times 1162992060233972395369203192539258696673826066845298848466107664 93 \times 8510072097163258394909264683998787678187302572576642094833863132708119435749262398086407 69$$

$$3^{600} - 1 = 2^5 \times 5^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 151 \times 241 \times 271 \times 601 \times 1181 \times 1201 \times 2551 \times 4561 \times 6481 \times 8951 \times 9601 \times 26251 \times 55201 \times 119101 \times 133201 \times 298801 \times 391151 \times 394201 \times 1530601 \times 22996651 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361 \times 18055139801 \times 61070817601 \times 2098303812601 \times 61459926512826500975801 \times 43815609170698610111366163840 1 \times 22295528918658827143201779924 01 \times 4986225336726650687036399717532041942691301920 1$$

$3^{601} - 1 = 2 \times 6011 \times 31857353131462393 \times 280046742341301374601452645724586373020825738763 \times P_{219}$

$3^{602} - 1 = 2^3 \times 431 \times 547 \times 1093 \times 8127001 \times 921928537909 \times 1102374554737 \times 21694424885281$
$\times 194832580010527453 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 483774492086451265176403$
$\times 270047096999149131396787 09 \times 31575110690775101163983809 \times 29546962833473703394349590 09$
$\times 37572925327010338086811870746 7 \times 16374884913770232320966610072369248211075399413 41$

$3^{603} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 31357 \times 33769 \times 221101 \times 1089421 \times 1702811701 \times 441019876741$
$\times 963047351557 \times 475384700124973 \times 266307354039135126408248940363638835557679301537$
$\times 60688868089432030211381277238585512690774867839862246730 9$
$\times 1813837536195507870507897907552893692773806721206414118471720356094476427758151788628327607239386012097044188797$

$3^{604} - 1 = 2^4 \times 5 \times 1511 \times 7853 \times 472027 \times 645979 \times 6263783 \times 135286639 \times 64745079361$
$\times 138448913507025345101 \times 90567323070355069060100347310700847310308425458706 1$
$\times 67268125067677804737235051338574826722363427956065 01 \times P_{120}$

$3^{605} - 1 = 2 \times 11^4 \times 23 \times 1321 \times 3851 \times 11617 \times 81071 \times 1719364021 \times 3981923614021 \times 560088668384411 \times 38532276146138797331$
$\times 65789041154527264820550284924025984 1 \times 16285121142249140363782108952956635196636630939017731 \times P_{123}$

$3^{606} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 607 \times 1213 \times 379963 \times 33034273 \times 465092326319 \times 6024412974817$
$\times 83456172594763 \times 503167756680197593062029640 23 \times 30521057148658128808127704776211$
$\times 366635025249789690645900481751239 03 \times 46411434610097167026103035487898144901961 3$
$\times 10172915271987232922083093546587850778275 27 \times 32663619454558417216254227524579731491286687752752 9$

$3^{607} - 1 = 2 \times 208641411491236893484569888975245275945563278937764828427599011623650374514023472806 9$
$\times 120463408255967053578135908158245347326036064518355187873832329408825869652943374488400197042063$
$\times 8152972183549352472598810044397068073865359563318721113542883631520044888101367315617689183817995888223844751 9$

$3^{608} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17 \times 41 \times 193 \times 761 \times 1597 \times 2851 \times 31769 \times 101917 \times 363889 \times 3302353 \times 5301533 \times 21523361$
$\times 440889377 \times 25480398173 \times 103528103847937 \times 278733912072436804273 \times 949456477544482173089$
$\times 709452975493868695057 61 \times 5074514424437888991652403294826683629500545418329025852387472794446 41$
$\times 837789239894276022907314114377058445727925501199417307160016859887681 61$

$3^{609} - 1 = 2 \times 13 \times 59 \times 1093 \times 2843 \times 28537 \times 74821 \times 368089 \times 735673 \times 2947561 \times 20381027$
$\times 32234893 \times 150224123975857 \times 2138662632071226913 \times 50984930600938790172697$
$\times 457105537336355512712639345716531474876904426525545442203102503846600 59$
$\times 92298977083779784180516819406709594226413982076258840301369133290106216263751406704961687765981714483458745271361$

$3^{610} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61^2 \times 367 \times 65881 \times 603901 \times 4919054377091 \times 105293313660391861035901$
$\times 866304324425399254379314 03 \times 18592021248825401749096753771$
$\times 462292149370489759011757322071173344358 11 \times 144292067692894029928776589038168491785927205865834517921$
$\times 37809407743274170964273336280856576509519539383600874971128109477997029227433034054 71$

$3^{611} - 1 = 2 \times 1223 \times 15887 \times 21997 \times 797161 \times 5112661 \times 96656723 \times 5633044847$
$\times 156220351186318034884169965683 \times 146523997203400931448613521823303415227929418926837585081 13$
$\times 148124731897154772276007161850713728099461071853774468033248619443140473 1$
$\times 516157888800753262663532771065848066090266239416798196499339341804746511361272552794329184 1$

$3^{612} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 103 \times 307 \times 409 \times 613 \times 757 \times 919 \times 1021 \times 1871 \times 12853 \times 30091 \times 34511 \times 436357$
$\times 530713 \times 956353 \times 49637281 \times 129159847 \times 1138519513 \times 1743831169 \times 6213394261 \times 35106034213 \times 99810171997$
$\times 133395235891527691 \times 123343105382171675857 \times 187668407555352123529 \times 28090626041813012073462457$
$\times 35607030658709229193260575885656871661172155836614988480437189045361490821238551017$

$3^{613} - 1 = 2 \times 35867857 \times 125767661050875899711673820825004978972209227067546171375513376486971166 51$
$\times 581189849342670845367685359961169117951566832882382909822284431591121467760995645 3 \times P_{130}$

$3^{614} - 1 = 2^3 \times 7369 \times 174991 \times 10610542242923144869 \times 1209358403350153553775181$
$\times 125200755885839271198618143632322865066189336476739882561061$
$\times 463589923048103974833363680067398466209526387777421323487542406934133841256413$
$\times 1166547958158505534959897307169658960799194667340833457464935641641302710772946130787771167990964407463 7$

$3^{615} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 83 \times 4561 \times 6971 \times 31981 \times 51169 \times 1195561 \times 2526913 \times 86950696619$
$\times 19998278175173870445615688103795329 \times 13620867975333698847183430376285153110255801769537845953 01$
$\times 656014262570688827408083292697668196087284247240671872421177502707 51$
$\times 421633347816774477312568512935355512995267621932928675226625496883164556883743599102159141$

$3^{616} - 1 = 2^5 \times 5 \times 23 \times 29 \times 41 \times 67 \times 89 \times 547 \times 617 \times 661 \times 1093 \times 3851 \times 5501 \times 7393 \times 16493 \times 430697 \times 570461$
$\times 647753 \times 2382953 \times 9281273 \times 19593113 \times 51457561 \times 4765079089 \times 7151459701 \times 56625998353 \times 76831835389$
$\times 671352452318708161 \times 564953929331012222758610533 69 \times 29741124600060735476137941680964368066 41$
$\times 827071379082679326234476981169645812580077619389816974390014274874277928477367235161$

$3^{617} - 1 = 2 \times 23447 \times 252971 \times 21406199$
$\times 2145377934396438161247809260360912769459831398184067538609580102276587702115822666036647610717068062898078141 3 \times P_{168}$

$$3^{618} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 619 \times 1237 \times 2473 \times 16069 \times 48823 \times 524683 \times 11719753 \times 3661040653 \times 18099109531 \times 543331633447330149089377 \times 153509071322912690994238337443428990 1 \times 3788734765226760304517052348776005195050727 \times 695759652988215296899222525183588718147845154701 3 \times 749335951439164525377086885547523308245903253216162065126714079755203786701196169473212913$$

$$3^{619} - 1 = 2 \times 13619 \times 36443481348671 \times 2257167262279770349 \times 2722459891306289377 \times 18122224759963741448389856152540213 \times 10256444499582650218807677851144839548741639754595805621665761161058800324247031944726692702830 03 \times 19210028936315802304007771990284233871200279819002906967256092291959388276520446018621843701939951246827894981 1$$

$$3^{620} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 61 \times 311 \times 683 \times 1181 \times 1861 \times 6883 \times 102673 \times 896521 \times 4404047 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 3586225081 \times 9500438809 \times 22434744889 \times 33131555630426311 \times 318620421994509961 \times 121462982451478217731 \times 179763013204123307825981 \times 10785797998066686296070142835259416869699247 51 \times 22263347366470564312461290548596121994585503580288502211901818911532180228136507260301$$

$$3^{621} - 1 = 2 \times 13 \times 47 \times 109 \times 277 \times 433 \times 757 \times 829 \times 1657 \times 4969 \times 8209 \times 8860429 \times 1001523179 \times 2461243576713869557 \times 301565425726996051177 \times 134738353536933730552513618349505999724046176185208477 \times 560378101701286074852157029982153958737539923814720419094931990 33 \times 581670916877820040621383192549545770960938751324892601365781292572874491730711647655317156196278 1$$

$$3^{622} - 1 = 2^3 \times 1867 \times 3733 \times 14929 \times 365446771 \times 12460588823 \times 18359463907 \times 79080104083 \times 873069502041694941443 \times 22412073304248506685860823611185081412667449 \times 998160162105934322661720903698976909389441584 21 \times 41069895800766267041694417135853382417056496452800623234676300 79 \times 13321490361033412174502837380740835903256288247084486624940073076199482 1$$

$$3^{623} - 1 = 2 \times 179 \times 1093 \times 74761 \times 560701 \times 1611479891519807 \times 31913270330707901231027 \times 5042939439565996049162197 \times 47555292868248984487815711759019777988939236036726043266368969370283736503494187253363898522 93 \times P_{125}$$

$$3^{624} - 1 = 2^6 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 17 \times 41 \times 53 \times 73 \times 79 \times 97 \times 157 \times 193 \times 313 \times 577 \times 769 \times 1249 \times 2887 \times 6481 \times 6553 \times 7333 \times 10141 \times 13729 \times 325729 \times 398581 \times 797161 \times 33616129 \times 309746737 \times 475356961 \times 2093124281 \times 4795973261 \times 136490566369 \times 37644053098601 \times 271722723752757889 \times 7810345206130739694241 \times 4765489261836814334614753 \times 23709316390195507160105577 7 \times 78046433784644429678544788688 1 \times 20795134293690804171286866969789777553$$

$$3^{625} - 1 = 2 \times 11^2 \times 251 \times 8951 \times 391151 \times 667501 \times 358291751 \times 14781691751 \times 391632555001 \times 989947158849251 \times 18804206697273993598279725 01 \times 25722197181741911238522808751920270948383342060722125457950299013577125 1 \times P_{135}$$

$$3^{626} - 1 = 2^3 \times 1879 \times 2370037 \times 3391669 \times 22756646221 \times 37598977521536533029411260197 79 \times 27146755344085760460493169821510683039184175 99 \times 87798071532231129398615979130043763229271547450248050603 \times 45110084625218521143212774153313793738936230158399287331159613709 93 \times 42850832042167936708812069447849143674607773826165055517853223613720626 37$$

$$3^{627} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 229 \times 419 \times 1597 \times 2927 \times 3851 \times 248749 \times 363889 \times 930469 \times 1824179209 \times 2413941289 \times 99381983898121 \times 3408381855606810430308090 47 \times 10202650533274231644309429 61 \times 12224873964399517928670788839961251669 79 \times 30858021902523758046526993873345823027038680972853 \times 28613243270723344138855572208287730535386439501558671943986049488900396861139247394776991 3$$

$$3^{628} - 1 = 2^4 \times 5 \times 9421 \times 11933 \times 252457 \times 852197 \times 1908149741 \times 3381925092493 \times 159420524134654609 \times 9891109125337566719 \times 893695725392680413744461 \times 32129434337475049222622287 \times 15643800552793356424706301 1 \times 12838107685072709313828677297738823147 83 \times 96699523536790478773915402520828218556807392025774 69 \times 39044320827924316502024758568472844986478442966270321 3$$

$$3^{629} - 1 = 2 \times 1259 \times 1871 \times 34511 \times 227699 \times 13097927 \times 376871641 \times 773035969 \times 17189128703 \times 31744304162022751798457757193 \times P_{221}$$

$$3^{630} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 71 \times 127 \times 181 \times 211 \times 271 \times 421 \times 547 \times 631 \times 757 \times 883 \times 1051 \times 1093 \times 1621 \times 2269 \times 2521 \times 4561 \times 6301 \times 24151 \times 368089 \times 387631 \times 755551 \times 927001 \times 1571221 \times 1616161 \times 3369031 \times 3454081 \times 70755931 \times 550554229 \times 2664097031 \times 26751945361 \times 374857981681 \times 14304604474441 \times 28546729429051 \times 30516557898331 \times 144542918285300809 \times 879687739198168741 \times 335422140063430947448491304902193015341719353456516541680805341$$

$$3^{631} - 1 = 2 \times 6311 \times 7573 \times 22717 \times 362915751904864153 \times P_{272}$$

$$3^{632} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 317 \times 66361 \times 362738297 \times 432853009 \times 327220181191 \times 392038110671 \times 27214039358257 \times 145171177264407947 \times 567239060331150635317 \times 10393819190815276250780568850989337 \times 736756245144252686288050340644786654 61 \times 92055480379589019850908416439172250130863 93 \times 79079938778775355881127621676295765754535818332430690524182335906215776311651387793$$

$$3^{633} - 1 = 2 \times 13 \times 2111 \times 909618469 \times 962188370639 \times 54046656969013 \times 5676687374958905209 \times 7850096263354171306561 \times 16959494090600641827464 51 \times 89432834207930016969865153 \times 22260233052088235975354234411 \times 13403834958850125491734723200864291143272266271 3 \times 19896002249338927678157548767589670837862247281968568761346037626573514476520481534297057284529 89$$

$$3^{634} - 1 = 2^3 \times 3493595928049 \times 19905744004289816336409541 3 \times 76824655095930309016347566008213507 \times 12710325224532361270546928237682575636745569160170389254100773596801505598003051745765802129086629199490093597013 \times 57527716515168805301518081894378217354338616431161859310399702927298973147371258119477233264821539853770687247299863$$

$$3^{635} - 1 = 2 \times 11^2 \times 5843 \times 176531 \times 321311 \times 502921 \times 681229 \times 21520151 \times 23804881 \times 76082653 \times 92982698379603421 \times 142177842707433961 \times 3015153157523008742365642355913576731 \times 576026039706498031445759844248008573861 \times 20685345700832613746274200712813873539005195191158701 \times 184315008825485278073553639034133077334352705333197364620685258907490548617603074594175937211$$

$$3^{636} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 107 \times 24169 \times 48973 \times 90313 \times 78719947 \times 609422621 \times 1481588501 \times 712550912937217 \times 61557605176233223 \times 616630879940461849 \times 3747607031112307667 \times 395794533062864139307 \times 2769035095381770614187391 \times 460740683381672021327601001 \times 405596078272245250432637634184981931 \times 313586870276568855152062027181165533746421864136517272975975196484518127754219296 9$$

$$3^{637} - 1 = 2 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 51157 \times 131713 \times 797161 \times 1136303533 \times 4011586307 \times 820770941835878611943 \times 374560381200716611683164 3 \times 24362371790048691036429470508868735523952360071637258891142677323516313952239981692 89 \times P_{127}$$

$$3^{638} - 1 = 2^3 \times 23 \times 59 \times 67 \times 523 \times 661 \times 3191 \times 3851 \times 6091 \times 28537 \times 5385997 \times 20381027 \times 85209367 \times 1088976043 \times 113164935467 \times 8046897007972747 \times 26425387421490471188793734763177943613329 \times 27428525821863029446258183258763622213862716938311700523601098185100788435844 37 \times 70105727279956631012706779585207696977622865928268753464991015976540199554128348523293937424334207503$$

$$3^{639} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 2557 \times 5113 \times 7669 \times 499396023937 \times 22716867932413 \times 115264393627813 \times 3613512804721129 \times 8141739904937449 \times 89665588664737776553 \times 375473325748986240197335797912877 3 \times P_{166}$$

$$3^{640} - 1 = 2^9 \times 5^2 \times 11^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 193 \times 641 \times 1181 \times 7681 \times 14401 \times 15361 \times 8194721 \times 21523361 \times 42521761 \times 700984481 \times 128653413121 \times 597747428754241 \times 926510094425921 \times 41517683613376145276051977 61 \times 17168419101462562423289245446 41 \times 28397982622373521334409789759491 21 \times 18380017664934905727873734787109209721392456445753837601448445082079511683020336150303188071395402815034149676 81$$

$$3^{641} - 1 = 2 \times 1283 \times 24359 \times 3061616254077243780786325972907431036 09 \times P_{260}$$

$$3^{642} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 643 \times 3853 \times 6421 \times 50077 \times 100153 \times 229837 \times 2428745707 \times 6961772887 \times 121796293627 \times 1276775957917 \times 64343166735091 \times 8459752648176649 \times 489650285050451239934212504065160365715 57 \times 16190281644286980328445472206448850223163 7 \times 43756172722954283561110307248471802504512 93 \times 30937754051400438832929502193727964567375130037622980304415886283068546005099665 09$$

$$3^{643} - 1 = 2 \times 7717 \times 169954143652402656485399 \times 503209562117187645036315084374 3 \times 90409139288880820194533925917030434583969676709199 \times P_{199}$$

$$3^{644} - 1 = 2^4 \times 5 \times 29 \times 47 \times 547 \times 967 \times 1093 \times 1933 \times 3221 \times 14813 \times 16493 \times 339389 \times 1289933 \times 12553493 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 35348799361 \times 5468575720021 \times 70601370627701 \times 214401218719540398701 \times 12451258998250112052067854275885023258955839 9 \times 63696121604600247192139869696033836491011519695545059774775168 9 \times 64012982962866581722797664583549926479434299452905760012158609102570492219 81$$

$$3^{645} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 431 \times 4129 \times 4561 \times 59341 \times 8477881 \times 2199072289 \times 8871459380575801 \times 380808546861411923 \times 144911254810913209107743 51 \times 91285156566285711089424496 9 \times 13433188106347598163359915928450709921 \times 27511962285921090406641792357510385013348422 81 \times 78105390503771255519239459522851567627322168783 1 \times 15191510513229999084637543758541200524289834296099848065 01$$

$$3^{646} - 1 = 2^3 \times 103 \times 307 \times 647 \times 1021 \times 1597 \times 1871 \times 2851 \times 34511 \times 101917 \times 363889 \times 1600789 \times 39039719 \times 122985481 \times 371973907 \times 521988673 \times 29134285181591 \times 7838445147111847 \times 22830554079969025546248543 7 \times 18482129356456872726560739913 99 \times 43484483108978865153729578090990045172 31 \times 14577420509124324878828869828552029779706266660767097677095361824755729071136207195505399664733343170840348 3$$

$$3^{647} - 1 = 2 \times 9059 \times 87531337 \times 633889439015543 \times 44283564142091190205673564327835665380014424579 1 \times P_{235}$$

$$3^{648} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 41 \times 73 \times 109 \times 163 \times 433 \times 757 \times 1297 \times 2161 \times 2593 \times 3889 \times 6481 \times 8209 \times 15121 \times 19441 \times 19927 \times 208657 \times 224209 \times 530713 \times 1190701 \times 10512289 \times 16569793 \times 5879415781 \times 282429005041 \times 3958044610033 \times 12557612956332313 \times 150094634909578633 \times 11810320998429450817 \times 82434619394313344569 \times 41019075946094411081052200020897 \times 37335915159283655922798140571178999561312052667532470028182530839879917857645928 1$$

$$3^{649} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 989909317 \times 14425532687 \times 489769993189671059 \times 67391675037178281155680963440 1 \times 42332705424512800271817138515953621062423 7 \times 31753524443334937655409761625221611148814317 51 \times 15085422068047701255996957660890445982732633519169170463921377 \times 26485723489188535729347271655440352444010293137970906420456027758672570330318922495812910 3$$

$$3^{650} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 131 \times 151 \times 8951 \times 391151 \times 398581 \times 797161 \times 3701101 \times 22996651 \times 110133112994711 \times 24551442094962901 \times 79889810247805351 \times 83127467794191554038 51 \times 10591930879793544498672 1 \times 21752026148805621163495 1 \times 27612401161496267925537524217847751 \times 53543447926814780338066443088770140284840334837811648600 1 \times 19887112834211948621130398020384970438343342934960427518200 1$$

$$3^{651} - 1 = 2 \times 13 \times 683 \times 1093 \times 1117 \times 20399 \times 102673 \times 140617 \times 368089 \times 4404047 \times 4606477 \times 103910017 \times 24040333283 \times 20545698698839917414079969 \times 26273701844015319144827917 \times 50426977578971975839377744969991193355328521 73 \times 96204592550401464761305884120719794990493457611613148273892749 \times 12938798835988868000631985739079389013865422485693339112384606316926775307322344971369033 93$$

$3^{652} - 1 = 2^4 \times 5 \times 653 \times 105451873 \times 380998157 \times 8483499631 \times 5227348213873 \times 8882811705390167 \times 495647059198032013435 3$
$\times 3507171060957186767994912136200333814689659449 \times 635188514196405741125949952661184862607204595524 3 \times P_{136}$

$3^{653} - 1 = 2 \times 1307 \times 634717 \times 166588056729719 \times 507216328436780733648194592905005673693190657627218143170902507 \times P_{226}$

$3^{654} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 1091 \times 58207 \times 122953 \times 1340701 \times 15068161 \times 521402591 \times 1347690607 \times 1992772009 \times 3499901929$
$\times 55471745029 \times 239789806103 \times 262434507271 \times 5933538193981 \times 7696680097963 \times 386216700924079$
$\times 27866471458012723 \times 10624346875389299603 \times 1719450029812245459679 \times 713622066992669756027873583027645 19$
$\times 7143223538312838909035592657351209957 17 \times 12118616558289449887574241136411293738861 49$

$3^{655} - 1 = 2 \times 11^2 \times 263 \times 144410471 \times 4145516070514902480895992 1$
$\times 6051995885911440031008813065744068516602884277403948858281 71$
$\times 1247761342533438478131009682365831977285896319260889049124543381547 51 \times P_{147}$

$3^{656} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41^2 \times 83 \times 193 \times 2297 \times 33703 \times 1365137 \times 2088869 \times 2526913$
$\times 32326369 \times 110767897 \times 86950696619 \times 270547105429567 \times 57493370801711671086523 7$
$\times 4416948778093214786738702801 \times 708875789045314533431144332280179311005850554197040082019092057 7$
$\times 79147412492231961159504332421075936688018365739874924059333695254771054452740685386168224845554577681118801766841258273$

$3^{657} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 11243 \times 20149 \times 135781 \times 15768033143 \times 58791747493 \times 9460375336977361$
$\times 2587741161535425204771363976763072254792575423514277924289333901$
$\times 2232469550996803671785172991162280586864918274064063090309931785762488121261977377384230686 1$
$\times 95920575203033423776178417719430210271315972771157166135819629597938512887852434311380524529176118110663 37$

$3^{658} - 1 = 2^3 \times 547 \times 659 \times 1093 \times 1223 \times 16451 \times 16921 \times 21997 \times 256057 \times 5112661 \times 36913801 \times 96656723$
$\times 177140839 \times 94041956807 \times 1534179947851 \times 24677078822840014266652779036768062918372697435241$
$\times 400318160467994443571487873124349164075005073222962674580693176643 1$
$\times 31708397562389572602945450134855507004338328007336376247434027310064359744466390762689798512619665057278314488954 3$

$3^{659} - 1 = 2 \times 1319 \times 5825636900029 \times 642909136700440706267 \times P_{278}$

$3^{660} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 7 \times 11^3 \times 13 \times 23 \times 31 \times 61 \times 67 \times 73 \times 271 \times 331 \times 661 \times 991 \times 1181 \times 1321 \times 3851 \times 4561$
$\times 4951 \times 5501 \times 25411 \times 50821 \times 176419 \times 177101 \times 570461 \times 659671 \times 1286011 \times 47763361 \times 2413941289$
$\times 4968781621 \times 11123788282861 \times 24472341743191 \times 560088668384411 \times 111326949838019521$
$\times 13490012358249728401 \times 92731972964906604788519270019370 1 \times 41837399787462432398523851115622 21$
$\times 17686652408786074458411868906369435635771515768363140208448 1$

$3^{661} - 1 = 2 \times P_{134} \times P_{182}$

$3^{662} - 1 = 2^3 \times 184910503 \times 1581832451 \times 16312845121 \times 16274984685283 \times 9738001250783041$
$\times 772367299364858804002166689 \times 41838178550476828789641439099 \times 12665446379778380290721586146422 3$
$\times 17624068756231167911582572186743 1 \times 53065446435366746809216945124588874436515282979 1$
$\times 30874739402121857894569597673284066478183237515756317060693931399924057218252727330208185 93$

$3^{663} - 1 = 2 \times 13^2 \times 313 \times 443 \times 1871 \times 6553 \times 7333 \times 12853 \times 34511 \times 797161 \times 99810171997 \times 186130617349$
$\times 609236895843427913986429071848083863065602068075472435706971952249065042370675885518694 27 \times P_{173}$

$3^{664} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 167 \times 499 \times 997 \times 12119 \times 2466097 \times 2591261 \times 1036745531 \times 6956557366277 \times 950996059627210897943351$
$\times 8132017257100979527363619 77 \times 88353295700662823099667599460762780905604112393714626601849$
$\times 4584278084645993601989581905845239755685770609786362443066915698 17$
$\times 6747948513126009161602544016133565454877350460460043595370411227698440127256089215249011193$

$3^{665} - 1 = 2 \times 11^2 \times 71 \times 191 \times 1093 \times 1597 \times 363889 \times 2664097031 \times 8757948941961838067$
$\times 7895808769460932143966013189963 1 \times 2575137762431568263792799293095 07 \times P_{207}$

$3^{666} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37^2 \times 223 \times 757 \times 18427 \times 94573 \times 107671 \times 13097927 \times 18702169$
$\times 25709599 \times 56737873 \times 78539161 \times 119779213 \times 1179099721 \times 17189128703$
$\times 93463940382121 \times 64326272436179833 \times 2628354173876461837 \times 6962353413269964253$
$\times 7135291810900450299009169385795427981 \times 5080874961258755350732460039570817673454129502 1$
$\times 3552943040788863852841838506789344837191632515742882433271057428704799390413$

$3^{667} - 1 = 2 \times 47 \times 59 \times 28537 \times 310823 \times 20381027 \times 1001523179 \times 55455709996667$
$\times 2535950646508139453740091836881151699350373062323906599015259623 5817161985 1 \times P_{202}$

$3^{668} - 1 = 2^4 \times 5 \times 58451 \times 88177 \times 1767863 \times 41332144291 \times 196098784741 \times 10063060897082377$
$\times 1190204597436709967401788193 \times 26055149571862126005426827337465747312005979640 9$
$\times 1473759805801789118598508577921021242424939524192662637837 \times P_{132}$

$3^{669} - 1 = 2 \times 13 \times 2677 \times 1167176831079433 \times 3667711380899203564933$
$\times 5447309720495081953144480 9 \times 1149135708936074514120089048664794 9302563550673$
$\times 2295238065830191607573281400350399659950901543667809577564610549522182638161077 57 \times P_{128}$

$3^{670} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 221101 \times 2313511 \times 5390821 \times 20391451 \times 441019876741 \times 475384700124973$
$\times 2791110259168381 \times 1551109145231525881 \times 429941298124616997511890 7$
$\times 1655024291854298557994735919871473103817726222551795759982530182348193917890039619254749330014 1$
$\times 21874286775542676231194121910831008845879204261363762378955343185717062356139037829217194544199286144275620682 1$

$3^{671} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 8053 \times 178487 \times 603901 \times 1144727 \times 105293313660391861035901$
$\times 2606324493303532053608289430528064074821722730167300919990985239623$
$\times 1593597119779711692524376210241501657193897589282894453692186236411741424552809273 \times P_{124}$

$$3^{672} - 1 = 2^7 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 41 \times 43 \times 73 \times 97 \times 113 \times 193 \times 337 \times 547 \times 577 \times 673 \times 769 \times 1009 \times 1093 \times 2269 \times 2857 \times 6481 \times 13441 \times 14561 \times 16493 \times 19489 \times 45697 \times 76801 \times 101921 \times 167329 \times 368089 \times 430697 \times 643553 \times 647753 \times 21523361 \times 67765601 \times 109688713 \times 378369377 \times 2108826721 \times 5685756833 \times 24127552321 \times 36214795668330833 \times 4734510240936833605274180406217987557379214048376696330436839718880835570871828308536645760075827331769332051571059503382612640821952 1$$

$$3^{673} - 1 = 2 \times 1826415879755569 \times 4989166368238892867 \times 1596439339865651563963 3 \times 162738636085359957907179241 \times 5186650996408543607085236090621872 \times P_{206}$$

$$3^{674} - 1 = 2^3 \times 6067 \times 8089 \times 2671903153 \times 338861091937 \times 736092762241 \times 27202221602595580819 \times P_{128} \times P_{134}$$

$$3^{675} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 109 \times 181 \times 433 \times 541 \times 601 \times 757 \times 1621 \times 4561 \times 8209 \times 8951 \times 9601 \times 78301 \times 116101 \times 391151 \times 523801 \times 875701 \times 927001 \times 5942701 \times 53825041 \times 2098303812601 \times 286870274711101 \times 515009259868501 \times 119634969443826601 \times 773618132427345151923061 \times 2180435033996244941490610142800656043276429582431014 \times 555550268393682244787709242175103764818182087966440 1 \times 196547567976645263056826083309547830247720072849529 01$$

$$3^{676} - 1 = 2^4 \times 5 \times 53 \times 677 \times 2029 \times 4057 \times 4733 \times 351859 \times 398581 \times 797161 \times 4795973261 \times 18461679653 \times 163264150141 \times 1226437838000857 \times 7336932438768271 \times 257529670475803082390068330300392544226398132340 17 \times 814222556753878193601980463083668707558864014894642043902929 \times 1002742789328657144417334894321795283023367315852437257992976609434975823975716289485616018352334589500659289490142293$$

$$3^{677} - 1 = 2 \times 33851 \times 995361959 \times 83719264139843 \times 139048754441700813128868594076826096 99 \times 6339200891884746839258047900769241439760717273855246763389242844499106822192862601 7 \times 791746259909641791914906766993077673632058263542363168800508380315414200381899371 01 \times 260551673649646817121404814310103781652850998523396316545064774017593836835160774676761478361$$

$$3^{678} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 227 \times 1583 \times 16273 \times 29833 \times 362053 \times 2172539 \times 156472231 \times 1783853257 \times 11179590817 \times 51017244973 \times 506559378229 \times 283274887324515433 \times 1052915894677891021 \times 612796856501249407843 \times 304800285480114781168671847 63 \times 362603813065168058357893343093129541666 7 \times 526256453012063980796131127321354599535039 \times 359364470026218700711560024629563138961743471137602846424736782215743466781250 9$$

$$3^{679} - 1 = 2 \times 1093 \times 76631 \times 52744375069 \times 2549755542947 \times 488459628280284211557312283 33 \times 154291854642861140843872335489223597130633878723273891024 07 \times 7171880680582803196467937580463901202087996694143877438226389069475671174 17 \times P_{133}$$

$$3^{680} - 1 = 2^5 \times 5^2 \times 11^2 \times 41 \times 61 \times 103 \times 137 \times 307 \times 1021 \times 1181 \times 1531 \times 1871 \times 34511 \times 224401 \times 956353 \times 7674481 \times 42521761 \times 1743831169 \times 2663568851051 \times 6458150122561 \times 3833564416504313 \times 862970652262943171 \times 13271362257832586268931 \times 17069536346509679302994902338458392504574482012767876 01 \times P_{123}$$

$$3^{681} - 1 = 2 \times 13 \times 19907051929 \times 866954237255898858036957422963424974 63 \times 5868021586433686903884098717614847987637982346964144547350 59 \times 1791237612385377222291559361027754240802604827168374654052241003364406 9 \times 1297599233219531151503255035280818381563769714974946578770599377350713429 \times 1357727174025095477679178801821092516951491738549938575330281338431450668 9$$

$$3^{682} - 1 = 2^3 \times 23 \times 67 \times 661 \times 683 \times 3851 \times 4093 \times 6883 \times 102673 \times 4404047 \times 22434744889 \times 1885509351367839781 \times 9484546040170844481070590623 \times 2350873793983578358677275363021178433652857323076409602568001640590345576853011759823184766247057387359503988371 \times P_{125}$$

$$3^{683} - 1 = 2 \times 1367 \times 458977 \times 13703228398497002085953147749859 \times 5909738323741694703472816799172371 \times 2617995921130540203511836948324558207460638524770877665327216483793459 \times P_{183}$$

$$3^{684} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 73 \times 229 \times 457 \times 757 \times 1597 \times 2281 \times 2851 \times 3079 \times 7753 \times 25309 \times 53923 \times 101917 \times 119701 \times 248749 \times 363889 \times 530713 \times 5301533 \times 1162320517 \times 1824179209 \times 25480398173 \times 42509373931 \times 108541352593 \times 102310358933917 \times 16766206435292359210 57 \times 3093009324389492947932121 \times 1508513413743631110686752766593 \times 2720378788992113522132907024096805531374600766 9 \times 6992652469088617865045798200966917769201137495549620143149628 9$$

$$3^{685} - 1 = 2 \times 11^2 \times 4933 \times 1422061 \times 5507401 \times 217629707 \times 26636505319811 \times 6617188386359302387 91 \times 1576195391252605995042200466872029159 1 \times 1080818097738399951882568004991415436843930354503505 51 \times P_{176}$$

$$3^{686} - 1 = 2^3 \times 491 \times 547 \times 1093 \times 4019 \times 8233 \times 24697 \times 51157 \times 131713 \times 7812169 \times 20732293 \times 385540919 \times 857643277 \times 4551588049 \times 127522693159 \times 2720105575909 \times 8465728310029191083 \times 23451446896560788630183 \times 32312015265609073916797 \times 67541895488073020114682560989271159208409347094519040 3 \times 4262301424422551376204494449266294995118915554385623092034967969177296846699652207078520131884371847413687467 45839$$

$$3^{687} - 1 = 2 \times 13 \times 8047106008391 \times 32356561399076305309 \times 284663996630519253661 \times 6345385418790360405 23 \times 193795952251956993033428990650021813 \times 1045963705876214920796627188811335128227156263690344876782164668343294332064615217521 \times P_{134}$$

$$3^{688} - 1 = 2^6 \times 5 \times 17 \times 41 \times 173 \times 193 \times 431 \times 128657 \times 144481 \times 470593 \times 2291041 \times 226519873 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009 \times 21376165893692833 \times 380808546861411923 \times 82064241848634269407 \times 3104871391928102771904226599657836705038200 01 \times 2924191690733482061655768888944087855942616857784672580 9 \times 1553655622878631109449438944557666202240107456561771155345595254376934158033050009621595769422716913$$

$$3^{689} - 1 = 2 \times 107 \times 24169 \times 299027 \times 797161 \times 3747607031112307667 \times 23592166751590360527440683737835798740484621759417217676978473409577259 \times 66555421102242664667829067043885398760314939642113906679528548229695628399828658057753659588877 27 \times P_{125}$$

$$3^{690} - 1 = 2^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 31 \times 47 \times 61 \times 139 \times 271 \times 277 \times 691 \times 1381 \times 4561 \times 5107 \times 6211 \times 9109 \times 9661 \times 31741 \times 48991 \times 128341 \times 132619 \times 1476463 \times 1975931 \times 2368771 \times 6784081 \times 76675561 \times 551312071 \times 1001523179 \times 23535794707 \times 6273542442241 \times 2461243576713869557 \times 52370346649565455417091 \times 592853826362973704365956 1 \times 42320205278313525699052471016337 01 \times 10697153092627948501809173614482226 51 \times 61413866920915694671232988416378969537261478597003359182 21$$

$$3^{691} - 1 = 2 \times 927323 \times 1955531 \times 5411865319014896596957 \times 39719926534804233834540868037 39 \times 90403108247217912499321960538770473617068623601905634023118186624983631419504905262327080242367 \times P_{170}$$

$$3^{692} - 1 = 2^4 \times 5 \times 347 \times 762239 \times 993367 \times 14427163 \times 2125048865543 \times 3841314164761 \times 125330011023211 \times 3435486499404173 \times 156026417563831897 \times 267002863306984445333758842608816261 \times 31072285114904997233712868061148862483 \times 765597761147758883067493387680406515094179558 29 \times 44974825357643551261968775135208757540046844052323534 9 \times 30985428700388045508959018054392810762033149280306907746766819$$

$$3^{693} - 1 = 2 \times 13 \times 23 \times 757 \times 1093 \times 3697 \times 3851 \times 368089 \times 3186217 \times 51457561 \times 2413941289 \times 7151459701 \times 8480390689 \times 73155606217 \times 76831835389 \times 103600005401243737 \times 144542918285300809 \times 12812432238302009985937 \times 18640970977551223539934315621 \times 15972675167852565808389853137164793293868 1 \times 95929740164038526811075797467736659557695 29 \times 23035530679126475270837229592567905349264183296366394829852801873590078314 37$$

$$3^{694} - 1 = 2^3 \times 6247 \times 291481 \times 1150057146229 \times 185498348145073 \times 328003153456707623 \times 20912010800475074747 \times 33844448484642846054095202148071217 \times 12607077386360786504584609387278586369858376248252003667362851 7 \times 10053495805459410022788299329250474414487143075502391692496314 91 \times 14488612235606620706853443539626887670921294875862679338531660788232545393960388521794985991408021 1$$

$$3^{695} - 1 = 2 \times 11^2 \times 1669 \times 5430731 \times 94191961 \times 35725129090801 \times 11521520111154653831769682090141712960761670979804394474 7 \times 14150854879237828427862803008870390575676597937363226636 01 \times P_{185}$$

$$3^{696} - 1 = 2^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 41 \times 59 \times 73 \times 233 \times 349 \times 523 \times 4177 \times 6091 \times 6481 \times 12413 \times 28537 \times 74821 \times 142159 \times 182353 \times 261697 \times 1383301 \times 5385997 \times 19437193 \times 20381027 \times 32234893 \times 37464463 \times 1388985225193 \times 4817492939569 \times 44930774821201 \times 150224123975857 \times 37945127666529000523013 \times 11256710946186882997409087921239729 \times 27799136038100366156475246837898113569384299108 1 \times 19240270173950767222034797101421853441125230780948859015665260610260729313 13$$

$$3^{697} - 1 = 2 \times 83 \times 1871 \times 34511 \times 2526913 \times 59178594023 \times 86950696619 \times 29592036209813398315798 91 \times 97383554305152565416159253896 73 \times 96304834198087802152015096471381 \times 72974630467126217381507259737866919 \times 17934107564634692987281814403615891821021256402352981958674214911138608 1 \times 70662156666753399762119585918442033175142159885179429361463087962039866767714423598881792485135321351$$

$$3^{698} - 1 = 2^3 \times 5572311991 \times 7407454871941 \times 42600901019349064015118607066649767424888149475437965293 \times 94042850889984510998289152320438541798532018021653956283741193211654025280185459 \times 17416549374087525646474638899948053399094433426684968705461152492287884070820660886049 9 \times 46573050250803440079742475033256015665809303357415301501678085020716781116194817184331 87$$

$$3^{699} - 1 = 2 \times 13 \times 467 \times 2797 \times 47533 \times 9189420277 \times 27599172691870182517 \times 6354979252162209284471 \times 38247482016765032274959 \times 23566355427728414437128681735603077998941199 1 \times 27923685858351767225912431859699833515033542 17 \times P_{158}$$

$$3^{700} - 1 = 2^4 \times 5^3 \times 11^2 \times 29 \times 61 \times 71 \times 101 \times 151 \times 547 \times 701 \times 1093 \times 1181 \times 8951 \times 16493 \times 109201 \times 391151 \times 394201 \times 22996651 \times 28596961 \times 32839661 \times 76494601 \times 94373861 \times 2664097031 \times 23185675801 \times 61070817601 \times 374857981681 \times 3965240475701 \times 1430128198787051 \times 4260648635770037050051 \times 18265797539870818825168051 \times 78261970788913425138229507 01 \times 11459299580388289258664119605215721251 \times 19406149605328173812339104042884384495291897656042919559173847 01$$

$$3^{701} - 1 = 2 \times 25237 \times 33228803 \times 733483315139 \times 23637385035979072308469324277209913925678054439921 \times 14495974396253094510975132408526029375861043612448735399092498 73 \times P_{197}$$

$$3^{702} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 79 \times 109 \times 157 \times 313 \times 433 \times 757 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 6553 \times 7333 \times 8209 \times 10141 \times 19441 \times 19927 \times 37441 \times 53353 \times 244297 \times 398581 \times 797161 \times 2161927 \times 4162861 \times 43264261 \times 132631669 \times 818598691 \times 1846794457 \times 6079786129 \times 503457454452889 \times 2821964307371847613 \times 48379583224496703068566437205109472678 1 \times 40801284486657373507945786280328974570780 83 \times 92958272636102017072662178879955046754908796650079339637033296035896613581376211537$$

$$3^{703} - 1 = 2 \times 1597 \times 363889 \times 388057 \times 1923409 \times 13097927 \times 444045733 \times 17189128703 \times 62000138226054796871 \times C_{269}$$

$$3^{704} - 1 = 2^8 \times 5 \times 17 \times 23 \times 41 \times 67 \times 89 \times 193 \times 353 \times 661 \times 3851 \times 5501 \times 16193 \times 19009 \times 570461 \times 2382953 \times 6922081 \times 21523361 \times 56625998353 \times 62210098369 \times 205188547169 \times 837098017537 \times 15656839738849 \times 926510094425921 \times 1363620137403810529 \times 1558890499984054802753 \times 10456618790399974768577 \times 2550661133041085715773437002622565440560860440 33 \times 21601852435377661327098576727703819599274768773075429611615955696070303848753027929742079132 81$$

$3^{705} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 1223 \times 4561 \times 5171 \times 21997 \times 5112661 \times 11321831 \times 96656723 \times 1287586151$
$\times 161969595577 \times 2031161085853 \times 16152584934361 \times 165301473942399079669$
$\times 30168205545535224185322498361 \times 18163248970991966939038390410516429235091$
$\times 17925163261886613890595611153971449075737880597365455065081252926739721$
$\times 189158799504572993386207675026333091378534617798746234988832109982520523533110417394026740161$

$3^{706} - 1 = 2^3 \times 116491 \times 509027 \times 25005109 \times 9173204143 \times 4088777503007 \times 19837490976257099878271241610596583$
$\times 125145142895958069541132128384234059291394918955488242025761839648229639423188561453798624050029083033698297747 1 \times P_{150}$

$3^{707} - 1 = 2 \times 1093 \times 33034273 \times 465092326319 \times 503167756680197593906202964023 \times P_{287}$

$3^{708} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 709 \times 2833 \times 3187 \times 76819 \times 647184217 \times 14425532687 \times 15743388547$
$\times 38926393657 \times 1669126011067 \times 363002702388730267 \times 489769993189671059$
$\times 2224898159852613649 \times 36073883905670934697729 \times 1108439448677340328268341$
$\times 97366225080379468179460687300778 29 \times 19966781110160346782368664772328944885905284750420567849$
$\times 82570679470738180550783228818712536024163062804211791347413552541005731 1209$

$3^{709} - 1 = 2 \times 354698521 \times 4520530117 \times 26754546073 \times 356905407983726281 \times 27449159264387303564158959748040069359 3 \times P_{254}$

$3^{710} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 734346611 \times 3099719989 \times 4052490063499 \times 2428341789170077318171$
$\times 66824157595186257988571 \times 375473325748986240197335797912877 3 \times 771013532751185727193307069078076 91$
$\times 27844196559460307180964409679807663117591873500241930197551240668307793633620 1$
$\times 535570173289641571416614382750786152319699541935518136492038769107751005229575212807101626023300886161$

$3^{711} - 1 = 2 \times 13 \times 757 \times 37520893 \times 432853009 \times 392038110671 \times 119025204703201 \times 2343447081818929 \times 5428379240564473$
$\times 145171177264407947 \times 52802131282482966001751707837 \times 94251934933904430405353683133566414129$
$\times 32972179464933324129694623530645595617756206665979197180 37 \times P_{121}$

$3^{712} - 1 = 2^5 \times 5 \times 41 \times 179 \times 264331 \times 1125706177 \times 1324391188753961 \times 1611479891519807$
$\times 5042939439565996049162197 \times 11924641675142950685823302 93 \times 24443226414153313555533442 83$
$\times 10088164727193236413202841221800250643244199 3 \times 709803280757497203996320461865063802526226069876477910653$
$\times 653919638075648080094358823611825405873198126314494502720837372821963273232103631949225413529787800963008737 7$

$3^{713} - 1 = 2 \times 47 \times 683 \times 1427 \times 18539 \times 102673 \times 4404047 \times 5484397 \times 1001523179 \times 827761177085079441451340089 91$
$\times 52475482849515980267280828172961203400 53 \times 37461216504493597063733048381116713539321763698943461899 79$
$\times 20189917051569333087556271431661436361022928884699232651230470516516 1183$
$\times 11110146498687121019726387724084935003907036741497713877449247496858386203414832745947698377071313709739$

$3^{714} - 1 = 2^3 \times 7^2 \times 13 \times 43 \times 103 \times 239 \times 307 \times 547 \times 613 \times 1021 \times 1093 \times 1429 \times 1871 \times 2269 \times 12853 \times 19993 \times 30091$
$\times 34511 \times 368089 \times 2540413 \times 7719769 \times 75750403 \times 129159847 \times 99810171997 \times 20001459491011594009$
$\times 44626806191326911791 \times 397881837642577477902049 \times 13495978577171868971605354192322 11$
$\times 42455222918431038160560971076727467 37 \times 10984400181526959179056220204325932392 09$
$\times 29222773594080699141598016571210510677473617244255943445480789452786099 29$

$3^{715} - 1 = 2 \times 11^3 \times 23 \times 131 \times 1321 \times 3851 \times 797161 \times 3701101 \times 110133112994711 \times 560088668384411$
$\times 10905024958974646501 \times 11980143808567625350487582411519601801378769469287886815 21$
$\times 16517011719567113738977848481835919855205339653530599293848826360396083319099 01 \times P_{132}$

$3^{716} - 1 = 2^4 \times 5 \times 359 \times 56207 \times 100957 \times 2672113 \times 3755779 \times 19510643 \times 662035081 \times 47029186391731$
$\times 291066066130451 \times 9248363581047133 \times 6779963644378513811 \times 16186866474449165570585896359433 1$
$\times 24439735681383612374134065630281909453 \times 38860842681327105401645626498688005133791047922 51$
$\times 35015783318502410369800715292172686729997039369348008 1$
$\times 42590527182141136686717895109292036075245068056108112909401730 61$

$3^{717} - 1 = 2 \times 13 \times 479 \times 17209 \times 2457614587537 \times 4981944496429$
$\times 75933466677818671998613 \times 43301964055635533333945745533106128044213$
$\times 15078256924371336719599813889355649857775560634720745600734412734 31 \times P_{179}$

$3^{718} - 1 = 2^3 \times 719 \times 169998846011 \times 470920899227107034926837$
$\times 41996290825582863451929997 \times 27825246833502949950082008015044 3$
$\times 14378966113634898778497243415438605572343933324689739000316469870702976601 31 \times P_{171}$

$3^{719} - 1 = 2 \times 1439 \times 17257 \times 221502813314677 \times 13566592471337988530322856437 23 \times P_{291}$

$3^{720} - 1 = 2^6 \times 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 97 \times 181 \times 193 \times 241 \times 271 \times 577 \times 757 \times 769$
$\times 1181 \times 1621 \times 4561 \times 4801 \times 6481 \times 13921 \times 14401 \times 154081 \times 176401 \times 298801 \times 387631 \times 411841 \times 530713$
$\times 755551 \times 927001 \times 26050081 \times 42521761 \times 47763361 \times 116809201 \times 1418632417 \times 128653413121 \times 282429005041$
$\times 2081711451601 \times 56227703611393 \times 452808441334403281 \times 513835790219484918091 21 \times 639286967142937374652 81$
$\times 26166382506293070985608961 \times 997944496103892908917864128898721570592140237389412403792 1$

$3^{721} - 1 = 2 \times 1093 \times 721039213187848185328257386637895 43 \times 695759652988215296899222525185388718147845154701 3 \times P_{257}$

$3^{722} - 1 = 2^3 \times 1597 \times 2851 \times 101917 \times 103969 \times 363889 \times 930643561 \times 1544679802763873663 \times 212442076518129661950839$
$\times 67587351059571562939621261237 1 \times 504309322960550822349386758900289002291375600620610676536009$
$\times 69797109794220593610352876163501495969883130443624441415474382610488590819283 9$
$\times 29701071474327309031156737894370117578724718725153141403742757354665957335486140942480158927812829539767$

$3^{723} - 1 = 2 \times 13 \times 8677 \times 64739815339484841937 \times 55378871870712219875186142572447891 9$
$\times 157792024470075742123589143037788837 57 \times 84441961245219856131072008003879934197281171839081137341584477 7$
$\times 87467816937592208369605795743215156515970801809891315499467981099756866954034 79$
$\times 96453281789804777159423790607830980252994268561765817013958307843046947738901809786591365476733848349524 1$

$3^{724} - 1 = 2^4 \times 5 \times 51043 \times 90863 \times 890159 \times 71572280124061281188499996 1$
$\times 15638895159588198022269728241707388354198818702486932 87$
$\times 14127406762358157296930136117986954939263361440838673680222282122675804457 53$
$\times 76307520193508356480754903056311246618158947715624997854350334949124118488452 73$
$\times 68442658161695355099626528479891433227682251295706362474967322249960286798256306788922508869 7$

$3^{725} - 1 = 2 \times 11^2 \times 59 \times 1451 \times 8951 \times 28537 \times 391151 \times 20381027 \times 38856062590389340539418361613889265377967358385 1$
$\times 18334968879853661813119927487280921726363283832354736 1$
$\times 971838731769828863845808711641873766960574064717216316557078489675655304462503600314285 1 \times P_{129}$

$3^{726} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 23 \times 67 \times 661 \times 727 \times 1453 \times 2179 \times 3851 \times 11617 \times 25411 \times 49369 \times 74779$
$\times 176419 \times 959773 \times 12233101 \times 2413941289 \times 16546444597 \times 3981923614021 \times 312284816501197$
$\times 45978377666660209 \times 3283458797463551323 \times 46007931271317089317 \times 1377783168921566387641$
$\times 65789041154527264820550284924025984 1 \times 25690009999443637778703129270421463240788 9$
$\times 65221261116524066176318141265154756248929 3 \times 31577918281911659253350468036837879363403758167$

$3^{727} - 1 = 2 \times 15720604856068681 \times 17084413231256940122269 \times P_{309}$

$3^{728} - 1 = 2^5 \times 5 \times 29 \times 41 \times 53 \times 547 \times 1093 \times 8737 \times 16493 \times 398581 \times 430697 \times 595141 \times 647753 \times 797161$
$\times 2093124281 \times 4011586307 \times 4795973261 \times 2354116499281 \times 2452788561133 \times 37644053098601$
$\times 1037931263948489 \times 26991989774201983441 \times 3745603812007166116831643 \times 8020268052006672644765857$
$\times 46099121487035938900247761 \times 25174749962597054835997589858914033973306699512139897$
$\times 56392075549397435401206209719969463540996658603590291797339267044624 1$

$3^{729} - 1 = 2 \times 13 \times 109 \times 433 \times 757 \times 3889 \times 8209 \times 17497 \times 58321 \times 70957 \times 1190701 \times 6627097 \times 1069604540569$
$\times 12557612956332313 \times 21835473162448454819220238921 \times 19149704835029612299033896988868835457$
$\times 22042143919397906169295955942862036796712960201837095878188469841 \times P_{147}$

$3^{730} - 1 = 2^3 \times 11^2 \times 61 \times 439 \times 11243 \times 20149 \times 1030031 \times 15768033143 \times 53916798151651$
$\times 9460375336977361 \times 1472874512323892527561 \times 38488154120055537150068589763279$
$\times 15473894391532595552033146310961760609845097412628 1$
$\times 73452289445781795241812329839544517286287376752766182025267 1 \times P_{124}$

$3^{731} - 1 = 2 \times 431 \times 1871 \times 34511 \times 380808546861411923 \times 834090372646963076904896146350524881669932978503653655 03 \times C_{265}$

$3^{732} - 1 = 2^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 73 \times 367 \times 733 \times 180317 \times 189223 \times 603901 \times 97806913 \times 262199473 \times 279666823 \times 4315877857$
$\times 6117064141 \times 2421854958301 \times 109870115206699 \times 9120904794443833 \times 39504363995133913 \times 64961725048119249391$
$\times 105293313660391861035901 \times 86630432442539925437931403 \times 86592347588766970010406751 7$
$\times 71651958674621551382869870982737 69 \times 15142383899497189597007518663703263 69$
$\times 60112109825559039972034054368528524790235513553850409$

$3^{733} - 1 = 2 \times 7331 \times 16127 \times 104087 \times 12422887755565011556007769792101455 1 \times C_{302}$

$3^{734} - 1 = 2^3 \times 2203 \times 127717 \times 1684531 \times 11665463 \times 237844627 \times 667804211 \times 1663595587 \times 137673218986445617$
$\times 189120585817572803 \times 41234466042798529583 \times 15114952578400707169988656940229379350393928231350493$
$\times 50195399738924452840424790627909065410546896212425192 9 \times P_{143}$

$3^{735} - 1 = 2 \times 11^2 \times 13 \times 71 \times 421 \times 491 \times 1093 \times 4019 \times 4561 \times 6301 \times 8233 \times 32341 \times 47041 \times 51157 \times 131713$
$\times 368089 \times 1616161 \times 87459121 \times 2664097031 \times 26751945361 \times 58770727715103776715586741$
$\times 25439596910390164952122386793217392 9 \times 53682795572374112541078896720633523732 1$
$\times 44301529775368590721811346574932336490892457147473890016395721413631100094 21$
$\times 74497021734104160842164463492855684524010567738845625044854972170420384527059835946682 61$

$3^{736} - 1 = 2^7 \times 5 \times 17 \times 41 \times 47 \times 193 \times 1289 \times 5153 \times 112241 \times 2057857 \times 2190337 \times 12553493 \times 21523361 \times 359750177$
$\times 1001523179 \times 4475616001 \times 23535794707 \times 70601370627701 \times 4057091512834561 \times 79781171123090497$
$\times 74317084630541175644782850494134748112 9 \times 52052759522661865996360696742589679617 77 \times P_{141}$

$3^{737} - 1 = 2 \times 23 \times 3851 \times 19163 \times 204887 \times 221101 \times 247633 \times 1275011 \times 9880223 \times 13071433 \times 441019876741 \times 475384700124973$
$\times 77624687396812823217102925845711073637 63 \times 10133404298009476405834536689923299291429889 \times P_{197}$

$3^{738} - 1 = 2^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 83 \times 739 \times 757 \times 2953 \times 3691 \times 5167 \times 33703 \times 51169 \times 379333 \times 2337001$
$\times 2526913 \times 21328201 \times 40049539 \times 108348733 \times 86950696619 \times 130099576237 \times 15606752580607$
$\times 270547105429567 \times 17672101884785 89 \times 31377642884995717 \times 144869058547782823$
$\times 1185256429685687017 \times 17036327588810445099821851453 \times 19998278175173870445615688107953 29$
$\times 1759724071436548765346159620165587470531843369997804917539857566975302149297172380961733001454672309$

$3^{739} - 1 = 2 \times 9735769273 \times 813734950283 \times 34025089913861723 \times 335842527291577270615983746819 \times C_{285}$

$3^{740} - 1 = 2^4 \times 5^2 \times 11^2 \times 61 \times 149 \times 1181 \times 2221 \times 17761 \times 18427 \times 35521 \times 107671 \times 146891 \times 953861 \times 13097927 \times 56737873$
$\times 228082801 \times 10322251861 \times 17189128703 \times 49804972211 \times 4381676976961 \times 87841814842081 \times 4183611889192231$
$\times 1654235911196704741 \times 55223513719943993551 \times 27507391248914052369 61 \times 28259598498209337835 1221$
$\times 14265975980140492077139159 3 \times 27948170152073633674547788754515235469383652574479 41$
$\times 84962709568141816800838791827782822357127099673542 21$

289 $P_{120} = 123464991208881406905795411233960726749691238502531224478704471734028506037476876109798109673292083661164501826940154891$

337 $P_{134} = 152750892346924579283998300938945479654660248642021463712132431561062859060758949733321862452378828709604207087778422675350146288681377$

353 $P_{150} = 637438988132166262617141124175522937058461420664876184853243951510526572254771304187233297219026449409899910981267893129258980950384337454306503948949$

377 $P_{124} = 182873021591317694924349961551259232480855152930131073056318686333413039113604374239724914747135621436285534151593934548205 1$

401 $P_{120} = 198411577085497653499675493301812023986298078517112791628842392884318479086161054307752262920797067486164371020325800167$

403 $P_{130} = 220915268475409541925171465736537047116816867685799742128188389641174917742387112056151730089029522446197712517913794571169581831 9$

407 $P_{147} = 113176789235732088245156298174091378321319901328456954530538039849296710674925574582600313964679099854322125957498606090030991353130370649953492691$

409 $P_{142} = 154116609987747110547076231069041469265557173222985221371283904144037857981033980547453629493215849501638369043117998286462736682636592551267$

431 $P_{147} = 152712569070974372968276814869829892577577233150858930882521602613680106377643670456831792435681746083740506468753135041819894110877368917200677861$

439 $P_{181} = 433415597871486839396408243898705901741664928350171699266980506417087549335568174885292320795549658143345867870106127880402288563298932589050101660097905028718686239509258505649072 7$

445 $P_{141} = 426094954433742383225998657061734259330885556208287344501350235478912326228730053109968418183037368082236451865292760730923476829114447283341$

447 $P_{137} = 654332890513056527036653179505765399487990621881209135569485205747059014976334674580243102571230833011119652861808122798455473835150862841$

449 $P_{128} = 157487592987063580694114329670209889919524199843402057429084268181520969239660149882141239457050366285753848487036270252819678 17$

457 $P_{141} = 812371716608981384423099544594575087687671170144930002817266053066499936779329863964081885173340193288945270735154611565954216929390386634381$

463 $P_{195} = 158566540324807336624291151109588924134943739842214499340862616907923028638961213356921285671352934970862031188030484517316976376269899449395762055923353048863918969636722660650348542739110736893$

467 $P_{210} = 117486110083387104224970795778089812365621790586081132422616299999637094159374539049651593618783600239738743337314567232919744433944745397094881538072374270623515587157546679483063509567074583393747895590106949$

469 $P_{153} = 444661125223746467980819718168929683553320106489417534490208156538571031313303183752753443990217032533004679436252608773749531016075195227550658848605307$

473 $P_{132} = 374465907924345282312732259811785747279450365597577304692135222237977291048856881685511654343716403210686310843725890035278728137551$

475 $P_{147} = 625495832280435267945442661078487542890944621382679457570696516872405360192329876979748891711455555764539196726457033971587954540387182827268070001$

479 $P_{154} = 620782146290142543384502314765852886717156808096475730382169375165623226111176524480250180117884338422665240255433943866029399524438355896478962488577382 9$

481 $P_{159} = 158982461311404178484994165729396654833380691960168733413383500440125079658663835847871701443441479495916669557590068219083831067521060645524112010726000590 81$

487 $P_{130} = 105978334792355599185254039451346182284906368312078692106996946039396392024693348194098885461345887629870244637311870107540580416 3$

489 $P_{150} = 248799847276750112051987181830555476011225829743745769088988696415700926912242398570439592596492295941004480098865398424949559271364506433101915857 4269$

491 $P_{189} = 291671294798796604878293546257685321758532280277228977625499001874203904408637427299940848195909297449354999283935995360702618591096672220445292821344833868872336858053772611074999511585279$

493 $P_{145} = 112964033376405617729443966640700255828107373415876970165296726317175020432573835347435530623006628449350747204382120422069815964619599866979722 1$

499 $P_{126} = 960368119701952289565697949364850639874066849668447163337193150109306269670710783782516021331864389039678425715830735791416143$

503 $P_{193} = 456806614920816149589317487479475508361811733169525815418421673986804544433198041456868771065635858042962677918896720564963484945079523277021054452092724096988046934752997845418586493496808654 7$

505 $P_{135} = 222864962480066280616666395914340804119812069111241951551148176794907599760996542539686082738105614139306146302798900746224175257953131$

509 $P_{146} = 232140494685257440746336838395312774614025961523467800761040823305780393065058892781790265033952827289891109576969179323658509353088737496158372 73$

511 $P_{172} = 103222377778565002246343436842654284434572145871929339866818480143288601738934890057915534856690535790770400373391495115875178136558575613054028781401382052058573718728160 9$

513 $P_{155} = 386602327356185989384085792667050100420842002481660212116957876481096523157877056505897790141402156108481200917236605253423557349114046177010785601811840 9$

515 $P_{132} = 265583586915553954689927748193653317513152426592838510814462459025354527744076607109173885844424800755024584453497345227200101312003 1$

517 $P_{120} = 110582335504499023420193738831204436303562234622785352330412196778153030043660971684441387633094950503099807268663433937$

519 $P_{137} = 484333111982404401976520482166118642333849236758969101592116020687504410250364449982981158559857390978305131264628881727453592345213390 1$

521 $P_{204} = 433598094341851039126807983969436278038008780825086953001394407531050013012083278631834972318550974431326162340745933811935520060368207930863528930755382581468295536227236377706284509519702905666746101310131$

523 $P_{141} = 375656030269986330864181980582589955241317873372978050064866715649582215392313734570863675903206092951494871237859761737939410419859274136823$

524 $P_{121} = 386635489442726097617859994542781724419174140554817785562304147308265154319342738653148758921579188635637940400839937766 1$

529 $P_{178} = 434275582536926674775821792875747240018643931672607110645106277681052572695956936454428798098605952874915842841074366390029346508615084719482600664611446769034779631284092455999 3$

533 $P_{139} = 788304286281590686150426521175698251617168817055513022167885337982702652209204001366266470909356898291428386732137962884501006558180661363$

535 $P_{161} = 172973853934496771101677385014444782695782698320389443561380743755203694490718536798407564896411872382617653729411596629181840371811665501541180686206333256361 21$

539 $P_{147} = 594881270605981810361855880920241647227163527151093207787151085107976554200969343183454169800517343546948677859761737939410419859274136823$

541 $P_{258} = 663084395471818436731691851499754503355465637904740797172567784209623516341640238400510288503463008408417368521192210000003011029079481693984080146458143761582514901416066165280887590649954106127657939605016069105854900863398930585910640912412558322079038082 01$

547 $P_{165} = 122914703941908311355702961196522843507185846744230297078273509739616211228824890951482124770854205337933119581248950111106487526319136142495611760344948824679539983$

551 $P_{148} = 234080815294832391139586014720362721469778128986174298772862533273558768152388497290975608072784538346766027883367390100899557843193095347040612899 1$

557 $P_{184} = 14132855115832368014249456184452821787528668016510043703541004194845816390385264301626994524435256802926353561084259751042926158968504066760762089963492873129922132102099466840070124892

561 $P_{133} = 14899359524049894599680688255216098940778671466714034676902803734770759831755608074853740202896310140646181574005421722651343813857132

562 $P_{134} = 29445069578863612104789418133159256661148453875684032393263578374823854755200938919581381543747105355134879568496869483416658932556201

571 $P_{267} = 15326579953319537674434619252378388195100019260317936916691255246832481359316075088519910458809319562122615024113646866495742724209349026719891353425803458762551945465121605691204380090084727846180242342683252545518486904040968315209247927648277547126858585370943093

577 $P_{124} = 60731021993279759809728443510833290103599947930889768505804308126114157525045338013800026946587961373039192141318689634831023

578 $P_{120} = 12346499120888140690579541123396072674969123850253122447870447173402850603747687610979810967329208366116450181269401549891

579 $P_{128} = 89618781928642611822350179354919535280030215516585943297086066021592407768194454524828721420580570917570326418874808955920605309

581 $P_{189} = 20631034121222050410237230063850972708681351506306730639599149258925015025199237919837461577889881702157028514192450513197423983608167900915461015781838362759922707837878178184492391280547921

583 $P_{208} = 79578079299664878183841084025229465692519766036573075509742864992846547150785501301900123228100425943501220969217129346832875920990200583043436989321319117785376366724291944734716136903872662653684937304830973

589 $P_{137} = 67082507928371158095267591810479847288005879768627325089587657204194151374042331491821937849742208660663392729374922944151193504370226379

591 $P_{143} = 12979316382965377536101270168850056212946973377969764891073853742033067794716586901915822300411352498964390167742044491133451784064929308477141

593 $P_{121} = 43324852353921731477067645451297134286271934498797584839584414351091955596379827947697067108480269362392692769184369657633

598 $P_{123} = 16943641892821946294951132483239567985002222634082893174298715724230774497959572196465124922802075931448278810334638419

601 $P_{219} = 52415188043729675530774515295860476346469968032428052061842151017724184934611274448494566256002982023794501940422462188223359376702761254178741002695727165234751746094013182180405250514802779111775973995082975454093204 9

604 $P_{120} = 11331666279816827291814157845664122256196045043081620028952134540248611480625947970793046363321856391809713100616431361 7

605 $P_{123} = 89147243233393875067782471836569360205004658708170802625110781601359562194168896628602038958724314723175545093827250408441

613 $P_{130} = 56977935992478628178012118836561127776382575519899933036999052096488146667346899537209456372788447942702511464141697154459075299 1

617 $P_{168} = 44420431954908235950393735174660548978605303531465737694872944953811084934290324796013250169596577037341464636654056163667992237461609732617355313563374539641646788499 9

623 $P_{125} = 87207383041663764142447486049682330542164635615370627812379912036593888748503363894106004239096439718902443306627094855642931

625 $P_{135} = 11261917970267482906488455328581250930793377376486902693512107288267933042695896537542990343819022190838959419978746471194614872909125 1

629 $P_{221} = 16684209597065379781401249067586375801660386919467847715047893109539964497827787054627105825853779116160053156839133399084461049623621048936155267704320705071034511639269367049714933184921366554142127033054350900592599953

631 $P_{272} = 14687869282713681178439568954014688395161026671074912540023016768739427601972538607016171641949171779248819749805840422347766599470550763967381369827101110081357791810325561538117285834949883420957464278805393083461485720574249707027142904596605377963640267325116976330891

637 $P_{127} = 12956206377215132913440461501990192401304695432213252145587955150806509223989753274719592232300163647340936059398593377975691

639 $P_{166} = 29711656168406316016225198376426155171371043436040880008524367108227445343355802850501866992596062839988071282299476386337587007789674122127510713131291338565290352016641 5

641 $P_{260} = 35715555802258770443818587842211757123694870011291331758115049954916049980345724133704589656800484210199942116492523400646882247654665233119233970784988569542426248119515577840829369183481187126717950021558867235810505868384540755488198451423496901760673817203743

643 $P_{199} = 51546040595689431850168699070748840356071946008390860974190025954763292940902050870515998650194082928562908739888951684590752264198726798677834348315302722011340369510518009781981594124704547967878236

647 $P_{235} = 11192365968916168950034674059670672496117109401715678198510648716796904928360909878557538607182900564805142964144330428136212725510277351390689014050671537163827854589528697406148653169106652667483846296491319118775749350873648448897674

652 $P_{136} = 13262905784043723370034025667618121081540438283177268680045186884853262041272427810542877169138289056957715353196176259048498218023888015

653 $P_{226} = 25909350736582838276920056525846043260412601790557303744779108240084991555544119458954245312444023609295319005674214347877668664172718192605946775863302985223701225022509157474984017247831931871804706528527949860463785855770435

655 $P_{147} = 11361699243107678259036462488803643366705194109216613794681923624386569805919913419204770273642475324477796640401089032920776571713415887552174740 1

659 $P_{278} = 26800263178161592624177007527119098680815041285450762414348438520676772236617443518221477584498681576646994950419259429252470991324219001766847944442335950974182864369539914956113645957026215298319005795747896390330930666991261928070808309790417095947629478413576160114896682149

661 $P_{134} = 13505277998351921336279894068206289829523076606104201699504883652740108797192873627083360067371596241716650135604059533640744514361736

$P_{182} = 88229911929306571606664514148052934346069451119949244809666153897917002139812782711372398149745378574834171299724457296808940750084453638674771336121031969881811592712022242075427837

663 $P_{173} = 12718753822959219755982051504674258570381083616175590954963931438900703032461697555621844918758809597070239959331566666243451152334170934170105172334375381125472201701585869

665 $P_{207} = 19520177593430209015784652685217588061237883096620432306181881368809484419834837274895404865324472421453214010559096360881571268237014912558737968243068249566761301907229513552983870650396071894592977575915217

667 $P_{202} = 12302728309053726451559363475824718028100019598902173310066152131072011959047149209669513113113877297772050641771800550780956574619589732817003567220803970000951602084230823029163006219363152895280780311

668 $P_{132} = 19181274163390868399572807048673998924697432596939713891121788233043437183678577397779362113277873576809095452841246578113603938424 9

669 $P_{128} = 36524539589842697603658277976873319073504486170852455161627362303668092595263530600174357069970109554740451787687381781767979481

671 $P_{124} = 18280614371367191945510021028241244616715420542887499869624282084602094040882884018057679214573080041605837921571510936142 7

673 $P_{206} = 51572317913872311911757951912300318150951529010852992713056410188808223669031456108513305895176548820252830351162027138955053026925605064977239035874635329961328112019198803049472615514448649022718837307737

674 $P_{128} = 3494650653439229606565330648034695345893468448661285900597112279117474316293013150051386284765706101$
$735304682096904494539841688 9$
$P_{134} = 1527508923469245792839983009389454796546602486420214637121324315610628590607589497333218624523788287$
$096042070877784226753501462886813 7$
679 $P_{133} = 3163762468534480838462593847168940316225276492963827963066457976738990164746293731050687980525130381$
$054302907020015529799635877502891$
680 $P_{123} = 1407246060698364794428885855346869167747100374756130580341681597199450199518822840462992613018823174$
$997322542252168401945 61$
682 $P_{125} = 9680192867229726750165014999801328931391590927558463971278780746926069784785369529988960022298235301$
$603586174827212223378070 9$
683 $P_{183} = 2811042599552768708288222387372756595889991945407623877354058496453623123244858181288874517930830297$
$647231658779424705973415228490432960448497852885130987661179975640554604658535159057$
685 $P_{176} = 1101631874987185276032231625845381739269788051568827237803625713303290277306569918294526797138212119$
$211950426404078467304643518785725412178548473278160557699836111836650889867 1$
687 $P_{134} = 2443850833765310202221782058368314989094232116697622564670046441727084491188028385468821475592450978$
$656178744996875056934037524435760 1$
689 $P_{125} = 7514676508672794684012791405891706276415230992807516886824057752271374542349983050827835269474040909$
$900180076695004042448771 1$
691 $P_{170} = 6961815342891889064169703335300263882654762163226576668131148859651342608373447897702943184260881376$
$496942261055544385500942896670488739074270430627510147357968344039378 1$
695 $P_{185} = 3302645282582214023007099855746689551202369595624218980930413029073636894111350909881184121238278985$
$942531568332380693650216666404587876624193458202948530250442607074419097887115655676 1$
699 $P_{158} = 4916010451276970654305478827388890760718098643607833044167161816800106660224389662481629058297649862$
$761002994095644962514488672314232569788151835178276168970 9$
701 $P_{197} = 6873533537911349679727656598679484114664251922603843620869384428425345906417839916791156674566411 51$
$057268040616191821106242657724451596325443723180668256180404019890685440554863170278709198581369 3$
706 $P_{150} = 6374389881321662626171411241755229370584614206648761848532439515105265722547713041872332972190264494$
$098999109812678931292589809503843374543065039489 49$
707 $P_{287} = 1249856629580983364816439206033034947513346196121003962183373629681078015740378659500184929109720732$
$262188261313649192142625242657771048755067646360059817730509568712368724159551887117273046625015544 6$
$1695376782612501408088871597388150146640818809419776177354035364127408070617804503100 01$
709 $P_{254} = 2261575513700138851480141039695393640439778351189360024979784291545706290389904010680067169728135278$
$014375797866557968081154693537742316596819519914749825555888189755313683549418869814792405515995621 22$
$782268200313754762276113386633964879574530967396036757$
711 $P_{121} = 3785009148632695100392270306456932833549738276090460777540652763253577626558977533036407324007752079$
500205250538692407261
715 $P_{132} = 8648519162417893996323017967516896043472761348322728446073305001393047981534103712122629417420654669$
$782855410185627668442079248020 81$
717 $P_{179} = 9586730418471307316283007589700179690133452351456474548877912512345530334664220788856024891892700211$
$792820587856399721572701422277472196069250380776214774844412257619739664116076 1$
718 $P_{171} = 4835823629417553552977451057157676887405631248618431699856336630744473657671795828921188691385754149$
$614471385782311327948265274217043081424865223158239048025854296716832 67$
719 $P_{291} = 7521007621640773545502524893923029044054534544174816501670582039000236808960719678147792343104773314$
$775189860808955737437792258013457455362576832410044589858589330583544104991159937628032362173325179 2$
$247039247349663286588133270950659532402779597366024527363741114476788428792686792357790770 1$
721 $P_{257} = 9212051784874294475958774194981048014506880290161909352218449942732385715179598769563783966477388463$
$893467755375111883166959940209692486356004254071751725983890045084781665155186167526326146972222160 3$
$717451862590436038523531734958639577527269346534408726223$
725 $P_{129} = 2801504532392932714543568145606998336551418479317762731884208308871844067975127225644988206900186721$
$731658005794880708564384796 51$
727 $P_{309} = 1371048653025315023687743309470673154880191773551614120179903960598979524126598367322455952749957331$
$333356263346106005530781315551156350278705544760709241483834313575035065788353487789667923853081451 8$
$351525621879952158004251234003864874017679318989591769389797369928305087101193985781039501797087920 9$
727229537
729 $P_{147} = 3159833276421771243144894093218428294156228129238820915362290162282982697016929596977670559503519818$
$393415012531908560168180436306504455328814047 09$
730 $P_{124} = 6343843336889805122884391631548351821520392702972863072599820726196051366041702253928117335509072302$
147894664633361494892171
734 $P_{143} = 1691831756984551919791187739105982786195586447946072929828998198176974980554789158059549442936088579$
$115029813418169947275587885357310855939346 3$
736 $P_{141} = 1175995577751826989141517694921981581961878440896541741807773478541822193316297631696337857342190736$
$526882679167275020362523488228685543596 81$
737 $P_{197} = 4205268898809315824196601660575165954366735956930711229519463996949891240541544253399569536236526081$
$473009390090310166356215856536784574365276609254250125093907579384893147509625378672719797902461 1$

703 $C_{269} = 4849469977826442640440913572562297290726789747643353270443693800659701865705815514626102409343030572$
$492594415233384111804856447584526371646499092283196511633096294449850659774693311336264297230653860 7$
$938605345553386447446208667019336784689339855127112978742422065573859$
731 $C_{265} = 3374262049836727001872210534745021635884256587999315035800081546418056025305679246304605093070697034$
$717889792619961867065885185504562681775777211135606649967379735603140975959959240277650162501346535 8$
$879440579656354169450823672115259515054191857575869211869683908 47$
733 $C_{302} = 1755956915104213066747593553061940856113356131053951460048581474388491523025915394251716590582714591$
$253974567122941145989130694837299953223738516511175484340311511963891653011214890333950775729285539 5$
$600116612306366087643142452442103419442281382558650093814753404593642556625353981717032746381788579 4$
69
739 $C_{285} = 2161668174498818513215234920915079463313502951717228414248911428356176649411518786445770888384959062$
$618579267673442723400267418339781945351315177579366078424593340638648534753745298476822691833137319 2$
$618189505446154014924759180630260017852260097373946990412389091447412241709737904955 1$

A.4 3^n+1 $(1 \leqq n \leqq 700)$

(1 つ前は付録 P116，次は付録 P180)

$3^{1}+1=2^{2}$
$3^{2}+1=2\times 5$
$3^{3}+1=2^{2}\times 7$
$3^{4}+1=2\times 41$
$3^{5}+1=2^{2}\times 61$
$3^{6}+1=2\times 5\times 73$
$3^{7}+1=2^{2}\times 547$
$3^{8}+1=2\times 17\times 193$
$3^{9}+1=2^{2}\times 7\times 19\times 37$
$3^{10}+1=2\times 5^{2}\times 1181$
$3^{11}+1=2^{2}\times 67\times 661$
$3^{12}+1=2\times 41\times 6481$
$3^{13}+1=2^{2}\times 398581$
$3^{14}+1=2\times 5\times 29\times 16493$
$3^{15}+1=2^{2}\times 7\times 31\times 61\times 271$
$3^{16}+1=2\times 21523361$
$3^{17}+1=2^{2}\times 103\times 307\times 1021$
$3^{18}+1=2\times 5\times 73\times 530713$
$3^{19}+1=2^{2}\times 2851\times 101917$
$3^{20}+1=2\times 41\times 42521761$
$3^{21}+1=2^{2}\times 7^{2}\times 43\times 547\times 2269$
$3^{22}+1=2\times 5\times 5501\times 570461$
$3^{23}+1=2^{2}\times 23535794707$
$3^{24}+1=2\times 17\times 97\times 193\times 577\times 769$
$3^{25}+1=2^{2}\times 61\times 151\times 22996651$
$3^{26}+1=2\times 5\times 53\times 4795973261$
$3^{27}+1=2^{2}\times 7\times 19\times 37\times 19441\times 19927$
$3^{28}+1=2\times 41\times 430697\times 647753$
$3^{29}+1=2^{2}\times 523\times 6091\times 5385997$
$3^{30}+1=2\times 5^{2}\times 73\times 1181\times 47763361$
$3^{31}+1=2^{2}\times 6883\times 22434744889$
$3^{32}+1=2\times 926510094425921$
$3^{33}+1=2^{2}\times 7\times 67\times 661\times 25411\times 176419$
$3^{34}+1=2\times 5\times 956353\times 1743831169$
$3^{35}+1=2^{2}\times 61\times 547\times 374857981681$
$3^{36}+1=2\times 41\times 6481\times 282429005041$
$3^{37}+1=2^{2}\times 18427\times 107671\times 56737873$
$3^{38}+1=2\times 5\times 5301533\times 25480398173$
$3^{39}+1=2^{2}\times 7\times 79\times 157\times 2887\times 10141\times 398581$
$3^{40}+1=2\times 17\times 193\times 14401\times 128653413121$
$3^{41}+1=2^{2}\times 33703\times 270547105429567$
$3^{42}+1=2\times 5\times 29\times 73\times 2857\times 16493\times 109688713$
$3^{43}+1=2^{2}\times 82064241848634269407$
$3^{44}+1=2\times 41\times 89\times 2382953\times 56625998353$
$3^{45}+1=2^{2}\times 7\times 19\times 31\times 37\times 61\times 271\times 387631\times 755551$
$3^{46}+1=2\times 5\times 12553493\times 70601370627701$
$3^{47}+1=2^{2}\times 16921\times 256057\times 1534179947851$
$3^{48}+1=2\times 76801\times 21523361\times 24127552321$
$3^{49}+1=2^{2}\times 547\times 857643277\times 127522693159$
$3^{50}+1=2\times 5^{3}\times 101\times 1181\times 394201\times 61070817601$

$3^{51} + 1 = 2^2 \times 7 \times 103 \times 307 \times 613 \times 1021 \times 30091 \times 129159847$

$3^{52} + 1 = 2 \times 41 \times 2093124281 \times 37644053098601$

$3^{53} + 1 = 2^2 \times 78719947 \times 61557605176233223$

$3^{54} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 530713 \times 150094634909578633$

$3^{55} + 1 = 2^2 \times 61 \times 67 \times 661 \times 659671 \times 24472341743191$

$3^{56} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 193 \times 19489 \times 36214795668330833$

$3^{57} + 1 = 2^2 \times 7 \times 2851 \times 3079 \times 53923 \times 101917 \times 1162320517$

$3^{58} + 1 = 2 \times 5 \times 12413 \times 37945127666529000523013$

$3^{59} + 1 = 2^2 \times 3187 \times 1108439448677340328268341$

$3^{60} + 1 = 2 \times 41 \times 241 \times 6481 \times 298801 \times 26050081 \times 42521761$

$3^{61} + 1 = 2^2 \times 367 \times 866304324425399254379314 03$

$3^{62} + 1 = 2 \times 5 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809$

$3^{63} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 547 \times 883 \times 2269 \times 2521 \times 550554229$

$3^{64} + 1 = 2 \times 17168419101462562424 2328924544641$

$3^{65} + 1 = 2^2 \times 61 \times 398581 \times 105919308797935444986721$

$3^{66} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 5501 \times 570461 \times 13490012358249728401$

$3^{67} + 1 = 2^2 \times 5390821 \times 4299412981246169975118907$

$3^{68} + 1 = 2 \times 41 \times 137 \times 6458150122561 \times 3833564416504313$

$3^{69} + 1 = 2^2 \times 7 \times 139 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 1476463 \times 23535794707$

$3^{70} + 1 = 2 \times 5^2 \times 29 \times 1181 \times 16493 \times 28596961 \times 32839661 \times 94373861$

$3^{71} + 1 = 2^2 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 3099719989 \times 4052490063499$

$3^{72} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 1418632417 \times 56227703611393$

$3^{73} + 1 = 2^2 \times 439 \times 384881541200555371500685897 63279$

$3^{74} + 1 = 2 \times 5 \times 149 \times 953861 \times 14265975980140492077139 1593$

$3^{75} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 151 \times 271 \times 2551 \times 26251 \times 119101 \times 1530601 \times 22996651$

$3^{76} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 31769 \times 3302353 \times 278733912072436804273$

$3^{77} + 1 = 2^2 \times 67 \times 547 \times 661 \times 564953929331012222758610533 69$

$3^{78} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 73 \times 325729 \times 4795973261 \times 271722723752757889$

$3^{79} + 1 = 2^2 \times 66361 \times 327220181191 \times 567239060331150635317$

$3^{80} + 1 = 2 \times 8194721 \times 21523361 \times 700984481 \times 597747428754241$

$3^{81} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 163 \times 1297 \times 19441 \times 19927 \times 208657 \times 224209 \times 5879415781$

$3^{82} + 1 = 2 \times 5 \times 2088869 \times 110767897 \times 574933708017116710865237$

$3^{83} + 1 = 2^2 \times 499 \times 997 \times 2466097 \times 81320172571009795273636 1977$

$3^{84} + 1 = 2 \times 41 \times 337 \times 673 \times 1009 \times 6481 \times 167329 \times 430697 \times 647753 \times 2108826721$

$3^{85} + 1 = 2^2 \times 61 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 1531 \times 224401 \times 13271362257832586268931$

$3^{86} + 1 = 2 \times 5 \times 173 \times 470593 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009$

$3^{87} + 1 = 2^2 \times 7 \times 349 \times 523 \times 6091 \times 142159 \times 261697 \times 1383301 \times 5385997 \times 37464463$

$3^{88} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 6922081 \times 15656839738849 \times 1363620137403810529$

$3^{89} + 1 = 2^2 \times 264331 \times 1125706177 \times 24443226414153311355533344283$

$3^{90} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 1181 \times 176401 \times 530713 \times 47763361 \times 452808441334403281$

$3^{91} + 1 = 2^2 \times 547 \times 8737 \times 398581 \times 595141 \times 2354116499281 \times 2452788561133$

$3^{92} + 1 = 2 \times 41 \times 1289 \times 74317084630541175644782850494 1347481129$

$3^{93} + 1 = 2^2 \times 7 \times 373 \times 6883 \times 541447 \times 3058399 \times 22434744889 \times 88239050462461$

$3^{94} + 1 = 2 \times 5 \times 563838649753 \times 125384283132205265785477849439329$

$3^{95} + 1 = 2^2 \times 61 \times 2851 \times 39901 \times 101917 \times 29574984661 \times 25349956307509384561$

$3^{96} + 1 = 2 \times 7297 \times 68737 \times 96948097 \times 70613232600577 \times 926510094425921$

$3^{97} + 1 = 2^2 \times 459991849 \times 503803759819 \times 20591603926857377806745611$

$3^{98} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 197 \times 16493 \times 16661 \times 251325313 \times 426712077457 \times 34013149495921$

$3^{99} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 661 \times 4357 \times 25411 \times 176419 \times 337448233 \times 378450588583$

$3^{100} + 1 = 2 \times 41 \times 133201 \times 42521761 \times 18055139801 \times 61459926512826500975801$

$3^{101} + 1 = 2^2 \times 379963 \times 10172915271987232922083093546587850778275 27$

$3^{102} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 409 \times 956353 \times 49637281 \times 1743831169 \times 187668407555352123529$

$3^{103} + 1 = 2^2 \times 619 \times 3661040653 \times 153509071322912690994238337443428990 1$

$3^{104} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 1249 \times 13729 \times 475356961 \times 78046433784644429678544788688 1$

$3^{105} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 31 \times 43 \times 61 \times 211 \times 271 \times 547 \times 1051 \times 2269 \times 24151 \times 3369031 \times 3454081 \times 374857981681$

$3^{106} + 1 = 2 \times 5 \times 90313 \times 609422621 \times 1481588501 \times 460740683381672021327601001$

$3^{107} + 1 = 2^2 \times 643 \times 100153 \times 437561727229542835611103072484718025045 1293$

$3^{108} + 1 = 2 \times 41 \times 2161 \times 6481 \times 15121 \times 10512289 \times 16569793 \times 282429005041 \times 3958044610033$

$3^{109} + 1 = 2^2 \times 1992772009 \times 5933538193981 \times 7696680097963 \times 27866471458012723$

$3^{110} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 5501 \times 177101 \times 570461 \times 92731972964906604788519270019 3701$

$3^{111} + 1 = 2^2 \times 7 \times 223 \times 18427 \times 107671 \times 25709599 \times 56737873 \times 78539161 \times 64326272436179833$

$3^{112} + 1 = 2 \times 14561 \times 45697 \times 101921 \times 643553 \times 21523361 \times 67765601 \times 378369377 \times 5685756833$

$3^{113} + 1 = 2^2 \times 362053 \times 156472231 \times 362603813065168058357893343093129541 6667$

$3^{114} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 457 \times 2281 \times 7753 \times 5301533 \times 25480398173 \times 309300932438949294793 2121$

$3^{115} + 1 = 2^2 \times 61 \times 6211 \times 48991 \times 23535794707 \times 42320205278313525699052471016337 01$

$3^{116} + 1 = 2 \times 41 \times 233 \times 4177 \times 27799136038100366156475246837898113569384299 1081$

$3^{117} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 79 \times 157 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 10141 \times 37441 \times 398581 \times 2161927 \times 43264261 \times 6079786129$

$3^{118} + 1 = 2 \times 5 \times 19966781110160346782368664772328944885905284750420567849$

$3^{119} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 547 \times 1021 \times 7719769 \times 10984400181526959179056220204325932392 09$

$3^{120} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 4801 \times 13921 \times 14401 \times 128653413121 \times 51383579021948491809121$

$3^{121} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 727 \times 2179 \times 74779 \times 25690009999443637778703129270421463240788 9$

$3^{122} + 1 = 2 \times 5 \times 180317 \times 262199473 \times 39504363995133913 \times 865923475887669700104067517$

$3^{123} + 1 = 2^2 \times 7 \times 33703 \times 2337001 \times 40049539 \times 130099576237 \times 15606752580607 \times 270547105429567$

$3^{124} + 1 = 2 \times 41 \times 81516726600079249 \times 217758442248054089230666922269983920220 49$

$3^{125} + 1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 2251 \times 100501 \times 22996651 \times 22781357214279297867782299173123516562 51$

$3^{126} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 73 \times 2857 \times 16493 \times 530713 \times 1180369 \times 109688713 \times 475110761833 \times 40226570408250073$

$3^{127} + 1 = 2^2 \times 22861 \times 63247 \times 52147471 \times 13030796206528578864006320088875125740738871$

$3^{128} + 1 = 2 \times 257 \times 275201 \times 138424618868737 \times 3913786281514524929 \times 153849834853910661121$

$3^{129} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1549 \times 27091 \times 1651439941 \times 28395735937 \times 7822354593043 \times 82064241848634269407$

$3^{130} + 1 = 2 \times 5^2 \times 53 \times 1181 \times 4795973261 \times 82669546937641 \times 855155378117243735854670876377 21$

$3^{131} + 1 = 2^2 \times 787 \times 1147422718968044385720981949 09 \times 881304930739946561320646289889$

$3^{132} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 6481 \times 660001 \times 2382953 \times 11096576833 \times 56625998353 \times 20431242370346923068097$

$3^{133} + 1 = 2^2 \times 547 \times 2851 \times 11173 \times 101917 \times 1084483 \times 1256610601 \times 29596642376378858932473247651299 1$

$3^{134} + 1 = 2 \times 5 \times 269 \times 1609 \times 1877 \times 11257 \times 50546266229 \times 719571227339189 \times 2583985068397606535128513$

$3^{135} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 271 \times 3511 \times 4591 \times 19441 \times 19927 \times 387631 \times 451441 \times 487891 \times 755551 \times 73321201 \times 86548771$

$3^{136} + 1 = 2 \times 17^2 \times 193 \times 5641553 \times 23229617 \times 2670091735108484737 \times 19817031059828148433343094 89$

$3^{137} + 1 = 2^2 \times 82093596209179 \times 706712258201940254667826642673008768387229115048379$

$3^{138} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 12553493 \times 70601370627701 \times 10760503029149234497673111558516560761544 81$

$3^{139} + 1 = 2^2 \times 26436515641 \times 1113626506203380968993 \times 17735794220172313692220944999595159$

$3^{140} + 1 = 2 \times 41 \times 281 \times 18481 \times 430697 \times 647753 \times 42521761 \times 369879560116990841 \times 3353336738929580410561$

$3^{141} + 1 = 2^2 \times 7 \times 283 \times 16921 \times 256057 \times 1534179947851 \times 93953407627827115729 \times 3798402051319990403467$

$3^{142} + 1 = 2 \times 5 \times 3672239816477 \times 9159751032889 \times 16764996441052410030747248200506026 1887957$

$3^{143} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 53197 \times 398581 \times 450401094967106229593918726033137064469216450527 90773$

$3^{144} + 1 = 2 \times 76801 \times 21523361 \times 24127552321 \times 77826286120321 \times 81754966841140318493187568203841$

$3^{145} + 1 = 2^2 \times 61 \times 523 \times 6091 \times 5385997 \times 59086051 \times 25481953741 \times 3159421788711031 \times 76455796243959454561$

$3^{146} + 1 = 2 \times 5 \times 293 \times 18678646095653 \times 86782247836514775846688349 \times 96174354491537836575461033 3$

$3^{147} + 1 = 2^2 \times 7^3 \times 43 \times 547 \times 1471 \times 2269 \times 3529 \times 15583 \times 119471899 \times 200568859 \times 857643277 \times 127522693159 \times 882757098511$

$3^{148} + 1 = 2 \times 41 \times 410257 \times 9537896093307601 \times 31199592961514012689 \times 41065236770415079222287944 17$

$3^{149} + 1 = 2^2 \times 448272261897686067465301344010731 7 \times 68780463065913383241089897672031867 13$

$3^{150} + 1 = 2 \times 5^3 \times 73 \times 101 \times 1181 \times 1201 \times 55201 \times 394201 \times 47763361 \times 61070817601 \times 22295528918658827143201779924 01$

$3^{151} + 1 = 2^2 \times 472027 \times 645979 \times 135286639 \times 67268125067677804737235051338574826722363427956065 01$

$3^{152} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 507451442443788899165240329482668362950054541832902585238747279444641$

$3^{153} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 919 \times 1021 \times 30091 \times 436357 \times 129159847 \times 133395235891527691 \times 123343105382171675857$

$3^{154} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 5501 \times 16493 \times 570461 \times 671352452318708161 \times 297411246000607354761379416809643680664 1$

$3^{155} + 1 = 2^2 \times 61 \times 1861 \times 6883 \times 22434744889 \times 33131555630426311 \times 318620421994509961 \times 121462982451478217731$

$3^{156} + 1 = 2 \times 41 \times 6481 \times 309746737 \times 2093124281 \times 37644053098601 \times 207951342936908041712868669697897775 53$

$3^{157} + 1 = 2^2 \times 252457 \times 159420524134654609 \times 321294343374750492226222 87 \times 156438005527933564247063011$

$3^{158} + 1 = 2 \times 5 \times 317 \times 10393819190815276250780568850989337 \times 736756245144252686288050340644786654 61$

$3^{159} + 1 = 2^2 \times 7 \times 48973 \times 78719947 \times 61557605176233223 \times 395794533062864139307 \times 276903509538177061418739 1$

$3^{160} + 1 = 2 \times 926510094425921 \times 41517683613376145276051977 61 \times 283979826223735213344097897594912 1$

$3^{161} + 1 = 2^2 \times 547 \times 967 \times 1933 \times 23535794707 \times 5468575720021 \times 124512589982501120520678542758850232589558399$

$3^{162} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 530713 \times 150094634909578633 \times 82434619394313344569 \times 410190759460944110810522000208 97$

$3^{163} + 1 = 2^2 \times 8483499631 \times 4956470591980320134353 \times 350717106095718676799491213620033381468965944 9$

$3^{164} + 1 = 2 \times 41^2 \times 2297 \times 32326369 \times 708875789045314533431144332280179311005850554197040082019092057 7$

$3^{165} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 67 \times 271 \times 331 \times 661 \times 991 \times 4951 \times 25411 \times 176419 \times 659671 \times 1286011 \times 4968781621 \times 11123788282861 \times 24472341743191$

$3^{166} + 1 = 2 \times 5 \times 2591261 \times 6956557366277 \times 88353295700662823099667599460762780905604112393714626601849$

$3^{167} + 1 = 2^2 \times 41332144291 \times 196098784741 \times 14737598058017891185985085779210212424249395241926626378 37$

$3^{168} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 113 \times 193 \times 577 \times 769 \times 13441 \times 19489 \times 36214795668330833 \times 4734510240936833605274180402179875573792 1$

$3^{169} + 1 = 2^2 \times 4057 \times 351859 \times 398581 \times 7336932438768271 \times 257529670475803082390068330300392544226398132340 17$

$3^{170} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 956353 \times 7674481 \times 1743831169 \times 17069536346509679302994902338458392504574482012767876 01$

$3^{171} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19^2 \times 37 \times 2851 \times 3079 \times 25309 \times 53923 \times 101917 \times 1162320517 \times 42509373931 \times 102310358933917 \times 1676620643529235921057$

$3^{172} + 1 = 2 \times 41 \times 226519873 \times 21376165893692833 \times 29241916907334820616557688889440878559426168577846725809$

$3^{173} + 1 = 2^2 \times 993367 \times 14427163 \times 125330011023211 \times 156026417563831897 \times 31072285114904997233712868061148862483$

$3^{174} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 12413 \times 19437193 \times 1388985225193 \times 37945127666529000523013 \times 11256710946186882997409087921239729$

$3^{175} + 1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 547 \times 22996651 \times 23185675801 \times 374857981681 \times 42606486357700370500 51 \times 18265797539870818825168051$

$3^{176} + 1 = 2 \times 353 \times 19009 \times 21523361 \times 62210098369 \times 205188547169 \times 25506611330410857157734370026225654405608604403 3$

$3^{177} + 1 = 2^2 \times 7 \times 3187 \times 76819 \times 15743388547 \times 38926393657 \times 1669126011067 \times 363002702388730267 \times 1108439448677340328268341$

$3^{178} + 1 = 2 \times 5 \times 11924641675142950685823302 93 \times 709803280757497203996320461865063802526226069876477910653$

$3^{179} + 1 = 2^2 \times 3755779 \times 47029186391731 \times 9248363581047133 \times 3886084268132710540164562649868800513379104792251$

$3^{180} + 1 = 2 \times 41 \times 241 \times 6481 \times 298801 \times 26050081 \times 42521761 \times 116809201 \times 282429005041 \times 2081711451601 \times 2616638250629307098560896 1$

$3^{181} + 1 = 2^2 \times 51043 \times 7157228012406128118849999 61 \times 156388951595881980222697282417073883541988187024869328 7$

$3^{182} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 53 \times 16493 \times 4795973261 \times 563920755493974354012062097199694635409966586035902917973392670446241$

$3^{183} + 1 = 2^2 \times 7 \times 367 \times 189223 \times 279666823 \times 6117064141 \times 109870115206699 \times 64961725048119249391 \times 8663043244253992543793 1403$

$3^{184} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 112241 \times 2057857 \times 2190337 \times 4475616001 \times 79781171123090497 \times 5205275952266186599636069674258967961777$

$3^{185} + 1 = 2^2 \times 61 \times 18427 \times 107671 \times 56737873 \times 10322251861 \times 4183611889192231 \times 55223513719943993551 \times 282595984982093378351221$

$3^{186} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 5853105289 \times 9500438809 \times 1137273143641 \times 2995446760419275647238051619924600 49$

$3^{187} + 1 = 2^2 \times 67 \times 103 \times 307 \times 661 \times 1021 \times 1817779243574458599317956002 7 \times 160249209813506854889699762619362084409962199208 3$

$3^{188} + 1 = 2 \times 41 \times 4513 \times 2563193 \times 52690872862053466712984912120672579125298040306550162906846155805433079621704 9$

$3^{189} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 379 \times 547 \times 883 \times 2269 \times 2521 \times 19441 \times 19927 \times 84673 \times 30354157 \times 550554229 \times 60439117411 \times 57437711317851941680421581$

$3^{190} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 5301533 \times 25480398173 \times 70578185345621 \times 4975481820118441 \times 160585076824393175298645352 1337428048981$

$3^{191} + 1 = 2^2 \times 176349919 \times 854888497 \times 22377672940509270880756801912134547524825420533660917137902318707609042309$

$3^{192} + 1 = 2 \times 280321 \times 15687169 \times 339601921 \times 3167109739009 \times 24927983302620600622365235 21 \times 171684191014625624232892454464 1$

$3^{193} + 1 = 2^2 \times 167911 \times 679747 \times 7967041 \times 32685391867 \times 10215625739023493936669671307644821930888890127113179382523909 19$

$3^{194} + 1 = 2 \times 5 \times 389 \times 12093613215483100917704856822694708520867 53 \times 774493432911869078895032998082792476108601068 61$

$3^{195} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 79 \times 157 \times 271 \times 2887 \times 10141 \times 398581 \times 419437201 \times 54975287251 \times 3785998525531$
$\times 56919999055921 \times 105919308797935444986721$

$3^{196} + 1 = 2 \times 41 \times 430697 \times 647753 \times 342875768396449 \times 418055555418935587626051091603744048562522536622075430660388662769$

$3^{197} + 1 = 2^2 \times 8714655511 \times 24742960162351 \times 4967615735910053601387195539428 9 \times 22960287098339065875072727811405954782 9$

$3^{198} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 5501 \times 530713 \times 570461 \times 4401193897 \times 3571691108833 \times 13490012358249728401$
$\times 1144725882173845210180979430191370 01$

$3^{199} + 1 = 2^2 \times 2389 \times 5484043 \times 168947860635260026031038268829432200534915918760180381621204571703071778356266696522 1$

$3^{200} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 401 \times 14401 \times 128653413121$
$\times 5448241908438706389634325736427881279875730450079175252963908694731273720 1$

$3^{201} + 1 = 2^2 \times 7 \times 32563 \times 275371 \times 1351123 \times 5390821 \times 5931946571197$
$\times 56755588835611 \times 3010278868746755995 33 \times 4299412981246169975118907$

$3^{202} + 1 = 2 \times 5 \times 1189912513 \times 69531972955397 \times 96207837407260037$
$\times 3003194201222793321910085398246321135912597473146096 8393$

$3^{203} + 1 = 2^2 \times 523 \times 547 \times 6091 \times 5385997 \times 398858013926743539066881263$
$\times 4789527514360119469724231785486371011149352943098228 47$

$3^{204} + 1 = 2 \times 41 \times 137 \times 6481 \times 6458150122561 \times 3833564416504313$
$\times 53958784909638588059956801 \times 221200680720606092053543425481471681$

$3^{205} + 1 = 2^2 \times 61 \times 33703 \times 1164811 \times 270547105429567 \times 67499300868760805318366 71$
$\times 3689786190483514868858729011531953642827230621$

$3^{206} + 1 = 2 \times 5 \times 1522395676033 \times 7625998476893 \times 32767100540923001629117919263893 41$
$\times 5089981484808250186496010114367234227 37$

$3^{207} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 139 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 1476463 \times 5724793 \times 23535794707$
$\times 7671021268285255340377531 \times 225509504954346103730649304782 43$

$3^{208} + 1 = 2 \times 1614913 \times 20634017 \times 21523361 \times 2763736726854088129$
$\times 4395935500723005342516341350077644752545673472231438085887 69$

$3^{209} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 2851 \times 8779 \times 101917 \times 146719$
$\times 2271239831531493337768521948794347681 81 \times 3471904181483962611887769889204528421 29$

$3^{210} + 1 = 2 \times 5^2 \times 29 \times 73 \times 1181 \times 2857 \times 4201 \times 16493 \times 28596961 \times 32839661 \times 47763361$
$\times 94373861 \times 109688713 \times 7035101641 \times 871383685710721 \times 222665666643176401$

$3^{211} + 1 = 2^2 \times 892531 \times 189250543 \times 26453851965864302499154204866825654153 43$
$\times 2632542505267485207089071694718413144220310177 3$

$3^{212} + 1 = 2 \times 41 \times 1079398849 \times 1135214993571937 \times 13312471759340645749663699606678138 49$
$\times 1055293782873474888086303939524587473513$

$3^{213} + 1 = 2^2 \times 7 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 210019 \times 49682251 \times 55126531 \times 3099719989$
$\times 12685215427 \times 4052490063499 \times 13055351529193 \times 84569390002476091110121$

$3^{214} + 1 = 2 \times 5 \times 582937 \times 2827369 \times 3096650621 \times 481786776662041 \times 499965737866229$
$\times 10333728996261684431985451699912511174420094427992 1$

$3^{215} + 1 = 2^2 \times 61 \times 82064241848634269407$
$\times 19033820825460531141308842244053143942436919358782529958151000711029217982524520 1$

$3^{216} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 1155169 \times 1418632417 \times 56227703611393$
$\times 43935457587280787548813564053545094646786981407265038745281388 9$

$3^{217} + 1 = 2^2 \times 547 \times 1303 \times 6883 \times 89839 \times 174469 \times 35258161 \times 22434744889$
$\times 1023879682351 \times 709611582649702857765 91 \times 19404800296096491216511521638 53$

$3^{218} + 1 = 2 \times 5 \times 2617 \times 5233$
$\times 75141363515239122055502002880640427768267838863443066396250626969039841762269923858073904581280 9$

$3^{219} + 1 = 2^2 \times 7 \times 439 \times 877 \times 741973 \times 91088487902952698797983939757$
$\times 11009154363058726777293427189333 \times 38488154120055537150068589763279$

$3^{220} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 7481 \times 15401 \times 131561 \times 2382953 \times 42521761 \times 56625998353$
$\times 14591295305718703519462672304419802960158967197834408145582119 61$

$3^{221} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 398581 \times 506533 \times 278300881$
$\times 3829102936483685683142480316589025816969129309686977556687451064026804649351 97$

$3^{222} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 149 \times 9769 \times 953861 \times 4010575301861137 \times 14265975980140492077139159 3$
$\times 14373616515152387435471235475346778247660988205097$

$3^{223} + 1 = 2^2 \times 19849231 \times 249693347977 \times 3619936401181 \times 2784009098113351$
$\times 13055995693262699864544523198 3 \times 9586223799763834458463990480 57$

$3^{224} + 1 = 2 \times 449 \times 8513 \times 31539199370561 \times 926510094425921 \times 1269624189254401$
$\times 3356086147916993 \times 78812114368716810943784460929180054401921$

$3^{225} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 151 \times 271 \times 1801 \times 2551 \times 26251 \times 119101 \times 387631 \times 755551$
$\times 1530601 \times 16985251 \times 22996651 \times 697381651 \times 1988005951 \times 42371780936823290675409648751$

$3^{226} + 1 = 2 \times 5 \times 2713 \times 798087896392921$
$\times 311819340325200842176838320522804534267215982160948710264929322874124487159512542265751 21$

$3^{227} + 1 = 2^2 \times 28603 \times 31327 \times 1533148921 \times 28279305227149 \times 75743328083517433389294793$
$\times 172082606697351874048297611535769781027854439065671$

$3^{228} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 6481 \times 31769 \times 3302353 \times 2842147681 \times 278733912072436804273$
$\times 180776533950023615512581213250961424241188445230823450340161$

$3^{229} + 1 = 2^2 \times 169003 \times 403217641732789481476496 8543$
$\times 668764790857846174213887476134436883647634689566071188205620303178062119264 9$

$3^{230} + 1 = 2 \times 5^2 \times 461 \times 1181 \times 5521 \times 12553493 \times 70601370627701$
$\times 4105558964894543679114516949028883274390625206174874894342282122707787900095381$

$3^{231} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 67 \times 463 \times 547 \times 661 \times 2269 \times 10627 \times 25411 \times 176419 \times 910237483$
$\times 242613305580091909 \times 12869037930303688252031 23 \times 56495392933101222275861053369$

$3^{232} + 1 = 2 \times 17 \times 193$
$\times 75005803692237771966263218597675362233763573518671627752315202631414794943936230892856033348210577523701441$

$3^{233} + 1 = 2^2 \times 1399 \times 6991$
$\times 377429065462751296732032812051581171332883345749796778420022383266904189095345767584148033199039382998 09$

$3^{234} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 73 \times 325729 \times 530713 \times 4795973261 \times 5589928324657 \times 271722723752757889$
$\times 909179785207556909772298407128926556877765795 74353542513$

$3^{235} + 1 = 2^2 \times 61 \times 16921 \times 256057 \times 1534179947851 \times 717838945155421 \times 1641374046359401$
$\times 7061686540772491 \times 984743307245363285977763833773659863079671$

$3^{236} + 1 = 2 \times 41 \times 87793 \times 66454972460489 \times 790240155594416548 78348076969$
$\times 1054522365263390897709349124952111235000368717671129413647298417$

$3^{237} + 1 = 2^2 \times 7 \times 14221 \times 66361 \times 2275201 \times 327220181191 \times 567239060331150635317$
$\times 217536018992883276988362961 \times 492696098047819744508520686 8611846946 69$

$3^{238} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 16493 \times 956353 \times 1743831169 \times 719575263747470241217$
$\times 625118109379324526954577234458543225287270832480548750943589300105333 13$

$3^{239} + 1 = 2^2 \times 14341 \times 170647 \times 42124768369936320790693$
$\times 261038320938705237291786490722774348864527361059357199458826103457811949068961059 7$

$3^{240} + 1 = 2 \times 76801 \times 8194721 \times 21523361 \times 700984481 \times 24127552321 \times 3875067470401$
$\times 597747428754241 \times 304257537234861498877328301574824538740517076448 1$

$3^{241} + 1 = 2^2 \times 4339 \times 281971 \times 1837867 \times 43195076631439 \times 485573821694940077372173 33$
$\times 513528685176963382145712840980797011446570599369548395104801$

$3^{242} + 1 = 2 \times 5 \times 5501 \times 34849 \times 570461$
$\times 265757615159767857192523029918424207940538495169199586126890011296850457106453861816291355213347536 89$

$3^{243} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 163 \times 487 \times 1297 \times 19441 \times 19927 \times 59779 \times 208657 \times 224209 \times 572023 \times 2051893$
$\times 5062663 \times 859270843 \times 1319934691 \times 5879415781 \times 8638915776957163 \times 116004991998176173$

$3^{244} + 1 = 2 \times 41 \times 2441 \times 123450337 \times 740767954561 \times 1206708060834097$
$\times 4100906420054031805880028751022497 \times 288767278886452693572304412477146424014 9097$

$3^{245} + 1 = 2^2 \times 61 \times 547 \times 174931 \times 857643277 \times 127522693159 \times 374857981681$
$\times 819789872274420135934308710915667205517989021684165907428156482710442517771$

$3^{246} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 195817 \times 336529 \times 2088869 \times 65765641 \times 110767897 \times 574933708017116710865237$
$\times 4221482364108929706493417 \times 13250308489387082401000560352306 81$

$3^{247} + 1 = 2^2 \times 2851 \times 8893 \times 101917 \times 398581 \times 74154686428369 \times 625685507702750940934511490194110 03$
$\times 369476220428186089341915116367656782556038282175311$

$3^{248} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 4002721 \times 400317813041$
$\times 201499841689806235999573960554136293197502456301866476358475014560619402287310897862787895160744 1$

$3^{249} + 1 = 2^2 \times 7 \times 499 \times 997 \times 1993 \times 2466097 \times 57957241 \times 9839624437 \times 6598368647023$
$\times 3511321676267937799 \times 864031400936371699358267 17 \times 81320172571009795273636197 7$

$3^{250} + 1 = 2 \times 5^4 \times 101 \times 1181 \times 3001 \times 8501 \times 394201 \times 61070817601 \times 124254307278001$
$\times 167584356272236588023531289805097659105561385710166875436981898386634200 01$

$3^{251} + 1 = 2^2 \times 6936751667531821 \times 2538098416666589323 \times 10377890514900640840733099145773554 81$
$\times 782710668257935345458645582060492960508889946976 9$

$3^{252} + 1 = 2 \times 41 \times 337 \times 673 \times 1009 \times 6481 \times 12097 \times 167329 \times 430697 \times 647753 \times 2153089 \times 2108826721$
$\times 282429005041 \times 123922438035505085089 \times 157243204166401132322379527929296163393$

$3^{253} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 7591 \times 23535794707 \times 25918707093150367$
$\times 627624658599324467343365651037007332392047032148109310631325864423613875438840506809 7$

$3^{254} + 1 = 2 \times 5 \times 509 \times 3049 \times 10641077$
$\times 935271943091350779723747071108619914872920501772803490496340135475954193350248973036103132663560160852008 81$

$3^{255} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 103 \times 271 \times 307 \times 613 \times 1021 \times 1531 \times 30091 \times 224401 \times 443701 \times 129159847$
$\times 214169911 \times 94428036319693051 \times 13271362257832586268931 \times 10261476110423541731075002562 41$

$3^{256} + 1 = 2 \times 12289 \times 8972801 \times 891206124520373602817$
$\times 707275264749309881405141965802671548079179711820351316861777644606207216944972589404100097$

$3^{257} + 1 = 2^2 \times 1543 \times 57039521761081 \times 688337912506999$
$\times 172091325451860807899969774027824237109993949583744862847948052819119376410648165872473927 3$

$3^{258} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 173 \times 1033 \times 470593 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009 \times 3496872198697$
$\times 24265926794596097277813268849 \times 18144958813728926198221401654761683 69$

$3^{259} + 1 = 2^2 \times 547 \times 3109 \times 18427 \times 107671 \times 56737873 \times 44126729767$
$\times 111073065044340388245806220987485153354252525298486083784833922800963664854519266796697307$

$3^{260} + 1 = 2 \times 41 \times 521 \times 42521761 \times 2093124281 \times 10080658121 \times 37644053098601 \times 1037093029970883601$
$\times 901949427723250036534561 \times 83422505114835426405418116087046723 21$

$3^{261} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 349 \times 523 \times 5743 \times 6091 \times 51679 \times 142159 \times 261697 \times 1253323 \times 1383301 \times 2178829$
$\times 5385997 \times 37464463 \times 16944904567 \times 252929176627447 \times 797319240844141 \times 53670250194350899771$

$3^{262} + 1 = 2 \times 5 \times 2621 \times P_{121}$

$3^{263} + 1 = 2^2 \times 255637 \times 2246021051782237 \times 88716895391658487957534814525583 7$
$\times 14920594569126048993226042116986649620245075206474235447645872465895471 9$

$3^{264} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6922081 \times 15656839738849 \times 1363620137403810529$
$\times 21850779949127161575788132161751353994853273431887723933745787078219094209601$

$3^{265} + 1 = 2^2 \times 61 \times 78719947 \times 61557605176233223 \times 436200603555041251$
$\times 450235980033427820944235200122402718 61 \times 11782832534914829593340486512112955924470691 1$

$3^{266} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 16493 \times 144173 \times 5301533 \times 17837429 \times 7755867337 \times 25480398173 \times 719738936617$
$\times 884966551837361529932291569891282853682874740034602124657391993075377$

$3^{267} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1069 \times 2137 \times 59809 \times 264331 \times 1125706177 \times 64995477807679 \times 748414146903737647116457$
$\times 24443226414153313555333442 83 \times 18193296722063511225209908103575977 1$

$3^{268} + 1 = 2 \times 41 \times 3217 \times 220876757609 \times 3303153326731482337 \times 98487346250693517000961 93$
$\times 389737472452850245017349248613696083676447936455267223423933671796217$

$3^{269} + 1 = 2^2 \times 61333 \times 249574109177278727046024547752272155025517849698946696 7$
$\times 36196267628361725158694026739673690804473103993579563900517912153511$

$3^{270} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 1181 \times 176401 \times 530713 \times 47763361 \times 150612481 \times 150094634909578633$
$\times 452808441334403281 \times 235234345635395687521 \times 14325143676754029471787455941687663883841$

$3^{271} + 1 = 2^2 \times 220586933947 \times 688981583287 \times 1940450784379411 \times 23169883195377405381821187789397722204 01$
$\times 729770264735473427204107210176391847546673529038253$

$3^{272} + 1 = 2 \times 21523361 \times 8591440291969 \times 30138863687125057 \times 3016794653198205857$
$\times 61682713953288875989877 77 \times 28849555368643573536607436568950961310120874088353$

$3^{273} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 79 \times 157 \times 547 \times 2269 \times 2887 \times 8737 \times 10141 \times 28393 \times 398581 \times 595141 \times 14141401$
$\times 2354116499281 \times 2452788561133 \times 180515928088071801345 13 \times 5448736032124490270097167825191 4929$

$3^{274} + 1 = 2 \times 5 \times 344693 \times 18329390240606021 \times 46249052722878623693 \times 201820452878622271249$
$\times 913219745956627613392222716262479661161264501628806925885871839522 37$

$3^{275} + 1 = 2^2 \times 61 \times 67 \times 151 \times 661 \times 659671 \times 669901 \times 22996651 \times 24472341743191$
$\times 106798108962426191997633771900958327170 1 \times 372786612615001741869186313905960787252261478755201$

$3^{276} + 1 = 2 \times 41 \times 1289 \times 6481 \times 489729311861353047590941283512144699 3$
$\times 7431708463054117564478285040941347481129 \times 19440738039211799168385224840088475438092566337 7$

$3^{277} + 1 = 2^2 \times 13297 \times 430352328761813458386996185 77 \times 10107131338077359931914092334783174604 7$
$\times 628523949201578839096550522650786742747729914088541886874478 7$

$3^{278} + 1 = 2 \times 5 \times 557 \times 1107553 \times 8207398122145081 \times 13857905391453292485606236633776204574597$
$\times 62170735676216461889429878828272877208573054231327738763413782174 57$

$3^{279} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 373 \times 2791 \times 6883 \times 31249 \times 229897 \times 541447 \times 3058399 \times 6866191 \times 259381279$
$\times 6186894751 \times 22434744889 \times 197940355003 \times 88239050462461 \times 18063720622913377913613187064761892 59$

$3^{280} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 193 \times 14401 \times 19489 \times 73361 \times 4035574481 \times 128653413121 \times 36214795668330833$
$\times 419208734084813681 \times 12208216954739853533620989456 1 \times 267235360685779823102172 0036241$

$3^{281} + 1 = 2^2 \times P_{134}$

$3^{282} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 1129 \times 79675153 \times 194235961 \times 563838649753 \times 127754100489414563452179324 1$
$\times 125384283132205265785477849439329 \times 3067267775851693850116103489654327853355 93$

$3^{283} + 1 = 2^2 \times 542985073109767895287 \times 14635535053690596883425944733503027191 09$
$\times 3334714049781213058673863075453940025649269601940222988052895389203557702 29$

$3^{284} + 1 = 2 \times 41 \times 569 \times 2578667177 \times 61625929359409 \times 4184419330738062569 \times 6531654989374488397056681 61$
$\times 1569253157326110975959556584321386602966220299039568027037850 17$

$3^{285} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 271 \times 571 \times 2851 \times 3079 \times 11971 \times 39901 \times 53923 \times 79801 \times 101917 \times 1162320517$
$\times 29574984661 \times 25349956307509384561 \times 107919731669693201297881 \times 67332385860403367623388769605995 21$

$3^{286} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 5501 \times 570461 \times 4795973261 \times 8724847561$
$\times 41124513705343289933399819237599366144761577884187363237718972628259713171083254853764691786304059899644 1$

$3^{287} + 1 = 2^2 \times 547 \times 33703 \times 2236879 \times 63306570925501 \times 270547105429567$
$\times 30391354210606687983336612045428430194595560578199348721382788842599327050024218811380848151419$

$3^{288} + 1 = 2 \times 1153 \times 7297 \times 64513 \times 68737 \times 96948097 \times 602627329 \times 70613232600577 \times 926510094425921$
$\times 267037263019450369 \times 18590165287278431740513689 7 \times 18192836590961015953625348814337$

$3^{289} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 3766249 \times 179061915490699 \times 9765621200099707 \times 31050992819328421$
$\times 29261302905275605699425268061055994060599985823028438943977412644634737363373$

$3^{290} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 12413 \times 2881441 \times 1027258301 \times 738654079881247833101 \times 3794512766652900052301 3$
$\times 49426156272831116774046236873 81 \times 771300944670407100711450048273222205162 1$

$3^{291} + 1 = 2^2 \times 7 \times 459991849 \times 503803759819 \times 9594160501626613625431 \times 1989549405617260510054951$
$\times 20591603926857377806745611 \times 27268651890582610107749607981349761871714627 21$

$3^{292} + 1 = 2 \times 41 \times 65138399321 \times 1047013338807636329$
$\times 37308108315792415675732725168763562532196117718049939955011972178461977555822386946028630946116516504333982 09$

$3^{293} + 1 = 2^2 \times 1759 \times 3517 \times 103483820887 \times 207802765969432331619600779884345985336651264184394241293902 7$
$\times 11762662987155419062634271699950787577629209862246689549991523$

$3^{294} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 73 \times 197 \times 2857 \times 16493 \times 16661 \times 3663241 \times 109688713 \times 251325313 \times 426712077457$
$\times 34013149495921 \times 3355185337854292321 \times 8240215921531652188201 \times 14153057963721755362973702178883 21$

$3^{295} + 1 = 2^2 \times 61 \times 3187 \times 1108439448677340328268341 \times 8383594786503577726254679106621746318169487 1$
$\times 7795715832061059635959874930888227896721833931207692221905493616151$

$3^{296} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 593 \times 635809 \times 268282561 \times 3891902129$
$\times 65421342604708799308275713426138948998473805304302855366516987493468200667698510352846916630483833559638933577 7$

$3^{297} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 661 \times 1783 \times 4357 \times 8317 \times 19441 \times 19927 \times 25411 \times 99793 \times 176419 \times 20282131$
$\times 337448233 \times 378450588583 \times 10165682236858831 \times 4885372291761429931 \times 5110719099890078474847990538477 3$

$3^{298} + 1 = 2 \times 5 \times 1869419288028691397 \times 7737300178215406926236123 57$
$\times 10515689183364604600591834962325612860497030828027882816311287373021383225407168152121696493236 41$

$3^{299} + 1 = 2^2 \times 7177 \times 398581 \times 23535794707 \times P_{123}$

$3^{300} + 1 = 2 \times 41 \times 241 \times 6481 \times 133201 \times 298801 \times 26050081 \times 42521761 \times 18055139801 \times 61459926512826500975801$
$\times 43815609170698610111366163840 1 \times 49862253367266506870363997175320419426913019201$

$3^{301} + 1 = 2^2 \times 547 \times 1102374554737 \times 21694424885281 \times 194832580010527453 \times 82064241848634269407$
$\times 48377449208645126517403 \times 27004709699914913139678709 \times 37572925327010338086811870746 7$

$3^{302} + 1 = 2 \times 5 \times 7853 \times 138448913507025345101 \times P_{120}$

$3^{303} + 1 = 2^2 \times 7 \times 607 \times 379963 \times 6024412974817 \times 83456172594763 \times 30521057148658128808127704776211$
$\times 3666350252497896906459004817512390 3 \times 10172915271987232922083093546587850778275 27$

$3^{304} + 1 = 2 \times 21523361 \times 440889377 \times 103528103847937 \times 9494564775444821730 89 \times 709452975493868695057 61$
$\times 83778923989427602290731411437705844572792550119941730716001685988768161$

$3^{305} + 1 = 2^2 \times 61^2 \times 367 \times 866304324425399254379314 03 \times 18592021248825401749096753771$
$\times 37809407743274170964273336280856576509519539383600874971128109477997029224 3303405471$

$3^{306} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 409 \times 530713 \times 956353 \times 49637281 \times 1138519513 \times 1743831169 \times 1876684075553521235 29$
$\times 35607030658709229193260575885656871661172155836614988480437189045361490821238551017$

$3^{307} + 1 = 2^2 \times 7369 \times 174991 \times 125200755885839271198618143632322865066189336476739882561061$
$\times 46358992304810397483336368006739846620952638777742132348754240694341338412564 13$

$3^{308} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 617 \times 7393 \times 430697 \times 647753 \times 2382953 \times 9281273 \times 19593113 \times 4765079089 \times 56625998353$
$\times 82707137908267932623447698116964581258007761938981697439001427487427792847736723516 1$

$3^{309} + 1 = 2^2 \times 7 \times 619 \times 2473 \times 48823 \times 524683 \times 11719753 \times 3661040653 \times 18099109531 \times 543331633447330149089377$
$\times 153509071322912690994238337443428990 1 \times 37887347652267603045170523487760051950507 27$

$3^{310} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 896521 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809 \times 179763013204123307825981$
$\times 22263347366470564312461290548596121994585503580288502211901818911532180228136507260301$

$3^{311} + 1 = 2^2 \times 1867 \times 14929 \times 365446771 \times 18359463907 \times 79080104083 \times 998160162105934322661720903698976909389441584210$
$\times 4106989580076626704169441713585338241705649645280062323467630079$

$3^{312} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 1249 \times 13729 \times 33616129 \times 475356961 \times 136490566369 \times 7810345206130739694241$
$\times 4765489261836814334614753 \times 237093163901955071601055777 \times 78046433784644429678544788688 1$

$3^{313} + 1 = 2^2 \times 1879 \times 3391669 \times 22756646221 \times 877980715322311293986159791300437632292715474502480506 03$
$\times 428508320421679367088120694478491436746077738261650555178532236137206263 7$

$3^{314} + 1 = 2 \times 5 \times 11933 \times 852197 \times 1908149741 \times 89369572539268041374446 1$
$\times 966995235367904787739154025208282185568073920257746 9$
$\times 390443208279243165020247585684728449864784429662703213$

$3^{315} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 127 \times 211 \times 271 \times 547 \times 631 \times 883 \times 1051 \times 2269 \times 2521$
$\times 24151 \times 387631 \times 755551 \times 3369031 \times 3454081 \times 70755931 \times 550554229 \times 374857981681$
$\times 14304604474441 \times 28546729429051 \times 30516557898331 \times 879687739198168741$

$3^{316} + 1 = 2 \times 41 \times 362738297 \times 27214039358257 \times 92055480379589019850908416439172250130863 93$
$\times 790799838778775355881127621676295765754535818332430690524182335906215776311651387793$

$3^{317} + 1 = 2^2 \times 76824655095930309016347566008213507$
$\times 57527716515168805301518081894378217354338616431161859310399702927298973147371258119477233264821539853770687247299863$

$3^{318} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 90313 \times 609422621 \times 1481588501 \times 616630879940461849 \times 46074068338167202132760 1001$
$\times 31358687027656885515206202718116553374642186413651727297597519648451812775421929 69$

$3^{319} + 1 = 2^2 \times 67 \times 523 \times 661 \times 6091 \times 5385997 \times 85209367 \times 1088976043 \times 8046897007972747$
$\times 701057272799566310127067795852076969776228659282687534649910159765401995541283485232939374243342075 03$

$3^{320} + 1 = 2 \times 641 \times 7681 \times 15361 \times 171684191014625624232892454464 1$
$\times 183800176649349057278737347871092097213924564457538376014484450820795116830203361503031880713954028150341496768 1$

$3^{321} + 1 = 2^2 \times 7 \times 643 \times 100153 \times 2428745707 \times 6961772887 \times 121796293627 \times 64343166735091 \times 8459752648176649$
$\times 161902816442869803284454722064488502231637 \times 437561727229542835611103072484718025045129 3$

$3^{322} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 3221 \times 14813 \times 16493 \times 339389 \times 1289933 \times 12553493 \times 35348799361 \times 70601370627701$
$\times 214401218719540398701 \times 640129829628665817227976645835499264794342994529057600121586091025704922 1981$

$3^{323} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 2851 \times 101917 \times 122985481 \times 371973907 \times 521988673 \times 7838445147111847$
$\times 228305540799690255462485437 \times 184821293564568727265607399 1399 \times 434844831089788651537295780909900451723 1$

$3^{324} + 1 = 2 \times 41 \times 2161 \times 2593 \times 6481 \times 15121 \times 10512289 \times 16569793 \times 282429005041 \times 3958044610033$
$\times 11810320998429450817 \times 373359151592836559227981405711789995613120526675324700281825308398799178576459281$

$3^{325} + 1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 398581 \times 22996651 \times 24551442094962901 \times 79889810247805351 \times 83127467794191554038 51$
$\times 105919308797935444986721 \times 19887112834211948621130398020384970438343342934960427518200 1$

$3^{326} + 1 = 2 \times 5 \times 653 \times 105451873 \times 380998157 \times P_{136}$

$3^{327} + 1 = 2^2 \times 7 \times 58207 \times 15068161 \times 1347690607 \times 1992772009 \times 262434507271 \times 5933538193981 \times 7696680097963$
$\times 386216700924079 \times 27866471458012723 \times 17194500298122459679 \times 7136220669926697560278735830276 4519$

$3^{328} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 1365137 \times 44169487780932147867387028 01$
$\times 791474124922319611595043324210759366880183657398749240593336952547710544527406853861682248455545776811188017668412582 73$

$3^{329} + 1 = 2^2 \times 547 \times 16921 \times 256057 \times 36913801 \times 177140839 \times 1534179947851$
$\times 24677078822840014266652779036768062918372697435241$
$\times 400318160467994443571487873124349164075005073222962674580693176643 1$

$3^{330} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 1181 \times 5501 \times 177101 \times 570461 \times 47763361 \times 111326949838019521 \times 13490012358249728401$
$\times 927319729649066047885192700193701 \times 17686652408786074458411868906369435635771515768363140208448 1$

$3^{331} + 1 = 2^2 \times 184910503 \times 16274984685283 \times 9738001250783041 \times 772367299364858804002166689$
$\times 418381785504768287896414390 99 \times 126654463797783802907215861464223 \times 176240687562311679115825721867431$

$3^{332} + 1 = 2 \times 41 \times 458427808464599360198958190584523975568577060978636244306691569817$
$\times 67479485131260091616025440161335654548773504604600435953704112276984401272560892152490111 93$

$3^{333} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37^2 \times 223 \times 18427 \times 94573 \times 107671 \times 25709599 \times 56737873 \times 78539161 \times 93463940382121$
$\times 6432627243617983 3 \times 7135291810900450299009169385794279 81 \times 508087496125875535073246003957081767345412950 21$

$3^{334} + 1 = 2 \times 5 \times 11902045974367099674017881 93 \times P_{132}$

$3^{335} + 1 = 2^2 \times 61 \times 2313511 \times 5390821 \times 20391451 \times 1551109145231525881 \times 4299412981246169975118907$
$\times 16550242918542985579947359198714731038177262225517957599825301823481939178900396192547493300141$

$3^{336} + 1 = 2 \times 14561 \times 45697 \times 76801 \times 101921 \times 643553 \times 21523361 \times 67765601 \times 378369377 \times 5685756833 \times 24127552321$
$\times 40483766963304368397188808355708718283085366457600758273317693320515710595033826126408219521$

$3^{337} + 1 = 2^2 \times 6067 \times 2671903153 \times 2720222160259558081 9 \times P_{128}$

$3^{338} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 677 \times 4733 \times 4795973261 \times 18461679653 \times 1226437838000857$
$\times 100274278932865714441733489432179528302336731585243725799297660943497582397571628948561601835233458950065928949014229 3$

$3^{339} + 1 = 2^2 \times 7 \times 16273 \times 29833 \times 362053 \times 156472231 \times 1783853257 \times 11179590817 \times 506559378229 \times 1052915894677891021$
$\times 612796856501249407843 \times 3048002854801147811686718476 3 \times 362603813065168058357893343093129541666 7$

$3^{340} + 1 = 2 \times 41 \times 137 \times 42521761 \times 6458150122561 \times 3833564416504313 \times P_{123}$

$3^{341} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 6883 \times 22434744889 \times 1885509351367839781 \times P_{125}$

$3^{342} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 457 \times 2281 \times 7753 \times 530713 \times 5301533 \times 25480398173 \times 108541352593 \times 309300932438949294793212 1$
$\times 150851341374363111068675276659 3 \times 699265246908861786504579820096691776920113749554962014314962 89$

$3^{343} + 1 = 2^2 \times 547 \times 7812169 \times 20732293 \times 857643277 \times 127522693159 \times 2720105575909$
$\times 4262301424422551376204494449266294995118915554385623092034967969177296846699652207078520131884371847413687464583 39$

$3^{344} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 128657 \times 144481 \times 2291041 \times 3104871391928102771904226599657836705038200 01$
$\times 1553655622878631109449438944557666202240107456561771155345595254376934158033050009621595769422716913$

$3^{345} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 139 \times 271 \times 691 \times 5107 \times 6211 \times 9109 \times 48991 \times 128341 \times 132619$
$\times 1476463 \times 2368771 \times 551312071 \times 23535794707 \times 592853826362973704365956 1$
$\times 4232020527831352569905247101633701 \times 1069715309262794850180917361448222651$

$3^{346} + 1 = 2 \times 5 \times 3841314164761 \times 3435486499404173 \times 2670028633069844453337588426088162 61$
$\times 765597761147758883067493387680406515094179558 29 \times 4497482535764355126196877513520875754004684405232353 49$

$3^{347} + 1 = 2^2 \times 6247 \times 10053495805459410022788299329250474414487143075502391692496314 91$
$\times 1448861223560662070685344353962688767092129487586267933853166078823254539396038852179498599140802 11$

$3^{348} + 1 = 2 \times 41 \times 233 \times 4177 \times 6481 \times 182353 \times 4817492939569 \times 44930774821201$
$\times 2779913603810036615647524683789811356938429910 81$
$\times 1924027017395076722203479710142185344112523078094885901566526061026072931313$

$3^{349} + 1 = 2^2 \times 5572311991 \times 7407454871941 \times 4260090101934906401511860706664976742488814947543796529 3$
$\times 4657305025080344007974247503325601566580930335741530150167808502071678111619481718433187$

$3^{350} + 1 = 2 \times 5^3 \times 29 \times 101 \times 701 \times 1181 \times 16493 \times 394201 \times 28596961 \times 32839661 \times 76494601$
$\times 94373861 \times 61070817601 \times 3965240475701 \times 7826197078891342513822950701$
$\times 1940614960532817381233910404288438449529189765604291955917384701$

$3^{351} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 79 \times 157 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 10141 \times 19441 \times 19927 \times 37441$
$\times 53353 \times 398581 \times 2161927 \times 43264261 \times 132631669 \times 818598691 \times 6079786129$
$\times 4837958322449670306856643720510947267 81 \times 4080128448665737350794578628032987457078083$

$3^{352} + 1 = 2 \times 16193 \times 837098017537 \times 926510094425921 \times 1558890499984054802753 \times 10456618790399974768577$
$\times 2160185243537766132709857672770381959927476877307542961161595569607030384875302792974207913281$

$3^{353} + 1 = 2^2 \times 116491 \times 25005109 \times 9173204143 \times 1983749097625709987827124161059658 3$
$\times 1251451428959580695411321283842340592913949189554882420257618396482296394231885614537986240500290830336982977471$

$3^{354} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 2833 \times 647184217 \times 3607388390567093469772 9$
$\times 1996678111016034678236866477232894488590528475042056784 9$
$\times 8257067947073818055078322881871253602416306280421179134741335525410057311209$

$3^{355} + 1 = 2^2 \times 61 \times 853 \times 2131 \times 82219 \times 3099719989 \times 4052490063499$
$\times 2428341789170077318171 \times 7710135327511857271933070690780769 1$
$\times 2784419655946030718096440967980766311759187350024193019755124066830779363362 01$

$3^{356} + 1 = 2 \times 41 \times 1324391188753961 \times 1008816472719323641320284122180025064324419 93$
$\times 6539196380756480800943588236118254058731981263144945027208373728219632732321036319492254135297878009630087377$

$3^{357} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 103 \times 307 \times 547 \times 613 \times 1021 \times 1429 \times 2269 \times 19993 \times 30091$
$\times 2540413 \times 7719769 \times 75750403 \times 129159847 \times 134959785771718689716053541923221 1$
$\times 4245522291843103816056097107672746737 \times 109844001815269591790562202043259323920 9$

$3^{358} + 1 = 2 \times 5 \times 2672113 \times 662035081 \times 2443973568138361237413406563028190945 3$
$\times 3501578331850241036980071529217268672999703936934800 81$
$\times 4259052718214113668671789510929203607524506805610811290940173061$

$3^{359} + 1 = 2^2 \times P_{171}$

$3^{360} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 4801 \times 13921 \times 14401 \times 154081 \times 411841 \times 1418632417$
$\times 128653413121 \times 56227703611393 \times 51383579021948491809121 \times 63928696714293737465281$
$\times 997944496103892908917864128898721570592140237389412403792 1$

$3^{361} + 1 = 2^2 \times 2851 \times 101917 \times 5043093229605508223493867589002890022913756006206106765360 09$
$\times 2970107147432730903115673789437011757872471872515314140374275735466595733548614094248015892781282953976 7$

$3^{362} + 1 = 2 \times 5 \times 763075201935083564807549030563112466181589477156249978543503349491241184884527 3$
$\times 6844265816169535509962652847989143322768225129570636247496732224996028679825630678892250886 97$

$3^{363} + 1 = 2^2 \times 7 \times 67 \times 661 \times 727 \times 2179 \times 25411 \times 74779 \times 176419 \times 959773 \times 12233101 \times 16546444597$
$\times 45978377666660209 \times 3283458797463551323 \times 256900099994436377787031292704214632407889$
$\times 3157791828191165925335046803683787936340375816 7$

$3^{364} + 1 = 2 \times 41 \times 430697 \times 647753 \times 2093124281 \times 37644053098601 \times 1037931263948489$
$\times 26991989774201983441 \times 80202680520066726447658 57 \times 46099121487035938900247761$
$\times 25174749962597054835997589858914033973306699512139897$

$3^{365} + 1 = 2^2 \times 61 \times 439 \times 53916798151651 \times 384881541200555371500685897632 79 \times P_{124}$

$3^{366} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 180317 \times 262199473 \times 4315877857 \times 9120904794443833 \times 39504363995133913$
$\times 865923475887669700104067517 \times 151423838994971895970075 1866370326369$
$\times 60112109825559039972034054368528524790235513553850409$

$3^{367} + 1 = 2^2 \times 2203 \times 127717 \times 1684531 \times 237844627 \times 1663595587 \times P_{143}$

$3^{368} + 1 = 2 \times 5153 \times 21523361 \times 359750177 \times 4057091512834561 \times P_{141}$

$3^{369} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 739 \times 2953 \times 3691 \times 5167 \times 33703 \times 379333 \times 2337001 \times 21328201 \times 40049539$
$\times 108348733 \times 130099576237 \times 15606752580607 \times 270547105429567 \times 31377642884995717$
$\times 144869058547782823 \times 1185256429685687017 \times 17036327588810445099821851453$

$3^{370} + 1 = 2 \times 5^2 \times 149 \times 1181 \times 953861 \times 4381676976961 \times 27507391248914052369 61 \times 14265975980140492077139 1593$
$\times 27948170152073633674547788754515235469383652574479 41 \times 84962709568141816800838791827782823571270996735422 1$

$3^{371} + 1 = 2^2 \times 547 \times 78719947 \times 1635876271 \times 61557605176233223 \times 14476905891945851032006035757941878639824908590765890 87$
$\times 40939776783310503532866887141791707837036895199823681299049493315106963082483041490433$

$3^{372} + 1 = 2 \times 41 \times 1489 \times 6481 \times 8929 \times 81516726600079249 \times 21775844224805408923066692226998392022049$
$\times 24588476929422568439230125661518381653674343503974460659941596361977566595508723136122913283818302139896952 1$

$3^{373} + 1 = 2^2 \times 23051401 \times 47264323 \times P_{163}$

$3^{374} + 1 = 2 \times 5 \times 5501 \times 570461 \times 956353 \times 1743831169 \times 19811626811779336448933865776444612053732994997567 11793291673$
$\times 26769413869429921618249943126112271918020922204167855833114856061975890227935089496765706013 7$

$3^{375} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 151 \times 271 \times 751 \times 2251 \times 2551 \times 26251 \times 100501 \times 119101 \times 1530601 \times 19315501$
$\times 22996651 \times 396984751 \times 1328097751 \times 21064949251 \times 104194346251 \times 645063298350892992751$
$\times 24529814236452601631905501 \times 22781357214279297867782299173123516562 51$

$3^{376} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 346611489342975094643181091745776477872 17 \times P_{136}$

$3^{377} + 1 = 2^2 \times 523 \times 6091 \times 20359 \times 398581 \times 5385997 \times 23562529752550618509706405404498242 4373$
$\times 15233177715963228364370910668786361914266942147264 81$
$\times 37489632480252015612862895652990740539116955503648263987240443757 23$

$3^{378} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 73 \times 2857 \times 16493 \times 530713 \times 1180369 \times 46652761 \times 109688713 \times 17135190577$
$\times 475110761833 \times 40226570408250073 \times 150094634909578633 \times 192059200375688934220 1617$
$\times 13281797946741628132764421 93 \times 56070282580687003954388139590688 73$

$3^{379} + 1 = 2^2 \times 54577 \times 404773 \times 16367342401 \times 13642677662261846929 \times P_{141}$

$3^{380} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 31769 \times 3302353 \times 42521761 \times 2787339120724368042 73 \times P_{138}$

$3^{381} + 1 = 2^2 \times 7 \times 2287 \times 22861 \times 63247 \times 9044179 \times 25312879 \times 52147471 \times 239803687$
$\times 41757061638619 \times 399164334498031 \times 115234069559915311 \times 982266290002583483831641$
$\times 93148560049862239626013 99 \times 13030796206528578864006320088875125740738871$

$3^{382} + 1 = 2 \times 5 \times 22692469873273 \times 340431565780249206007311231574853128109497$
$\times 12158370890363987997349593514362609729786984295068285577177893449$
$\times 19387969403956662825708358517604927119262510478662991292873402 89$

$3^{383} + 1 = 2^2 \times 16087 \times 66643 \times 26650755183610275453287319 1 \times 35548344207891563043389605694229601$
$\times 13446896709489794147108585320998971500444564008513322126036747849253697844560943183364713600315791325521897736297$

$3^{384} + 1 = 2 \times 257 \times 275201 \times 96562177 \times 138424618868737 \times 3913786281514524929$
$\times 153849834853910661121 \times 14674490535982970370546243886 09$
$\times 98100478866994999187106899542550017788932876243269545458325556493986563862973416857 7$

$3^{385} + 1 = 2^2 \times 61 \times 67 \times 547 \times 661 \times 267961 \times 659671 \times 8671391191$
$\times 374857981681 \times 24472341743191 \times 56495392933101222275861053369$
$\times 1047096158510102847745900755646159989914326955970131123553575120313340060635131492239964378860695871$

$3^{386} + 1 = 2 \times 5 \times 773 \times 10037 \times 3838822753555017509 \times 588304754112883678447421552018625967371661805985600486688315 7$
$\times 84182241509988719785617019481377200252078844172495260653552322358211160187212512895923934079676 01$

$3^{387} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1549 \times 27091 \times 113779 \times 2714419 \times 219461509 \times 1651439941 \times 2877580297$
$\times 28395735937 \times 1456674304231 \times 7822354593043 \times 18456700293426547 \times 82064241848634269407$
$\times 13099258990708662902487571 \times 25908384471606078520990048820841997099$

$3^{388} + 1 = 2 \times 41 \times 3881 \times 1371903593 \times 15893923613753 \times 82246428662353 \times 3557012689748017 \times P_{128}$

$3^{389} + 1 = 2^2 \times 9272983 \times 104819064111378773911 \times P_{159}$

$3^{390} + 1 = 2 \times 5^2 \times 53 \times 73 \times 1181 \times 29641 \times 325729 \times 47763361 \times 4795973261 \times 82669546937641$
$\times 271722723752757889 \times 459876893330807555241601 \times 25603479048981402918767053418641$
$\times 85515537811724373585467087637721 \times 10454245146961172979204317021604 1$

$3^{391} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 23535794707 \times P_{169}$

$3^{392} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 193 \times 19489 \times 4013297 \times 146474084177$
$\times 36214795668330833 \times 380244020587260397467149999982993724241$
$\times 919214995751357386064095026752845992141188700542926400267999573272940514190820414884930884923173956965009$

$3^{393} + 1 = 2^2 \times 7 \times 787 \times 7518277682653 \times 108011509521661 \times 10590842001576743313484600 3$
$\times 1147422718968044385720981949 09 \times 881304930739946561320646289889$
$\times 560012770280493809494058301043326 67 \times 300575708287923350954697914660388 5473$

$3^{394} + 1 = 2 \times 5 \times 4729 \times 37690695169559602338904725 7$
$\times 267492722456918708566681187 09 \times 346863474290278197160179226232365654 1$
$\times 585194663644232756287952962681741204104819667942326422143120573469664930783847151854474070 41$

$3^{395} + 1 = 2^2 \times 61 \times 66361 \times 1512896611 \times 327220181191 \times 224710401159091 \times 90551349182041304581$
$\times 567239060331150635317 \times 248231196713222982912577249306968578147146357 21$
$\times 126416262074711692539586463824963733483396340669904774935421$

$3^{396} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 3169 \times 6481 \times 202753 \times 251857 \times 660001 \times 2382953 \times 11096576833 \times 56625998353$
$\times 282429005041 \times 20431242370346923068097 \times 64059896931688839228951086903228995486174521 7$
$\times 311510120146240377966674990174244027590793114868614084 97$

$3^{397} + 1 = 2^2 \times 2383 \times 207500138140457419528857 7$
$\times 109631308388671399278909180498630080857288846450194665745714919084475 23$
$\times 120503899991029306071218296316115250423116894856740589801151876413568817092623836946075953 37$

$3^{398} + 1 = 2 \times 5 \times 797 \times P_{186}$

$3^{399} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 547 \times 2269 \times 2851 \times 3079 \times 11173 \times 53923 \times 101347 \times 101917 \times 1084483 \times 1162320517$
$\times 1256610601 \times 225368649712249 \times 684843574367443 \times 156517965849436712157 38822946289$
$\times 29596642376378858932473247651 2991 \times 36340015184335381956400641633017212081$

$3^{400} + 1 = 2 \times 8194721 \times 21523361 \times 700984481 \times 3566529601 \times 597747428754241 \times 109269916782146175254785975979115440536 01$
$\times 18742232789643925442848063953991252420535674502401 \times 65348216217088616474927794366296314696064756269254960 1$

$3^{401} + 1 = 2^2 \times 67369 \times 907284546446671 \times P_{171}$

$3^{402} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 269 \times 1609 \times 1877 \times 11257 \times 102913 \times 2450593 \times 359904169$
$\times 50546266229 \times 719571227339189 \times 258398506839760653512851 3$
$\times 1114923579100057641605987899338778950823485123849699398063222086836381715648139707015607523862608490089492 1$

$3^{403} + 1 = 2^2 \times 6883 \times 398581 \times 1380679 \times 5643613 \times 22434744889 \times 585051861510921949 \times 11714444242841726569 \times P_{123}$

$3^{404} + 1 = 2 \times 41 \times 809 \times 19383113 \times 95822765807521 \times 20459499102752483366192864 9$
$\times 14587466393063246837555780209662301183449199255017258232059307 3$
$\times 15540229834635333227071425453869971152031841915947568451463089618665804103140 09$

$3^{405} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 163 \times 271 \times 811 \times 1297 \times 3511 \times 4051 \times 4591 \times 8101 \times 19441 \times 19927 \times 21871$
$\times 208657 \times 224209 \times 387631 \times 451441 \times 487891 \times 755551 \times 73321201 \times 86548771 \times 5879415781 \times 18229028941$
$\times 19961743119135831696601 \times 25783227962103389358961 \times 20936368992878325908084163190959 91$

$3^{406} + 1 = 2 \times 5 \times 29^2 \times 12413 \times 16493 \times 11575061 \times 527408617 \times 69939453400809619397 \times 37945127666529000523013 \times P_{124}$

$3^{407} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 18427 \times 107671 \times 56737873 \times 1051658583916603554691273$
$\times 3893975392394234979177058759026329248057163112559939680383 53$
$\times 1889383030278958232843973980341286798480974053299296514992223510978480073422590012764088 9$

$3^{408} + 1 = 2 \times 17^2 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 6529 \times 40801 \times 205633 \times 5641553 \times 23229617$
$\times 385090502977 \times 26226987237313 \times 2670091735108484737 \times 19817031059828148433343094 89$
$\times 413541197617738591041731 1937 \times 60766904630267024548278138793713910203082194253185796129$

$3^{409} + 1 = 2^2 \times 44990594652186029867534822773223 89 \times 31465565804579152843190080468765421716177188768154785 13$
$\times 2452313054947481467242746908304496461456821609042130491696816062912798193590241783598057714818522002068725 3$

$3^{410} + 1 = 2 \times 5^2 \times 821 \times 1181 \times 2088869 \times 110767897 \times 57493370801711671086523 7$
$\times 484817063231279957447153773078920893674467718855692821278540945218943780321$
$\times 133238763142032183638275125931354101824644712185513483746462760634032769926 1$

$3^{411} + 1 = 2^2 \times 7 \times 823 \times 4111 \times 236737 \times 5729341 \times 42526171 \times 82093596209179 \times 4354414202063707$
$\times 27353706568336941255688896404282780237637 1 \times 33098280119090191028775580055082175056428495623$
$\times 706712258201940254667826642673008768387229115048379$

$3^{412} + 1 = 2 \times 41 \times 128721931243591793609577635952811729430472313915 21 \times P_{146}$

$3^{413} + 1 = 2^2 \times 547 \times 3187 \times 7842871 \times 11084394486773403282683 41 \times 5630641701791252401779091$
$\times 16650448230616708601288427129724997089640874267332635238841943803 7$
$\times 19791465378072536630827779096173473456804613453870256799375843436636 17$

$3^{414} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 530713 \times 12553493 \times 70601370627701 \times 10760503029149234497673111558516560761544 81 \times P_{126}$

$3^{415} + 1 = 2^2 \times 61 \times 499 \times 997 \times 2466097 \times 25142911800287768941 \times 81320172571009795273636197 7$
$\times 54005704972286152865526836313364224 1 \times 26806927832383510658196802768405470120785821$
$\times 11424165216762784113299604134386977538924453254863356159801$

$3^{416} + 1 = 2 \times 4993 \times 926510094425921 \times P_{180}$

$3^{417} + 1 = 2^2 \times 7 \times 7507 \times 283424059 \times 10609220593 \times 26436515641 \times 56997555455089 \times 1113626506203380968993$
$\times 17735794220172313692220944999595159 \times 99228442119121453369139167190862266059691529391$
$\times 48812579705194927961335857849383145116571816678 79$

$3^{418} + 1 = 2 \times 5 \times 5501 \times 570461 \times 5301533 \times 389877797 \times 655485029$
$\times 25480398173 \times 25344433103299980839391368233769136359784966146017$
$\times 995486391853887884114232846051598132933346655940110555574355670706010448829632787492887267977004552949081$

$3^{419} + 1 = 2^2 \times 105821803 \times 3513911421453530857 \times 65563728961043731460088120174018899370841141507626949 \times P_{120}$

$3^{420} + 1 = 2 \times 41 \times 241 \times 281 \times 337 \times 673 \times 1009 \times 6481 \times 18481 \times 167329 \times 298801 \times 430697 \times 647753$
$\times 26050081 \times 42521761 \times 162410641 \times 2108826721 \times 369879560116990841 \times 3353336738929580410561$
$\times 120269035510423913774671677928007008342081 \times 204731458990516466018286122223307166563320 1$

$3^{421} + 1 = 2^2 \times 47610049 \times 502115654613630819781 \times P_{172}$

$3^{422} + 1 = 2 \times 5 \times 7670841701 \times 223873374213734957 \times 189237291201624014369692943844546423727849901837 \times P_{126}$

$3^{423} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 283 \times 1693 \times 5077 \times 16921 \times 256057 \times 115587289 \times 1534179947851 \times 93953407627827115729$
$\times 3798402051319990403467 \times 85592012250330393562513938722038178651440363464964962433162 7$
$\times 59105932011383221206807896639935589308616222551399709658 43$

$3^{424} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 10177 \times 38662891961096369 \times 9219446206255272753793$
$\times 11434725878268710985840684640341796209566993283979350023 21$
$\times 732033695730396234463835677672412999987388556190269939346190255227442809340817557330640494411685249$

$3^{425} + 1 = 2^2 \times 61 \times 103 \times 151 \times 307 \times 1021 \times 1531 \times 224401 \times 22996651 \times 13271362257832586268931$
$\times 43345287333207231372604231559752212455252770788055933177518001$
$\times 11057149378859123889355911045575341813613657214142157869606700418598289329180129896466510801$

$3^{426} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 3672239816477 \times 9159751032889 \times 5866117885007113$
$\times 17342178159597420354920598611183888059 3 \times 16764996441052410030747248200506026188795 7$
$\times 42821221386457396491573232586897484380716917059089456471172484943405697178704089$

$3^{427} + 1 = 2^2 \times 367 \times 547 \times 7687 \times 866304324425399259437931403 \times 41430759177008713935780736015017399172186159 \times P_{125}$

$3^{428} + 1 = 2 \times 41 \times 857 \times 344969 \times 1638707569 \times 5518555817 \times P_{175}$

$3^{429} + 1 = 2^2 \times 7 \times 67 \times 79 \times 157 \times 661 \times 859 \times 2887 \times 10141 \times 20593 \times 25411 \times 53197 \times 176419 \times 398581$
$\times 1680823 \times 33531499 \times 2073445478287738311 91 \times 11965508271567430202429654719873$
$\times 10154250704616170583977463291075227713078 33 \times 45040109496710622959391872603313706446921645052790773$

$3^{430} + 1 = 2 \times 5^2 \times 173 \times 1181 \times 10321 \times 470593 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 903239908009 \times P_{157}$

$3^{431} + 1 = 2^2 \times 56893 \times 93097 \times 4004945559757 \times P_{183}$

$3^{432} + 1 = 2 \times 76801 \times 21523361 \times 295548481 \times 24127552321 \times 77826286120321 \times 1755833051059826262077377$
$\times 81754966841140318493187568203841 \times 49666681392245337412918788359561253340300 9$
$\times 99941132282879141996474681457325953144559396178999268592513785 7$

$3^{433} + 1 = 2^2 \times 5197 \times 25981 \times 10986786121 \times 254564111012318168303877702865222 9$
$\times 40788722659547529901982059641135610210 59 \times 48719802170502964448205757292294067215837963275487416471$
$\times 13065356223621317846380884134836855338971295602824080226303 3$

$3^{434} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 16493 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 6901360369 \times 9500438809 \times 20367228533$
$\times 12207115221554200089973694506383780379384 9 \times 74755015040973523910686125964808828963370509477165627 57$
$\times 50267707545301514885837897555495488572363052305742475041$

$3^{435} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 271 \times 349 \times 523 \times 1741 \times 6091 \times 142159 \times 261697 \times 1383301 \times 5385997 \times 37464463$
$\times 59086051 \times 117732751 \times 25481953741 \times 3159421788711031 \times 2414851532956058641 \times 76455796243959454561$
$\times 17697378103034098194871 \times 34347704879594443967292 1 \times 19471838531843392794834053569381$

$3^{436} + 1 = 2 \times 41 \times 6797644660321 \times 33809449074988089250442931984186853184655326008426915243464877927547721 7 \times P_{122}$

$3^{437} + 1 = 2^2 \times 2851 \times 101917 \times 23535794707 \times 55498347408495353080586549613599005697891047 3$
$\times 30526952192487621416237379827468678387890146149269$
$\times 68547576903992521115550335292598768465537822909888714468554198504012153521955464650549693339597$

$3^{438} + 1 = 2 \times 5 \times 73^2 \times 293 \times 1753 \times 2779774652737 \times 18678646095653 \times 93518312848897$
$\times 233871539094553 \times 86782247836514775846688349 \times 96174354491537836575461033 3$
$\times 33934257315092035052192529135000517296531551 29 \times 10825719390878013509043931659055798321213582993$

$3^{439} + 1 = 2^2 \times 13171 \times 2724377809 \times P_{196}$

$3^{440} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 881 \times 14401 \times 6922081 \times 8665361 \times 128653413121 \times 15656839738849$
$\times 16957699255201 \times 186718379800641041 \times 1363620137403810529$
$\times 19749273806015363786474941467189986924595990681668611140790502301508020881252110162231855126456727416852746160721$

$3^{441} + 1 = 2^2 \times 7^3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 547 \times 883 \times 1471 \times 2269 \times 2521 \times 3529 \times 7057 \times 15583 \times 119471899$
$\times 200568859 \times 550554229 \times 857643277 \times 98502708151 \times 127522693159 \times 882757098511 \times 12231335108297593$
$\times 509877871418877193 \times 10873351154770193290952484794379 07 \times 364069634972352213935480021337032204869$

$3^{442} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 15913 \times 956353 \times 1743831169 \times 4795973261 \times 4691628515400581$
$\times 461354999144637968007494516453 \times 161520248901984089384550351687122563641111348199270464173$
$\times 327326688483480077649362530409567769769163774727090321541599470702613958223813$

$3^{443} + 1 = 2^2 \times 163897597 \times 1564046941 \times 8223046627 \times 213878949039549688200498840646816695 7$
$\times 121903715323323124950512315905892210073619$
$\times 10534544059180768266256813024947534175999365770580113796524167603472880529653626098844117588934109698451051$

$3^{444} + 1 = 2 \times 41 \times 1777 \times 6481 \times 26641 \times 410257 \times 3118657 \times 9537896093307601 \times 30017508771174721$
$\times 3119959296151401 2689 \times 623143701117747605918186 41 \times 54702400492789876300172544 1$
$\times 4106523677041507922228794417 \times 172613426032652841856789651718247294760771759653470596 9$

$3^{445} + 1 = 2^2 \times 61 \times 2671 \times 264331 \times 387151 \times 1125706177 \times 2406276091 \times 1137421775551 \times 24443226414153331355533344283$
$\times 16921751616978245234721768546 91 \times 7404003964836844530166351367858325937021$
$\times 331210135851297725322840438324775128429380986203873538630735472348 11$

$3^{446} + 1 = 2 \times 5 \times P_{212}$

$3^{447} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1789 \times 15199 \times 1888129 \times 15336616994395573 \times 448272261897686067465301344010731 7$
$\times 6878046306591338324108989767203186713 \times 2380649053526454469916749083622235653652430607$
$\times 1159188057595039062484376423422896375894631969050751604761379750689$

$3^{448} + 1 = 2 \times 9857 \times 171684191014625624232892454464 1 \times P_{180}$

$3^{449} + 1 = 2^2 \times 490309 \times P_{208}$

$3^{450} + 1 = 2 \times 5^3 \times 73 \times 101 \times 1181 \times 1201 \times 55201 \times 176401 \times 394201 \times 530713 \times 47763361$
$\times 444729601 \times 61070817601 \times 452808441334403281 \times 22295528918658827 14320177992401$
$\times 726114477367241784239959770081195157594346316693635479257614868561074066382047624468652222562629703357680 1$

$3^{451} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 33703 \times 270547105429567 \times 3447085418405937144741429325166536135525843 9 \times P_{148}$

$3^{452} + 1 = 2 \times 41 \times 5675504055555452009$
$\times 3998490315883332171639231611550111810001396905830877430443108048169290124022668412202455129$
$\times 2449586579725598373997468371323799436374791016826986651610654292908631864798867821276340799963377045875 21$

$3^{453} + 1 = 2^2 \times 7 \times 907 \times 124123 \times 472027 \times 645979 \times 135286639 \times 1112112283 \times 5277074253352507$
$\times 81247804289310388928683 \times 872764883169167702251879 3 \times 155880432224962569475664756749 09$
$\times 241001082889050937969065670767 19 \times 67268125067677804737235051338574826722363427956065 01$

$3^{454} + 1 = 2 \times 5 \times 34622041 \times 159115826893295896177 \times P_{188}$

$3^{455} + 1 = 2^2 \times 61 \times 547 \times 8191 \times 8737 \times 398581 \times 595141 \times 374857981681 \times 2354116499281 \times 2452788561133$
$\times 105919308797935444986721 \times 116316232310512260008605351 \times 232677285756130780825034268661441$
$\times 414652948014108555285696033147887247 1 \times 211129531469719015134665952945643258111$

$3^{456} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 36075741132577 \times 193840795905614047892573011 3$
$\times 507451442443788899165240329482668362950054541832902585238747279444641$
$\times 368406344945253287855274723331460717037168678171468568491929699688886067293890743572973777512368 1$

$3^{457} + 1 = 2^2 \times 13711 \times 35545368601 \times P_{203}$

$3^{458} + 1 = 2 \times 5 \times 19039061 \times P_{211}$

$3^{459} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 919 \times 1021 \times 19441 \times 19927 \times 30091 \times 54163$
$\times 78031 \times 436357 \times 129159847 \times 889321681 \times 1309455397 \times 133395235891527691$
$\times 123343105382171675857 \times 92848048067462112608531025050487499484503896010327$
$\times 563704070784429495561973120973316755092899532035633913219303$

$3^{460} + 1 = 2 \times 41 \times 1289 \times 42521761 \times 2078930296693441 \times 7431708463054117564478285049413474811 29 \times P_{153}$

$3^{461} + 1 = 2^2 \times 297905117118757 \times 109250745499645502236209994501 \times P_{176}$

$3^{462} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 73 \times 2857 \times 5501 \times 16493 \times 570461 \times 80554321 \times 109688713 \times 8486679729529 \times 671352452318708161$
$\times 13490012358249728401 \times 267466754578564573944913 \times 29741124600060735476137941680964368066 41$
$\times 1591631781034344421325355471599717653042428124701095604850465446971815 3$

$3^{463} + 1 = 2^2 \times 614908920077491091197$
$\times 113630879877766514645888565988400211702137363883167227685285002897722611624 17 \times P_{124}$

$3^{464} + 1 = 2 \times 929 \times 5569 \times 22273 \times 218081 \times 21523361 \times 1330317697 \times 706859600948032419184681958214604001 \times P_{153}$

$3^{465} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31^2 \times 61 \times 271 \times 373 \times 1861 \times 6883 \times 86491 \times 541447 \times 3058399 \times 368007511 \times 3366573961 \times 11053051861$
$\times 22434744889 \times 88239050462461 \times 33131555630426311 \times 318620421994509961 \times 121462982451478217731$
$\times 10342755951207581907331 \times 127883424964102752123031 \times 519313947637069263516124584804262 51$

$3^{466} + 1 = 2 \times 5 \times 3733008450772109 \times 32403444713283317229486 5909$
$\times 709601635082267320966424084955776789770864725643996885415676682297$
$\times 254003638369639006304946260580155033416427414841076460189423633564858960970523044852717009521400767374773786652729$

$3^{467} + 1 = 2^2 \times 2803 \times 70051 \times 109279 \times 910829329 \times 26708093498791 \times 36548590618467087946411 \times P_{164}$

$3^{468} + 1 = 2 \times 41 \times 1873 \times 6481 \times 6550129 \times 309746737 \times 1179103537 \times 2093124281 \times 282429005041$
$\times 2806926872257 \times 37644053098601 \times 207951342936908041712868669697897775 53$
$\times 6343829548711051158655481728248222546218522431884720182192359511011900586005343554667563270886007229669777$

$3^{469} + 1 = 2^2 \times 547 \times 433357 \times 5390821 \times 634363211862554720034763 \times 429941298124616997511890 7$
$\times 178106083621660522445634936018175969 \times 746877369350579418399873942454431595780924233987163176580 9$
$\times 317427984178711527277193736008501349787157299531300682845869490627 9$

$3^{470} + 1 = 2 \times 5^2 \times 941 \times 1181 \times 563838649753 \times 198574471781867981$
$\times 125384283132205265785477849439329 \times 230888480060558520166964327372280 1 \times P_{122}$

$3^{471} + 1 = 2^2 \times 7 \times 3769 \times 15073 \times 207241 \times 252457 \times 366439 \times 17841610629967 \times 159420524134654609$
$\times 60823675075153890173466 31 \times 32129434337475049222622287 \times 156438005527933564247063011$
$\times 250258550619479547708701948436461707057 \times 79832016093263083789357538301977114361675447140338294 3$

$3^{472} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 4721 \times 50033 \times 322849 \times 6728833 \times 1726670885959997098473137 \times P_{177}$

$3^{473} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 17029 \times 771937 \times 82064241848634269407$
$\times 1170422795961796146252532781174068705751292249195139582311629014181284770994278478303$
$\times 213181489454147239890905449578604919445901879165666534980709959337249605880119619831726686518526438994688 11$

$3^{474} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 317 \times 43609 \times 140144737 \times 33634269059857 \times 10393819190815276250780568850989337$
$\times 736756245144252686288050340644786654 61 \times 990133959353211418371594074480429983472483593$
$\times 396611004690326335705748071491126700369847623312157073908868303357760498693537$

$3^{475} + 1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 2851 \times 39901 \times 101917 \times 22996651 \times 29574984661 \times 211442241001 \times 8633531821351$
$\times 11483171111101 \times 25349956307509384561 \times 685897867633983781822633522819673527898936649915 1$
$\times 405259977208202362714455821987148890896059767303807078042194084089139466591176407525 01$

$3^{476} + 1 = 2 \times 41 \times 137 \times 953 \times 12377 \times 430697 \times 647753 \times 6458150122561 \times 3833564416504313$
$\times 16979068582406612342641 \times 80134670076289117914540816485723447225488937$
$\times 10338274004971760124450491624342570148924644775521607110816487303559008381938715067613014753373873295923080943 3$

$3^{477} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 6679 \times 48973 \times 78719947 \times 76067921719 \times 1469954561797 \times 61557605176233223$
$\times 395794533062864139307 \times 27690350953817706141873 91 \times 18788843130723359952218299$
$\times 936854774946178831253692 63 \times 57387123434381164908683820466322133376964396375010939369432532917476569$

$3^{478} + 1 = 2 \times 5 \times 5737 \times 585073 \times 98741192453548571832043875807001 \times 27507972877665965408728231194374925511952175343 3$
$\times 27879391041699540214885477319286126527791468282584601082 9$
$\times 45585278331712596263583781328212892329720413662827669785086254079942117979904861 97$

$3^{479} + 1 = 2^2 \times 158071 \times 7167757 \times 7759574882776161031$
$\times 116664834651351879635858381193364347648757382560067405726754272784758606803593507590678560172060 11$
$\times 847242331458035045021763214065015489420661633667103536167971387420623948086692486645410104070588562 1$

$3^{480} + 1 = 2 \times 7297 \times 68737 \times 96948097 \times 16753580048641 \times 70613232600577 \times 926510094425921$
$\times 41517683613376145276051977 61 \times 28397982622373521334409789759491 21$
$\times 829723867815468820622537743177601845157877762657710580353478898619591852287438259053824561379922229462168192 1$

$3^{481} + 1 = 2^2 \times 18427 \times 107671 \times 398581 \times 418471 \times 56737873 \times P_{201}$

$3^{482} + 1 = 2 \times 5 \times 41453 \times 2024047465201 \times 189787159988574015580249 \times 123664507881316994220475191 61 \times P_{161}$

$3^{483} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 139 \times 547 \times 967 \times 1933 \times 2269 \times 5107 \times 9109 \times 132619 \times 300427 \times 1476463 \times 23535794707$
$\times 5468575720021 \times 4648427619401077 \times 11051852746656852724151472 7 \times 20928066869779722303149821976258178127$
$\times 21971316137823081616481167666625260745451 1 \times 12451258998250112052067854275885023258955839 9$

$3^{484} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 359129 \times 2382953 \times 56625998353 \times 2396144957913940993 \times 171860545159184059256188 1 \times P_{162}$

$3^{485} + 1 = 2^2 \times 61 \times 459991849 \times 503803759819 \times 205916039268573778067456 11 \times 34943262090580584961588238939911$
$\times 27541676396773727812323951318988846019722180150493778108865109045202198511$
$\times 22613260168620424666421296110251965171993377718144251268512861389243103690692 41$

$3^{486} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 139969 \times 530713 \times 6858433 \times 289852621958953 \times 150094634909578633 \times 82434619394313344569$
$\times 41019075946094411081052200020897 \times 74847759762175746103446032530659757013948740459879572055444 9$
$\times 18564092747239594370689311537453484186195846538914695269358954826401 7$

$3^{487} + 1 = 2^2 \times P_{232}$

$3^{488} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 977 \times 17569 \times 6201778675681 \times 10289341331466055350503352689279800 1 \times P_{174}$

$3^{489} + 1 = 2^2 \times 7 \times 8483499631 \times 4956470591980320134353 \times 350717106095718676799491213620033381468965944 9$
$\times 842687359180941058363182465115337641211400104811307410674430711031488177017 17$
$\times 589881151426658740854227725580736348850640632297373414091790995505756623268837$

$3^{490} + 1 = 2 \times 5^2 \times 29 \times 197 \times 1181 \times 10781 \times 16493 \times 16661 \times 28596961 \times 32839661$
$\times 94373861 \times 251325313 \times 426712077457 \times 34013149495921 \times 11139181433126881$
$\times 42616540594017306841 \times 193989753816758691423338603341297484130186229150981188754 1$
$\times 20695330580915095315736739915800145947922188451836660981081953321$

$3^{491} + 1 = 2^2 \times 6089264310448275757330622356766268874098596919746529065417384269174509601463369139682 3 \times P_{148}$

$3^{492} + 1 = 2 \times 41^2 \times 2297 \times 6481 \times 32326369 \times 7088757890453145334311443322801793110058505541970400820190920577 \times P_{153}$

$3^{493} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 523 \times 1021 \times 6091 \times 11833 \times 5385997 \times 10460016289198147545294753955830327500027581 \times P_{167}$

$3^{494} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 5301533 \times 4795973261 \times 25480398173 \times 31310496617424255280682323962 97 \times P_{176}$

$3^{495} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 67 \times 199 \times 271 \times 331 \times 397 \times 661 \times 991 \times 2971 \times 4357 \times 4951 \times 25411$
$\times 176419 \times 387631 \times 659671 \times 755551 \times 1286011 \times 337448233 \times 4968781621 \times 378450588583$
$\times 11123788282861 \times 24472341743191 \times 650229042030120136981 \times 65429384294376507748771507953951 1$
$\times 24636959598471567956525484192744001511977349561097167229 61$

$3^{496} + 1 = 2 \times 21523361 \times 135752657940481 \times 29572149681736256801 \times 14697881508142957864698198881$
$\times 72829931572241882463585913265633971549921127240417$
$\times 24266457117186700425238468531163912973206851161160438298705200045027013466069821657877080594859954680674424554210102 73$

$3^{497} + 1 = 2^2 \times 547 \times 853 \times 2131 \times 23857 \times 82219 \times 1010899 \times 3099719989$
$\times 4052490063499 \times 1322042227407191021587625246881924253875690248 1 \times P_{145}$

$3^{498} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 15937 \times 2591261 \times 6623401 \times 6956557366277 \times 7160040632843551703449$
$\times 21662043660431304356647591498977 7 \times 382778105865518312620578928985337679011601605 7$
$\times 55447769707773732798388601304727561464115738 33$
$\times 88353295700662823099667599460762780905604112393714626601849$

$3^{499} + 1 = 2^2$
$\times 5029148285632454440402709337336063512106308158121686465420214808650014419507916372414810627552167386108281712940 1 \times P_{125}$

$3^{500} + 1 = 2 \times 41 \times 133201 \times 150001 \times 42521761 \times 18055139801$
$\times 292503690001 \times 36502594199089001 \times 614599265128265009758 01 \times P_{158}$

$3^{501} + 1 = 2^2 \times 7 \times 8017 \times 44089 \times 41332144291 \times 196098784741 \times 14737598058017891185985085779210212424249395241926626378 37$
$\times 13517843246927808519054363288497450713051795844109801664191100555748233 9$
$\times 68257676093656225727417779674342348938294444420895357690180355308217928725614 67$

$3^{502} + 1 = 2 \times 5 \times 1017977689 \times P_{230}$

$3^{503} + 1 = 2^2 \times 3019 \times 36217 \times 14860113751444596593749140257986 9 \times P_{200}$

$3^{504} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 113 \times 193 \times 577 \times 769 \times 2017 \times 13441 \times 19489 \times 1418632417 \times 56227703611393$
$\times 3340002808701217 \times 36214795668330833 \times 4734510240936833605274180406217987557379 21$
$\times 3823566333857261018838789046018352776220251149065448084097699007431296518617847240027886113951717321243332480053597292 9$

$3^{505} + 1 = 2^2 \times 61 \times 379963 \times 13692562779434643730988640327490622722291 \times 10172915271987232922083093546587850778275 27 \times P_{151}$

$3^{506} + 1 = 2 \times 5 \times 1013 \times 5501 \times 570461 \times 12553493 \times 163383816509 \times 70601370627701$
$\times 22917540908230776902688041484402048125953619068907826424766954350510067056677744301969$
$\times 2512598348579222508950950589162124449918219958478867666448260077062728158753016322716543307035083346713977247 37$

$3^{507} + 1 = 2^2 \times 7 \times 79 \times 157 \times 2887 \times 4057 \times 10141 \times 351859 \times 398581 \times 2004679 \times 1123288921$
$\times 23944746073 \times 57337058923 \times 677975281092877 \times 7336932438768271$
$\times 144349666077594052145128270266601 \times 25752967047580308239006833030039254422639813234017$
$\times 24044742862761578192723304948847833019605093698996243632651931323 3$

$3^{508} + 1 = 2 \times 41 \times 54093886887062230599082516017052647105427126977713417$
$\times 116127698938484698900494910137384644064460773609167834144838855628568148479761$
$\times 4631263977239071186966600765719375185795139645098839157598821224297246175164829384010728611491714277097496747993$

$3^{509} + 1 = 2^2 \times 39115633 \times 1644550169868135799 \times 19724128725821325379688781664270351435664812399$
$\times 44582241442151759012783378206529661118466376061093067552696337700081 3$
$\times 3163016399054661453216167356713635396334196841905270027907771196291310871346258588970912976786983632 49$

$3^{510} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 409 \times 1181 \times 956353 \times 7674481 \times 47763361 \times 49637281$
$\times 1743831169 \times 187668407555352123529 \times 12212601654622886301831158442888 01$
$\times 28035931589952039775691912430255721 \times 17069536346509679302994902338458392504574482012767876 01$
$\times 36590068365540401724431477449589878095011817981828740 41$

$3^{511} + 1 = 2^2 \times 439 \times 547 \times 3067 \times 14980477 \times 118595256151 \times 595010167626673 \times 81158554325127756012046705719 1$
$\times 38488154120055537150068589763279 \times 38653068305841670731271714614907049049 67$
$\times 10793217203542650706249328961410064151855304581 \times 15871644402281845539326134384038764887127321744236819 09$

$3^{512} + 1 = 2 \times 134382593 \times 22320686081 \times 12079910333441 \times 100512627347897906177$
$\times 185203545384014444998415700339182963094565346115682981302539679248192554448695865898272140289$
$\times 143241292864241002318615657053118218060230660834079117484171991210540890899980989877894077671326023 69$

$3^{513} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19^2 \times 37 \times 2053 \times 2851 \times 3079 \times 13339 \times 19441 \times 19927 \times 25309 \times 53923 \times 101917$
$\times 796177 \times 36441469 \times 1162320517 \times 42509373931 \times 2370225727729 \times 18922857792733$
$\times 102310358933917 \times 1676620643529235921057 \times 366009862219342685069818843$
$\times 913121811129743717995274853969171 1 \times 3246331981108625222207359576053347838927694609 39$

$3^{514} + 1 = 2 \times 5 \times 149789881 \times 13910135119037034721$
$\times 5440162865009261024414945198670366357712554963673 \times P_{169}$

$3^{515} + 1 = 2^2 \times 61 \times 619 \times 3490445461 \times 3661040653 \times 153509071322912690994238337443428990 1$
$\times 771041157923068477739697591239476394010328098559659333968775138 01 \times P_{121}$

$3^{516} + 1 = 2 \times 41 \times 6481 \times 226519873 \times 21376165893692833 \times 29241916907334820616557688889440878559426168577846725809$
$\times 307835856381706655023029487757335537454417933070976260036332821615002518 89$
$\times 675694521229419545095787969931165890739952332049534823534793547602716897357229318489649$

$3^{517} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 16921 \times 256057 \times 1534179947851$
$\times 101594938593498193485713234840114778164168663847714149034344787245701990201570015907057074635739614123343291$
$\times 392501557017724856054041334489773354675916074211041722573526862163446904528359217439254959973317538281505253808 59$

$3^{518} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 149 \times 16493 \times 953861 \times 1230769 \times 979486201 \times 34380007061 \times 142659759801404920771391593$
$\times 122396721194631552472550559227847674802359286845790049029805612 9$
$\times 2863444844784765273769276357682225285846811932015816786957553211027268460554271639307645113153966178527393827051882261$

$3^{519} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1039 \times 89269 \times 993367 \times 14427163 \times 3420017971 \times 16420688749$
$\times 125330011023211 \times 156026417563831897 \times 480647111193166117297$
$\times 3107228511490499723371286806114886248 3 \times 32636838661641956629073868432321956221140223$
$\times 212121992219808635681614629743426852059646516367477019836224630886125893 9$

$3^{520} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 1249 \times 13729 \times 14401 \times 475356961 \times 128653413121 \times 12184881562806226310388040 1$
$\times 780464337846444296785447886881 \times 104623988534481902778928196735 21 \times 125866583264034588195744509082241$
$\times 812258949186648089372569344417399168959560 1 \times 125768090715139352847469584349703961997394793902008 1$

$3^{521} + 1 = 2^2 \times 162553 \times 8421451860752373577 \times 51165684502959756249678612643377203741178823$
$\times 225617201571849625600876759263898911743761561298840983197 7 \times P_{123}$

$3^{522} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 2089 \times 12413 \times 530713 \times 19437193 \times 1388985225193 \times 37945127666529000523013$
$\times 579519470436095816296129 \times 116671922135948202223385355727024 9$
$\times 112567109461868829974090879212397 29 \times 27380528417882557686112275647129461671050857$
$\times 532013026901721769381640154162755110814819523972675085417$

$3^{523} + 1 = 2^2 \times 1146386713 \times P_{240}$

$3^{524} + 1 = 2 \times 41 \times 1049 \times 177113 \times 4955313340850372548377212811172139585181706710072 1 \times P_{191}$

$3^{525} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 31 \times 43 \times 61 \times 151 \times 211 \times 271 \times 547 \times 1051 \times 2269 \times 2551 \times 24151 \times 26251 \times 119101$
$\times 1530601 \times 3369031 \times 3454081 \times 12571651 \times 22996651 \times 368748451 \times 10926062701 \times 23185675801$
$\times 52316163901 \times 374857981681 \times 605593360553645856001 \times 4260648635770037050051$
$\times 182657975398708188251680 51 \times 200407700167157770962461997453635794464888382841099151840 1$

$3^{526} + 1 = 2 \times 5 \times 36821 \times P_{246}$

$3^{527} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 6883 \times 619753 \times 22434744889 \times 853101913964277975211 \times P_{203}$

$3^{528} + 1 = 2 \times 353 \times 2113 \times 19009 \times 76801 \times 21523361 \times 24127552321 \times 62210098369 \times 205188547169$
$\times 592070831406883027811373793806890294756873473 \times 25506611330410857157734370026225654405608604403 3$
$\times 262707337319860778256426594724354117232793156673$
$\times 145229938937481236789150423999211785014215455433058645171 3$

$3^{529} + 1 = 2^2 \times 23535794707 \times P_{242}$

$3^{530} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1061 \times 1181 \times 90313 \times 609422621 \times 1481588501 \times 2660013821$
$\times 3976724621 \times 7254137274841765833361 \times 46074068338167202132760100 1 \times P_{155}$

$3^{531} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1063 \times 3187 \times 59473 \times 76819 \times 174169 \times 15743388547 \times 38926393657$
$\times 1669126011067 \times 19538371812403 \times 363002702388730267 \times 1108439448677340328268341$
$\times 692526493052072672370552239305279673604929619207798668405778889274730 1$
$\times 760011413774157404383274205917004398784786507460141418585234405781583 3$

$3^{532} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 31769 \times 430697 \times 647753 \times 3302353 \times 56708009 \times 573459238801 \times 278733912072436804273 \times P_{187}$

$3^{533} + 1 = 2^2 \times 33703 \times 398581 \times 270547105429567 \times 187959269942189179513 \times 421421222539025580901129723681110 79$
$\times 516469933130631687266967194982169414626403685360388146231581267$
$\times 339872114788323639840098610220924725333748299017852338205792481184417755703585010412574157756905039386439277 9989$

$3^{534} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 46993 \times 741193 \times 2706313 \times 15733777 \times 42487177 \times 120512015532869945521$
$\times 11924641675142950685823302 93 \times 89145137284643184873516246090784 9$
$\times 70980328075749720399632046186506380252622606987647791065 3$
$\times 14497143632319136489894558278514487619832888462443080466613061314356677385512006971 3$

$3^{535} + 1 = 2^2 \times 61 \times 643 \times 100153 \times 437561727229542835611103072484718025045 1293 \times P_{203}$

$3^{536} + 1 = 2 \times 17 \times 193$
$\times 26559163840065114155371728112734245693582329052002952721234760799778563178131408538902801465746658950718572 9 \times P_{145}$

$3^{537} + 1 = 2^2 \times 7 \times 16111 \times 3755779 \times 556332001 \times 2192254171 \times 47029186391731$
$\times 9248363581047133 \times 5018467126868937622 03 \times 25921693855141477301115192 61$
$\times 36786462483568555149738499299762797867853 17 \times 38860842681327105401645626498688005133791047922 51$
$\times 97958295050173302140126676043054820994335054570458448988 79$

$3^{538} + 1 = 2 \times 5 \times 2621920730595608239277 \times 44248172865304828264204599924146315180160544307958224557 01$
$\times 36126580918649837686342401003279006682373340513695232649824622781879534478413$
$\times 11719073511775047063331807610812599296908677959178977786661672364811977892269985241782059001063330309$

$3^{539} + 1 = 2^2 \times 67 \times 547 \times 661 \times 857643277 \times 127522693159 \times 782525804283438601 \times 28217734621389695902213$
$\times 56495392933101222275861053369 \times 54032488480023447217247426535225 1 \times P_{128}$

$3^{540} + 1 = 2 \times 41 \times 241 \times 2161 \times 6481 \times 15121 \times 298801 \times 10512289 \times 16569793 \times 26050081 \times 42521761$
$\times 116809201 \times 282429005041 \times 2081711451601 \times 3958044610033 \times 26166382506293070985608961 \times P_{138}$

$3^{541} + 1 = 2^2 \times 71413 \times 147842923003 \times 3063068762842812051268032901 63 \times P_{213}$

$3^{542} + 1 = 2 \times 5 \times 7589 \times 26017 \times 18484369 \times 926085049 \times 1362124198068961$
$\times 3970395385882420438589 \times 16941569246870620044670701494882561 57 \times P_{161}$

$3^{543} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1087 \times 51043 \times 551689 \times 16617973 \times 19200481 \times 51815235259$
$\times 33643789547415373 \times 13705675299301440100413601 \times 71572280124061281188499996 1$
$\times 42605500240683041239217619865169390 17 \times 15638895159588198022269728241707388354198818702486932 87$
$\times 38304839992273564335753779151223978952626294952126023040 1181$

$3^{544} + 1 = 2 \times 3649153 \times 926510094425921 \times 22590274733794400005119041 \times 39992943232822333333109885414590913$
$\times 41059640536030373858233736700354817 \times 25876865590813861771617446555225636722558039833 7$
$\times 55164368574474168383499209238502502533319063873061058830949631897566172790537506497746428080320 1$

$3^{545} + 1 = 2^2 \times 61 \times 1992772009 \times 55586252581 \times 5933538193981 \times 7696680097963$
$\times 222094774181491 \times 27866471458012723 \times 76265897778721124210744285571955520124 1$
$\times 35972473068854883928442997956949875547926979702860225857469274039 1$
$\times 51254358619680974422046895485578706011578774171349262178927426710637118302481$

$3^{546} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 53 \times 73 \times 2857 \times 16493 \times 325729 \times 109688713 \times 4795973261 \times 271722723752757889 \times 106919748110822278633$
$\times 20331397066267412031817 \times 56392075549397435401206209719969463540996658603590291797339267044624 1$
$\times 10679087434091146072708483794011404516890592107946360247795322296401678305882801588282245669832 1$

$3^{547} + 1 = 2^2 \times 357739 \times 343661503 \times 99989057296587564384426052264318148 23 \times P_{210}$

$3^{548} + 1 = 2 \times 41 \times 1097 \times 6217786649 \times 205605612252656107662337 \times 16881324335038105573649244 41$
$\times 92906617983064553440591449341511995934224008774427788750 97 \times P_{139}$

$3^{549} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 367 \times 189223 \times 279666823 \times 6117064141 \times 109870115206699 \times 6685697047209949$
$\times 64961725048119249391 \times 86630432442539925437931403 \times 22273394581666022203950859117$
$\times 24957522930426916056198565872838808510368644650278333288 61$
$\times 16191583337216747500435994151858541375434199163794375134084973585896877$

$3^{550} + 1 = 2 \times 5^3 \times 101 \times 1181 \times 5501 \times 177101 \times 394201 \times 570461 \times 276355201$
$\times 61070817601 \times 6194196537071004001 \times 92731972964906604788519270019370 1 \times P_{164}$

$3^{551} + 1 = 2^2 \times 523 \times 2851 \times 6091 \times 101917 \times 3196903 \times 5385997 \times 19442587 \times 12156353749 \times 433530461509609$
$\times 55133899201484726636643 31 \times 11685042184199374835527472009419491917385043$
$\times 57611874727884489362275168075966226905107431227$
$\times 32298596951620398199758748663908577150038809891393066568987816342943228253915948828674 51$

$3^{552} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 112241 \times 1329217 \times 2057857 \times 2190337 \times 14968033 \times 4475616001 \times 79781171123090497$
$\times 10517455983432702721 \times 13559343814511532566209980717 13 \times 52052759522661865996360696742589679617 77$
$\times 31177253520758495729122574422965059731404205861936766148252099196263015566044530353618406734388544724 82657$

$3^{553} + 1 = 2^2 \times 547 \times 3319 \times 6637 \times 66361 \times 234363784537 \times 327220181191$
$\times 567239060331150635317 \times 11540216798279746023788692804237 16945140873 \times P_{163}$

$3^{554} + 1 = 2 \times 5 \times 1109 \times 7757 \times 353453 \times 1370597 \times 45713469553 \times 138224186669 \times 697798351849 \times 16939393542765939529$
$\times 17024992285156478665199987341190279246245 97 \times 11310844658927237367931412674744977656042844934 1$
$\times 35275269584880462700287915185882973224545449809382625475002155412156974324931299505627933569570489020 21$

$$3^{555} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 223 \times 271 \times 4441 \times 18427 \times 107671 \times 1107781 \times 17939821 \times 25709599 \times 56737873 \times 78539161 \times 1487523211 \times 10322251861 \times 4183611889192231 \times 64326272436179833 \times 1202795300401566511 \times 55223513719943993551 \times 282595984982093378351221 \times 797053985929838862834585 1 \times 957671698717125269390583406291 \times 166896702751198875413431852965369652501$$

$$3^{556} + 1 = 2 \times 41 \times 579353 \times 5067709817 \times 322415479537 \times P_{237}$$

$$3^{557} + 1 = 2^2 \times 3343 \times 495738992209 \times 95038110117395158295809864435076885251 \times P_{212}$$

$$3^{558} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 530713 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 5853105289 \times 9500438809 \times 1137273143641 \times 299544676041927564723805161992460049 \times 337944030532390049133239607747158234348370173256068275584939697 \times 1719500277798295792490055815773269226532590713037919554377797612957538524272884436632009060248025716484386083 3$$

$$3^{559} + 1 = 2^2 \times 6709 \times 398581 \times 2858823573451 \times 82064241848634269407 \times 3254705136741763445641279382831825925646696834139693677546706334054564824851922125572 7 \times P_{139}$$

$$3^{560} + 1 = 2 \times 7841 \times 14561 \times 45697 \times 101921 \times 571201 \times 643553 \times 1130081 \times 8194721 \times 14582401 \times 21523361 \times 67765601 \times 378369377 \times 700984481 \times 5685756833 \times 597747428754241 \times 1599365090041528321 \times 123130289281293534611458434982454 41 \times 1127587590153545803166960755872691717369596632457521141594203418559474689105230343085912362030127873051375361$$

$$3^{561} + 1 = 2^2 \times 7 \times 67 \times 103 \times 307 \times 613 \times 661 \times 1021 \times 1123 \times 25411 \times 30091 \times 176419 \times 129159847 \times 1817779243574458599317956002 7 \times 1184904535775852187955082288041 \times 617047209629248391724281156177866425587643448 9 \times 160249209813506854889699762619362084409962199208 3 \times 4521452626746752050859963051380812694129961433692143290099350748869008228 3$$

$$3^{562} + 1 = 2 \times 5 \times 3751695056761 \times 261992965833621218681148144783422293705636879634523558095095702955967518433318418695 37 \times P_{170}$$

$$3^{563} + 1 = 2^2 \times 13513 \times 4690136934750308000323045 9 \times 1216564949045198775026039051243623794975047616459412058758312101982217473421097262695880529562929054282187715138653 07 \times P_{123}$$

$$3^{564} + 1 = 2 \times 41 \times 4513 \times 6481 \times 2563193 \times 378380976729169 \times 2661122837511375697 \times 63242317817361890497 \times 52690872862053466712984912120672579125298040306550162906846155805433079621704 9 \times P_{123}$$

$$3^{565} + 1 = 2^2 \times 61 \times 362053 \times 1905181 \times 156472231 \times 29430434051521 \times 6511198304862822004141 \times 41137621042151315777486573761 \times 362603813065168058357893343093129541666 7 \times P_{144}$$

$$3^{566} + 1 = 2 \times 5 \times 34523737 \times 59287369 \times 49809099173 \times P_{244}$$

$$3^{567} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 163 \times 379 \times 547 \times 883 \times 1297 \times 2269 \times 2521 \times 19441 \times 19927 \times 84673 \times 208657 \times 224209 \times 28408969 \times 30354157 \times 550554229 \times 5879415781 \times 60439117411 \times 23054587993795681 \times 57437711317851941680421581 \times 85287654612615361943762222534856423851399695501008046150252 69 \times 69212975362150408260241641599737591313978637680545075136273194210078 69$$

$$3^{568} + 1 = 2 \times 17 \times 193 \times 919323722725178945116167268553668178856945263145559730623657948 9 \times 56525996137747987572429427088943164513476938620601034480823743972321 \times P_{136}$$

$$3^{569} + 1 = 2^2 \times 10243 \times 37400371 \times 6108324565058656226827 \times P_{238}$$

$$3^{570} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 457 \times 1181 \times 2281 \times 7753 \times 5301533 \times 47763361 \times 25480398173 \times 70578185345621 \times 227486230155721 \times 4975481820118441 \times 3093009324389492947932121 \times 2856244594203620722318183204 81 \times 1956359197691768125051995775281615864 1 \times 160585076824393175298645352133742804898 1 \times 1826280363643271341793693572523611829543813277178937408 41$$

$$3^{571} + 1 = 2^2 \times 1346419 \times 1942543 \times 3230959355675389279 \times 3463286385023863392935697915 1 \times 9902409776002501575427276068949 \times P_{182}$$

$$3^{572} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 2382953 \times 2093124281 \times 56625998353 \times 37644053098601 \times 3758814696232211617 \times P_{211}$$

$$3^{573} + 1 = 2^2 \times 7 \times 2293 \times 515701 \times 7744669 \times 36128797 \times 176349919 \times 472343383 \times 854888497 \times 2860788451 \times 29182386445021501 \times 1971688819139946257137 \times 4807960381083900630988132092 7 \times 1821673547243978116789082203194 7 \times 1154592368927097591877511416794728669356309 \times 2237767294050927088075680191213454752482542053366091713790231870760904230 9$$

$$3^{574} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 16493 \times 2088869 \times 7893649 \times 110767897 \times 574933708017116710865237 \times P_{223}$$

$$3^{575} + 1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 6211 \times 48991 \times 593401 \times 22996651 \times 203739751 \times 23535794707 \times 42320205278313525699052471016337 01 \times 7047339039267109565283921160277915046223662542891448120603427507007147772301 \times P_{121}$$

$$3^{576} + 1 = 2 \times 96769 \times 280321 \times 15687169 \times 339601921 \times 3167109739009 \times 2742235226781697 \times 2492798330262060062236523521 \times 80329587759500549712086601217 \times 1716841910146256242328924544641 \times 3582946869716052472573244002208103305524615 69 \times 2145877604666669102074236960697273782286864514273184179878817982490973494289127221883079 69$$

$$3^{577} + 1 = 2^2 \times P_{275}$$

$$3^{578} + 1 = 2 \times 5 \times 956353 \times 82081781 \times 1743831169 \times P_{252}$$

$$3^{579}+1 = 2^2 \times 7 \times 12739 \times 167911 \times 251287 \times 679747 \times 7967041 \times 32685391867 \times 10215625739023493936669671307644821930888890127113179382523909 19 \times 54199934505628502978571672976700101938277836963011577445817705698558816294791450 37 \times 12145129806852984423355341656871496425662252062718286090319252122777281179254085958 1853676161$$

$$3^{580}+1 = 2 \times 41 \times 233 \times 4177 \times 41761 \times 661201 \times 42521761 \times 27799136038100366156475246837898113569384299 1081 \times 11643063520823584582559584368627212387925886528625074225928143820385897892 1 \times P_{130}$$

$$3^{581}+1 = 2^2 \times 499 \times 547 \times 997 \times 10459 \times 2466097 \times 42837229933 \times 92572616691904880335849 9 \times 81320172571009795273636197 7 \times 18320339326413452540566094027577405207920856574495220954959707913270363 \times P_{126}$$

$$3^{582}+1 = 2 \times 5 \times 73 \times 389 \times 3041971207725079032988 33 \times 30085941527949966019986217 \times 12093613215483100917704856822694708520867 53 \times 77449343291186907889503299808279247610860106861 \times P_{135}$$

$$3^{583}+1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 3499 \times 34981 \times 35662111 \times 69802591 \times 78719947 \times 61557605176233223 \times 68060191619250822460712815189225331507173413039718959308049189471712481283 97 \times P_{149}$$

$$3^{584}+1 = 2 \times 17 \times 193 \times 1017329 \times 361454863814403857 \times 24153494143626318472074071352825 7 \times P_{219}$$

$$3^{585}+1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 79 \times 157 \times 271 \times 937 \times 1171 \times 2887 \times 10141 \times 16381 \times 37441 \times 387631 \times 398581 \times 755551 \times 2161927 \times 40763971 \times 43264261 \times 419437201 \times 6079786129 \times 54975287251 \times 3785998525531 \times 56919999055921 \times 134825306053231 \times 105919308797935444986721 \times 12660455630085622948940732089438420752466278042 1 \times 21792725151950817987750812859452230824060441157987363138641144661$$

$$3^{586}+1 = 2 \times 5 \times 292106875057 \times P_{268}$$

$$3^{587}+1 = 2^2 \times 235085219994159229 \times P_{263}$$

$$3^{588}+1 = 2 \times 41 \times 337 \times 673 \times 1009 \times 6481 \times 35281 \times 167329 \times 430697 \times 647753 \times 2108826721 \times 342875768396449 \times 99354046821373422401974143059179 3 \times 41805555541893558762605109160374404856252253662207543066038866276 9 \times P_{123}$$

$$3^{589}+1 = 2^2 \times 2851 \times 6883 \times 101917 \times 28176583 \times 22434744889 \times 32316479418795382027342456808168784576 7 \times 75438289531772250375826919370744643437854324364055833865370481132182953079779569 7 \times P_{131}$$

$$3^{590}+1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 812008114170481 \times 69925203710315224622850180 1 \times 44623419322402174196445664762669349596 61 \times 19966781110160346782368664772328944885905284750420567849 \times 22787784282248853383888216025156158176054756262256773462874785984529 41 \times 46617960684128402689432073349277202604325375582277065182404712763901761$$

$$3^{591}+1 = 2^2 \times 7 \times 10639 \times 8714655511 \times 24742960162351 \times 43050380402116256424954 7 \times 19503683851411374897228714 1 \times 49676157359100536013871955394289 \times 22960287098339065875072727811405954782 9 \times 67728535093613041190988328770662689782911434315288775593252642 9 \times 22851261827798683252294366005838653234729923887285649551469094556532173$$

$$3^{592}+1 = 2 \times 21523361 \times 165699617 \times 3806479489 \times 65975951252407411592256725153262330209 \times 42421008683321045953137652258766479023424247850650342800355427960010592509581634975945 7 \times P_{133}$$

$$3^{593}+1 = 2^2 \times 211197634469030854488137501976187207 \times P_{248}$$

$$3^{594}+1 = 2 \times 5 \times 73 \times 2377 \times 5501 \times 23761 \times 28513 \times 530713 \times 570461 \times 4401193897 \times 3571691108833 \times 150094634909578633 \times 5716279934982996193 \times 13490012358249728401 \times 14325045084300345082047589 69 \times 20587702622139319137357302758154737 \times 11447258821738452101809794301913700 1 \times 21374576437335476495929999630149537173552376344609161676235721291307378061845329$$

$$3^{595}+1 = 2^2 \times 61 \times 103 \times 307 \times 547 \times 1021 \times 1531 \times 224401 \times 7719769 \times 374857981681 \times 13271362257832586268931 \times 45449443058320627516437735264425943 1 \times 10984400181526959179056220204325932392 09 \times 17187446507541829762025286030421649531203362707441343939131008552 21 \times 15807574643812072845163139713498685656033022736987158187183039794827610154205095 31$$

$$3^{596}+1 = 2 \times 41 \times 1193 \times 208046711812185806891816938831214731 21 \times 24653299901957088605965604177241877361937687479455508988184718270914495167307172689746519940704 41 \times P_{146}$$

$$3^{597}+1 = 2^2 \times 7 \times 2389 \times 11941 \times 29851 \times 188653 \times 5484043 \times 13192248510319 \times 663447176016922740823 \times 33475617898267731167713 \times 33887976022438695701510643365849345663717953066189790748 7 \times 16772532148909600005533694974273837835101026899052538047031386 9 \times 16894786063526002603103826882943220053491591876018038162120457170307177835626666965221$$

$$3^{598}+1 = 2 \times 5 \times 53 \times 163853 \times 12553493 \times 4795973261 \times 115852981037 \times 10907098969729 \times 70601370627701 \times 350530770356853529 \times 35122023825846335186528196976690360193637857056 9 \times P_{158}$$

$$3^{599}+1 = 2^2 \times 27263461551898213 \times 184845259751458005059560430159507824074262131617171524974783745 27 \times P_{205}$$

$$3^{600}+1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 401 \times 577 \times 769 \times 4801 \times 13921 \times 14401 \times 128653413121 \times 64575767537215201 \times 51383579021948491809121 \times 22783106059328551042551927764477529770880 1 \times 54482419084387063896343257364278812798757304500791752529639086947312737201 \times 32442850223640045007876273397848746178945884346560525041459842311553818708312451091353073431201$$

$$3^{601} + 1 = 2^2 \times 3607 \times 7213 \times 27704522977 \times 4285109257087 \times 150002658532116411185600872621630$$
$$\times 869023550747247837608803151405358048556545422092330$$
$$\times 996626937683173409259024170651822114965149135333775630 \times P_{122}$$

$$3^{602} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 173 \times 16493 \times 470593 \times 2641485701 \times 55473422113 \times 87055168229$$
$$\times 903239908009 \times 3814981632127391377 \times 50980291773584318209 \times P_{192}$$

$$3^{603} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 32563 \times 275371 \times 1351123 \times 5390821 \times 14592601 \times 19932769 \times 419046409 \times 574307266483$$
$$\times 2960693160319 \times 5931946571197 \times 6134598978931 \times 56755588835611 \times 458674586623531 \times 301027886874675599533$$
$$\times 429941298124616997511890 7 \times 207127580293306521506843024350494972031060854188086776 1$$
$$\times 747756346433725176352493814228981752196651232164492482528317$$

$$3^{604} + 1 = 2 \times 41 \times 624158251060640521747881981606817836433$$
$$\times 718273508190053320080920675364893035617242336689189439008993 37 \times P_{186}$$

$$3^{605} + 1 = 2^2 \times 61 \times 67 \times 661 \times 727 \times 2179 \times 3631 \times 74779 \times 659671 \times 136782031$$
$$\times 24472341743191 \times 124705559824561 \times 256900099994436377787031292704214632407889$$
$$\times 251929789504478803289353975439685685271052005406497249788029286411536721842 1$$
$$\times 549710321123214005666797448740505252215880594806711936252030797730458316047422662057004841547396319835101910 1$$

$$3^{606} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 1713769 \times 1189912513 \times 24486768049 \times 126137668609 \times 69531972955397 \times 96207837407260037$$
$$\times 67806608440582630609 \times 3003194201222793321910085398246321135912597473146096839 3 \times P_{144}$$

$$3^{607} + 1 = 2^2 \times 54631 \times 13797984257321030503952973261636181086560886279954467996235313469732 89 \times P_{216}$$

$$3^{608} + 1 = 2 \times 1217 \times 999553 \times 926510094425921 \times 614688255314246738789786102490947663923 3$$
$$\times 250272761143311058597703576135359356044386723731019905317057$$
$$\times 329908915181333623788545645428250736553361515285106437982055047663093517692283925 13$$
$$\times 107469136985648104570165431567330484876307344263821983064354330705841389423496119353 7$$

$$3^{609} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 349 \times 523 \times 547 \times 2269 \times 2437 \times 6091 \times 99877 \times 142159 \times 261697$$
$$\times 1383301 \times 5385997 \times 37464463 \times 10125632188 57 \times 29513298327764620496 41$$
$$\times 398858013926743539066881263 \times 48327368796240758634235446335200764444630550283500 9$$
$$\times 478952751436011946972423178548637101114935294309822847$$
$$\times 45482212908319118770407515988402149063819780377509776980705192866073$$

$$3^{610} + 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 6101 \times 180317 \times 262199473 \times 39504363995133913$$
$$\times 865923475887669700104067517 \times 5345529668757076654929485867747058330232768069800 1$$
$$\times 284034986099313038389984579564363506178160141862430399559116301$$
$$\times 125080265448009568989623854011217954520984670541334087501827912000459851708164858585593713965300006019540676034401$$

$$3^{611} + 1 = 2^2 \times 16921 \times 256057 \times 398581 \times 730193881 \times 1534179947851 \times 1301510755766131$$
$$\times 13899889487378851435792249 \times 12848906343160339678013232 91 \times P_{188}$$

$$3^{612} + 1 = 2 \times 41 \times 137 \times 6481 \times 282429005041 \times 883139339233 \times 6458150122561$$
$$\times 3833564416504313 \times 129518276313630399553 \times 539587849096385880599568 01$$
$$\times 211063205771765084788013164175857 \times 221200680720606092053543425481471681$$
$$\times 678874994987986612359695434486108206810446630586892885902954146477580209912043993044654935682457099933869601399489003 37$$

$$3^{613} + 1 = 2^2 \times 566413 \times 582664694022060378487303494994260032536305143468203 \times P_{236}$$

$$3^{614} + 1 = 2 \times 5 \times 1229 \times 1711319605949 \times 2547276608809 \times 1334719344563782181$$
$$\times 37004233558888884332672752276373935333 93 \times P_{207}$$

$$3^{615} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 271 \times 1231 \times 33703 \times 113161 \times 1164811 \times 2337001 \times 40049539 \times 15910442371$$
$$\times 18428901811 \times 24299529451 \times 130099576237 \times 15606752580607 \times 20737470706861 \times 270547105429567$$
$$\times 370521558779523271 \times 6749930086876080531836671 \times 32372215760633472733880862657342852 1$$
$$\times 368978619048351486885872901153195364282723062 1 \times 150995659980927551151630553942263536024567515231$$

$$3^{616} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 193 \times 19489 \times 582737 \times 6922081 \times 54219089 \times 15656839738849 \times 36214795668330833$$
$$\times 1363620137403810529 \times 360305320299000552852773132726625211676479337783057$$
$$\times 120000930933716869612206365625778503185900845616634545464169762462167165485 4849$$
$$\times 763463631059064383740049875818183374112486661447736397467190958599210491977808104717649$$

$$3^{617} + 1 = 2^2 \times 94367683 \times 172369834990179219728495951010629113476784969678840 99$$
$$\times 209208215427847109823351050409985210297060130835672224573917906741$$
$$\times 255290972172298753158935678641856618299605292462028742959124259578871$$
$$\times 6963946415707662509826012357376762757976884356308451767918782863734306595039819091918606105473640443$$

$$3^{618} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 1522395676033 \times 7625998476893 \times 1031923418880386386777$$
$$\times 32767100540923001629117919263893 41 \times 508998148480825018649601011436723422737 \times P_{174}$$

$$3^{619} + 1 = 2^2 \times 24909799 \times 5868913304086201$$
$$\times 1198044107353460772368901441785540746760264251814944137584214435426739048406722886389429159468582814425648 9 \times P_{166}$$

$$3^{620} + 1 = 2 \times 41 \times 8681 \times 42521761 \times 104958729881 \times 81516726600079249 \times 217758442248054089230666922269983920220 49$$
$$\times 887475966429509881965989304017966887321042613117385401 \times P_{161}$$

$$3^{621}+1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 139 \times 5107 \times 9109 \times 19441 \times 19927 \times 132619 \times 1476463 \times 5724793 \times 352381483 \times 23535794707 \times 601686824239 \times 17692787399887 \times 3738085960401704053 \times 767102126828525534037753 1 \times 225509504954346103730649304782 43 \times 125083257849852255150529003609418161494819562941368041 9 \times 49660447106187043917346336641311570865970764103271311399045884355182845704214479093$$

$$3^{622}+1 = 2 \times 5 \times 36893309 \times 614601335704406847014819901955802334466227429378451201 \times P_{235}$$

$$3^{623}+1 = 2^2 \times 547 \times 3739 \times 194377 \times 264331 \times 1125706177 \times 5686556044639 \times 244432264141533135553334428 3 \times P_{231}$$

$$3^{624}+1 = 2 \times 76801 \times 1614913 \times 20634017 \times 21523361 \times 24127552321 \times 2763736726854088129 \times 43959355007230053425163413500776447525456734722314380858876 9 \times P_{184}$$

$$3^{625}+1 = 2^2 \times 61 \times 151 \times 2251 \times 100501 \times 22996651 \times 462311251 \times 6329454609315001 \times 22781357214279297867782299173123516562 51 \times P_{215}$$

$$3^{626}+1 = 2 \times 5 \times 28462659967079735788297 \times 22964586979091249478899739834588437 \times P_{242}$$

$$3^{627}+1 = 2^2 \times 7 \times 67 \times 661 \times 2851 \times 3079 \times 8779 \times 21319 \times 25411 \times 53923 \times 101917 \times 140449 \times 146719 \times 176419 \times 237150211 \times 1162320517 \times 150368908141 \times 3888632195682529009885904666 47 \times 22712398315314933377685219487943476818 1 \times 34719041814839626118877698892045284212 9 \times 14200935725538666419794244444401809442897 3 \times 76547111927118698922441456477049619180189481289899962944786684786438749 1$$

$$3^{628}+1 = 2 \times 41 \times 126170538473855459870995755264812959134139669176057183246713 \times P_{239}$$

$$3^{629}+1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 18427 \times 71707 \times 107671 \times 56737873 \times 877960444290871 \times 5129942581167895727366806132 9 \times P_{227}$$

$$3^{630}+1 = 2 \times 5^2 \times 29 \times 73 \times 1181 \times 2857 \times 4201 \times 7561 \times 16493 \times 176401 \times 530713 \times 1180369 \times 28596961 \times 32839661 \times 47763361 \times 94373861 \times 109688713 \times 7035101641 \times 475110761833 \times 871383685710721 \times 40226570408250073 \times 222665666643176401 \times 452808441334403281 \times 12590175379400132061492944820636383346706910611864696890158853481 \times 27021845759732324773630374034865953603982210287161213451357415564810 41$$

$$3^{631}+1 = 2^2 \times 3354397 \times 551665229921374663 \times 3527519602384687600760560181416106278756256864901236966389 \times 661744421719350417964892910308146398980799692115145399069401549047107849 \times P_{147}$$

$$3^{632}+1 = 2 \times 17 \times 193 \times 210964129 \times 11969747953699489 \times 5945485744495540375111349806946077901017883455503021 29 \times 33752327381574440149067288202503599883426800770315739976502044552143602576 1 \times P_{146}$$

$$3^{633}+1 = 2^2 \times 7 \times 103813 \times 210157 \times 892531 \times 189250543 \times 10443674741443 \times 501655861343941 \times 263592416413242632502019 \times 11449168292738643406007298913 \times 26453851965864302499154204868682565415343 \times 26325425052674852070890716947184131442203101773 \times 18724645694017456332379135834579683402996713039660433 79 \times 48966172931277915412583863023153165718317665518092024627 1$$

$$3^{634}+1 = 2 \times 5 \times 47240116259250526446175148885519644163442662566 1 \times 83371546928721138302906893811911424638330180524501785 81 \times 72138209024349633641511865605591584209215863398450383284683056 77 \times P_{136}$$

$$3^{635}+1 = 2^2 \times 61 \times 22861 \times 63247 \times 52147471 \times 1303079620652857886400632008887512574073887 1 \times 53377224047305339627765187832976869859010778286 21 \times 47025690880335217709603974068201571364558408174842857454171733469863118197323330314435957402 91 \times 15580320738303313227620711434404098263392109288500551847103195006393524596343009017623292465273367 1$$

$$3^{636}+1 = 2 \times 41 \times 6481 \times 1079398849 \times 1135214993571937 \times 7292451138930193 \times 13312471759340645749663699606678138 49 \times 10552937828734748880863039395245874735 13 \times 20432514849639005772709765574328991657598732596541163926741 29 \times P_{123}$$

$$3^{637}+1 = 2^2 \times 547 \times 8737 \times 11467 \times 398581 \times 595141 \times 857643277 \times 127522693159 \times 2354116499281 \times 2452788561133 \times 14665394293967650149252896772996222623522259160324303612989504 1 \times 28149206284650938361460931662523214635155474429428096876788416170 1 \times 62244531610489918987582186487414261805920619279257070780897767781810666401207798504303895252645386331268001 83$$

$$3^{638}+1 = 2 \times 5 \times 1277 \times 5501 \times 8933 \times 12413 \times 570461 \times 96542161 \times 6791072333 \times 250623365029938925 69 \times 37945127666529000523013 \times 128812419179688270762649 \times 61596495089956147951953085667018142982 81 \times P_{160}$$

$$3^{639}+1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 853 \times 1279 \times 2131 \times 82219 \times 83071 \times 210019 \times 49682251 \times 55126531 \times 3099719989 \times 12685215427 \times 4052490063499 \times 13055351529193 \times 378747033568494391 \times 84569390002476091110121 \times 24780475516004633995023031589350084985539501303 \times 10827160631000015980143049395957562575645480995371 \times 23626845790055835649883393508057304994614173553641202762968438076032087995357227$$

$$3^{640}+1 = 2 \times 257 \times 275201 \times 20613478723841 \times 114113590517761 \times 138424618868737 \times 2369883922723415041 \times 3913786281514524929 \times 153849834853910661121 \times 13076941325455482829912264905750890970035910385026138881 \times P_{144}$$

$$3^{641}+1 = 2^2 \times 3847 \times 373063 \times 4815193 \times 27960421 \times 29952649 \times 46292993332994892830522 23 \times 92922697201950972256157175595229985 1 \times P_{214}$$

$$3^{642}+1 = 2 \times 5 \times 73 \times 12841 \times 249097 \times 582937 \times 731881 \times 2021017 \times 2827369 \times 3096650621 \times 481786776662041 \times 499965737866229 \times 10333728996261684431985451699912511174420094427992 1 \times P_{181}$$

$3^{643} + 1 = 2^2 \times 32978286986762639652559960643140977759048743 59 \times 509187561404661757367729674058316068477384580347881$
$\times 10166248791056646336431125591538774470965522102071929180945521361 5757 \times P_{142}$

$3^{644} + 1 = 2 \times 41 \times 1289 \times 271769 \times 430697 \times 647753 \times 14019881 \times 7431708463054117564478285049413474811 29$
$\times 233382772193347498892681595712454347659004558683045 61 \times P_{187}$

$3^{645} + 1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 271 \times 1291 \times 1549 \times 27091 \times 2186551 \times 33530971 \times 1651439941 \times 28395735937 \times 7822354593043$
$\times 46914743951431 \times 82064241848634269407 \times 84343726225773601618336039872784879745024095889881$
$\times 428436557284906219232440018866958720079763690247516461947239604526789740761905 61$
$\times 19033820825460531141308842244053143942436919358782529958151000711029217982524520 1$

$3^{646} + 1 = 2 \times 5 \times 68477 \times 956353 \times 5301533 \times 779415797 \times 1743831169 \times 25480398173 \times P_{262}$

$3^{647} + 1 = 2^2 \times 42703 \times 295033 \times 62977687 \times 29221435612333 \times P_{134} \times P_{144}$

$3^{648} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 1155169 \times 1418632417 \times 56227703611393 \times 23849414895235393$
$\times 11737389581320622965551361 \times 15895718350541104070910530134484887 69$
$\times 43935457587280787548813564053545094646786981407265038745 2813889 \times P_{129}$

$3^{649} + 1 = 2^2 \times 67 \times 661 \times 3187 \times 27259 \times 21494881 \times 47553529 \times 129058843$
$\times 707960031891619453 \times 1108439448677340328268341 \times P_{232}$

$3^{650} + 1 = 2 \times 5^3 \times 53 \times 101 \times 1181 \times 1301 \times 93601 \times 394201 \times 4795973261 \times 61070817601 \times 3427277054501$
$\times 82669546937641 \times 1131102799671565871529601 \times 85515537811724373585467087637721$
$\times 5048720103569474403913839202334009850 9701 \times P_{144}$

$3^{651} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 43 \times 373 \times 547 \times 1303 \times 2269 \times 3907 \times 5209 \times 6883 \times 89839 \times 174469 \times 541447$
$\times 3058399 \times 4085677 \times 35258161 \times 90012469 \times 724905427 \times 22434744889 \times 1023879682351$
$\times 2042545894999 \times 88239050462461 \times 70961158264970285776591 \times 219072259055583303411259$
$\times 19404800296096491216511521638 53 \times 44946820213304003158912822473285976443121913688229$
$\times 41381073912648502630436511647868158384506477668005244433$

$3^{652} + 1 = 2 \times 41 \times 6521 \times 289489 \times 209885321 \times 331895260121 \times 4418760219359089 \times 254780812189087192815492406 57$
$\times 232583871442577064636968324408043794796584298649722896548157321 \times P_{174}$

$3^{653} + 1 = 2^2 \times 58771 \times 22101439 \times 15104262558703 \times 5213196278132461$
$\times 308403923526276027186299988496433439243223437011816803477921726763178192607865215894914809289321 67 \times P_{173}$

$3^{654} + 1 = 2 \times 5 \times 73 \times 2617 \times 5233 \times 988849 \times 2406721 \times 93696076310077993$
$\times 76879818687337258386332006000955607233861632709661 7569$
$\times 14672171887192594576591680088008757579241476776504946304 9929$
$\times 57671375598957191274947490800292270192818450742225526606 32677539 3$
$\times 75141363515239122055502002880640427768267838863443066396250626969039841762269923858073904581280 9$

$3^{655} + 1 = 2^2 \times 61 \times 787 \times 39301 \times 61807111 \times 120204976032003875326351 \times 1147422718968044385720981949 09$
$\times 88130493073994656132064628988 9 \times 178296446527442158790338070269594258075054 51 \times P_{170}$

$3^{656} + 1 = 2 \times 70849 \times 1172929 \times 21523361 \times 88715334003841 \times P_{281}$

$3^{657} + 1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 439 \times 877 \times 741973 \times 550246699 \times 177530280013 \times 502839510741577$
$\times 11694236886788911066587009 7 \times 24928735456465650387156070 09 \times 91088487902952698797983939757$
$\times 11009154363058726777293427189333 \times 38488154120055537150068589763279 \times 10589180944779004929583543594207 21$
$\times 56918248644885308094190072960312921 \times 15707567304311735976107846386889461282500715468463$

$3^{658} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 6581 \times 16493 \times 262430141 \times 563838649753 \times 12538428313220526578547784943932 9$
$\times 23233227409336639169255470469350994333 \times 11466813564429053160486956151228189328262 9$
$\times 78989205868501009938866476000545923092329943460228 93 \times P_{121}$

$3^{659} + 1 = 2^2 \times 91072483 \times 382158226547375074695424885517866516820145682163894714051205719594830107 1$
$\times 21243373091851476451498163543057923356961216845417513403516892046305121703637120954923665 97 \times P_{143}$

$3^{660} + 1 = 2 \times 41 \times 89 \times 241 \times 5281 \times 6481 \times 7481 \times 15401 \times 131561 \times 298801 \times 660001 \times 2382953$
$\times 26050081 \times 42521761 \times 11096576833 \times 56625998353 \times 118263536912223121$
$\times 20431242370346923068097 \times 40007274803301526654799927582102951572569791041$
$\times 14591295305718703519462672304419802960158967197834408145582119 61$
$\times 18869808553416847525825105727001954383816910124391196489332846866933607667668015423761$

$3^{661} + 1 = 2^2 \times 3967 \times 31692307 \times 1051615000043032744519 \times 309759206301584369953188783667$
$\times 32109335187174946240020488394703101 7 \times P_{218}$

$3^{662} + 1 = 2 \times 5 \times 5854729 \times 8333257 \times 3630401381 \times 33804291389803983603889 \times 38750102811538442039938492 57$
$\times 19395411909054600613658535355615141666412362034889712913786540886387824121290454133922835015694493 \times P_{145}$

$3^{663} + 1 = 2^2 \times 7 \times 79 \times 103 \times 157 \times 307 \times 613 \times 1021 \times 1327 \times 2887 \times 10141 \times 30091 \times 398581 \times 506533 \times 129159847 \times 278300881$
$\times 5779328325617809 \times 22740289380659761 \times 29432268181258929055447 57 \times 57647618688514553843891034 7$
$\times 13438898890080493818505879018 9 \times 32055647269505844694791238773230493191145855795476071871737360420477$
$\times 38291029364836856831424803165890258169691293096869775566874510640268046493519 7$

$$3^{664}+1 = 2 \times 17 \times 193 \times 254977 \times 115862689 \times 307518139393 \times 539656849397984363719601 \times 209780737394647704563554369 \times 31675278328982904528911989463021073249761534129 \times 46248186429319551122928458843101908180054613627508438977161805828761217 \times P_{121}$$

$$3^{665}+1 = 2^2 \times 61 \times 547 \times 2851 \times 11173 \times 39901 \times 101917 \times 1084483 \times 1256610601 \times 29574984661 \times 374857981681 \times 25349956307509384561 \times 41591660026634464924317 1 \times 295966423763788589324732476512991 \times P_{183}$$

$$3^{666}+1 = 2 \times 5 \times 73 \times 149 \times 9769 \times 530713 \times 953861 \times 516969654193 \times 4010575301861137 \times 14265975980140492077139 1593 \times 14373616515152387435471235475346778247660988205097 \times P_{195}$$

$$3^{667}+1 = 2^2 \times 523 \times 6091 \times 5385997 \times 40740361 \times 23535794707 \times 10588155890052387988844199040610 41 \times P_{254}$$

$$3^{668}+1 = 2 \times 41 \times 2452897 \times 513137561 \times 8625215980136032718134849 \times 345461664465101733594832662593042720078758246112804462383640920867543526669434143177 7 \times P_{193}$$

$$3^{669}+1 = 2^2 \times 7 \times 393373 \times 19849231 \times 249693347977 \times 3619936401181 \times 2784009098113351 \times 22084360160305084996189438 93 \times 13055995693262699864544523198 3 \times 13492194964124692984299947217 7 \times 95862237997638344584639904805 7 \times 37103918837964340484179890525 19 \times 21333780641282799319331864224737212091455017 3 \times 96276874083209664776840853480846188063751348915687133860443561967604592293 9$$

$$3^{670}+1 = 2 \times 5^2 \times 269 \times 1181 \times 1609 \times 1877 \times 6701 \times 11257 \times 24121 \times 9477821 \times 230023061 \times 50546266229 \times 719571227339189 \times 25839850683976065351285 13 \times 25348874990245716191850553666459755331 01 \times P_{190}$$

$$3^{671}+1 = 2^2 \times 67 \times 367 \times 661 \times 68443 \times 442861 \times 1296112798406590627 \times 86630432442539925437931403 \times 16889907615521522875486207163036641294243422119246364308347957969481321692 9 \times P_{184}$$

$$3^{672}+1 = 2 \times 449 \times 2689 \times 7297 \times 8513 \times 68737 \times 96948097 \times 596160743809 \times 31539199370561 \times 70613232600577 \times 926510094425921 \times 1269624189254401 \times 1439903163576193 \times 3356086147916993 \times 7881211436871681094378446092918005440192 1 \times P_{153}$$

$$3^{673}+1 = 2^2 \times 36343 \times 226129 \times 270547 \times P_{306}$$

$$3^{674}+1 = 2 \times 5 \times 9437 \times 527069 \times 848641489 \times 4818259246740539699861973769 \times 5801310152371785829770490877 \times {\scriptstyle 125385897028890459483994788879500752972345680295012094085242220930240391522884749299530700256243068254893881428 1} \times P_{136}$$

$$3^{675}+1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 151 \times 271 \times 1801 \times 2551 \times 3511 \times 4591 \times 19441 \times 19927 \times 26251 \times 28351 \times 33751 \times 119101 \times 270001 \times 387631 \times 451441 \times 487891 \times 755551 \times 1530601 \times 2443501 \times 7373701 \times 16985251 \times 22996651 \times 73321201 \times 86548771 \times 166148551 \times 697381651 \times 1988005951 \times 47317973274744751 \times 10052296641904080110450401 \times 42371780936823290675409648751 \times 21719453610294723065584846508966839501 \times 72626709952459271994618374564084051618236486962052537650 1$$

$$3^{676}+1 = 2 \times 41 \times 5198441 \times 2093124281 \times 730465432217 \times 37644053098601 \times 304923572344702135241 \times 19731909030615443766890772377 \times 60294849713832755280422309322532893338839707384796832560618641247090026611294118137 \times P_{148}$$

$$3^{677}+1 = 2^2 \times 192173221 \times 157305298477364546329863169 9 \times 24407074079697753640682580576 91 \times 11891857776737684642168520294081883624240666501434831920517 61 \times P_{197}$$

$$3^{678}+1 = 2 \times 5 \times 73 \times 2713 \times 4979123521 \times 798087896392921 \times 20459102628078988369 \times 20519399520866300834222618426550131918931481 \times 49585164426231537175900150328063454959422262851724 17 \times 31181934032520084217683832052280453426721598216094871026492932287412448715951254226575121 \times 60246023496922716563120993457846903859360154248810458948163186316752099619742985959706069 7$$

$$3^{679}+1 = 2^2 \times 547 \times 459991849 \times 503803759819 \times 11286178417188730021 \times 20591603926857377806745611 \times 19288701376013112507213670201 \times 10424365041919479227869629316450260496750194258637085280272683991821855306604 89 \times P_{150}$$

$$3^{680}+1 = 2 \times 17^2 \times 193 \times 1361 \times 8161 \times 14401 \times 5641553 \times 12371921 \times 23229617 \times 128653413121 \times 2670091735108484737 \times 19817031059828148433343094 89 \times 15920803934116089031669263588488 81 \times 67755248611875460378079722752844769046697142426312561 \times P_{145}$$

$$3^{681}+1 = 2^2 \times 7 \times 5449 \times 28603 \times 31327 \times 1533148921 \times 13439720233 \times 44816172799 \times 28279305227149 \times 88086411863544059401 \times 1310040527962707397387 \times 75743328083517433389294793 \times 64651199440639461432766087068 3 \times 17208260669735187404829761153576978102785443906567 1 \times 34239395932083527628950567775609334508129667247042369 \times 69905841636735831162690564180400324941851209441013252589917752500 07$$

$$3^{682}+1 = 2 \times 5 \times 5501 \times 570461 \times 1403808961 \times 2860659169 \times 9500438809 \times 15955502245086450969290170 1 \times 23261744408563699154400507801757979254906261288683888945941325621475 7 \times 11823195433317020431866827048168099818132449917779370391300201185852865542963911201 \times {\scriptstyle 474485226674452172658409018804666944818957109594367491368514748098178842154041485404803147538967601568008151 93}$$

$$3^{683}+1 = 2^2 \times 4099 \times 8359921 \times 11437519 \times 886248327443662429 \times 20761101408355865973144218231665177 \times 34274963653498232388814142163245809381645469108509704840240650359713319 \times P_{185}$$

$3^{684} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 6481 \times 27361 \times 31769 \times 2440513 \times 3302353 \times 554918257 \times 2842147681$
$\times 282429005041 \times 16623820924559970193 \times 278733912072436804273 \times 44234678375349318943220 17$
$\times 65728693546627445845131812634758774881 \times 18077653395002361551258121325096142424118844523082345034016 1$
$\times 729948171758966246408078630475727561388429408854655368110835096568989502626856849519134718768678032680961$

$3^{685} + 1 = 2^2 \times 61 \times 8221 \times 119191 \times 82093596209179 \times 706712258201940254667826642673008768387229115048379 \times P_{251}$

$3^{686} + 1 = 2 \times 5 \times 29 \times 197 \times 1373 \times 16493 \times 16661 \times 251325313 \times 426712077457$
$\times 34013149495921 \times 896747632596988758764975450586877645695741 7 \times P_{235}$

$3^{687} + 1 = 2^2 \times 7 \times 2749 \times 72823 \times 169003 \times 374813879071 \times 10218493614783823 \times 5085687079494603710866459$
$\times 403217641732789481476496854 3 \times 1366167633351621239313406069475256656950168776344593636307955779698106917$
$\times 668764790857846174213887476134436883647634689566071188205620303178062119264 9$
$\times 89112196173194402397711785038181092342309687701268818919510647932138813598420394164 37$

$3^{688} + 1 = 2 \times 57793 \times 21523361 \times 1275197157121 \times 9441993966241153 \times 38495189744338772129$
$\times 207559527409737613969927087202358711000070985004550657$
$\times 639149728166678626089781385214513275136650190061590410 6113$
$\times 138823921550272654952443844049785422594990359056493968758617 7$
$\times 855757695709924249500955911414129627002172743556720645272999356718866109419004888586125425719587 3$

$3^{689} + 1 = 2^2 \times 398581 \times 78719947 \times 457406431 \times 4727906430039157 \times 61557605176233223$
$\times 700283805385330126439511483017614934688182905185586012222118616796804762586460413971450444466951858480457469057 \times P_{163}$

$3^{690} + 1 = 2 \times 5^2 \times 73 \times 461 \times 1181 \times 5521 \times 12553493 \times 47763361 \times 70601370627701 \times 156863927757766965435047426 41$
$\times 2148738838313042523800045792525282892 1 \times 10760503029149234497673111558516560761544 81$
$\times 4105558964894543679114516949028883274390625206174874894342282122707877900095381$
$\times 2364940062363853291322481725341762304945129672785587768036613267799401216869403055656774785607826430361$

$3^{691} + 1 = 2^2 \times 8913901 \times 1494719989680433 \times P_{307}$

$3^{692} + 1 = 2 \times 41 \times 9114428881 \times 1011341176318148603849 \times 1518049147161649877849$
$\times 261626374633642744173541198277763807605697895650599954560746618371047643789821709771088713156773703 93 \times P_{176}$

$3^{693} + 1 = 2^2 \times 7^2 \times 19 \times 37 \times 43 \times 67 \times 127 \times 199 \times 397 \times 463 \times 547 \times 661 \times 883 \times 2269 \times 2521 \times 4357 \times 10627$
$\times 25411 \times 34651 \times 176419 \times 347887 \times 450451 \times 6296599 \times 337448233 \times 550554229 \times 910237483 \times 9412658641$
$\times 16811532739 \times 378450588583 \times 242613305580091909 \times 533440753503058171 \times 1974059964778769407$
$\times 1286903793030368825203123 \times 1807961714898425546232603 7 \times 3268407156648692773497154495 3$
$\times 5649539293310122227586105336 9 \times 1662188974518880791261662640709340561059$

$3^{694} + 1 = 2 \times 5 \times 606813158110633 \times 1699056397186614791135374117017333664675788452845338373009 \times P_{259}$

$3^{695} + 1 = 2^2 \times 61 \times 229351 \times 26436515641 \times 205197405871 \times 24360004338031 \times 1113626506203380968993$
$\times 1773579422017231369222094499959515 9 \times 458141545384214122257145324010293287 1 \times P_{197}$

$3^{696} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 193 \times 577 \times 769 \times 122497 \times 1904410824845352608892769$
$\times 527340128920277968380890407988769396912146822819384981932 9$
$\times 750058036922377719662632185976753622337635735186716277523152026314147949439362308928560333482105775237014 41 \times P_{127}$

$3^{697} + 1 = 2^2 \times 103 \times 307 \times 1021 \times 33703 \times 861493 \times 270547105429567 \times 990342756943261$
$\times 925767455473465046583 91 \times 29255265856799999208020201147813384841906 7$
$\times 243059611905991471033796991540703013198412591863836696036 5641723805 1$
$\times 729436904088278730564069983144645455991657263034734644715631842408921788654 7$
$\times 741477506694683455920023803094453660023721568785660115005899842063987277198093$

$3^{698} + 1 = 2 \times 5 \times 8377 \times 78453026429 \times 76331348023949 \times P_{304}$

$3^{699} + 1 = 2^2 \times 7 \times 1399 \times 6991 \times 205507 \times 4131567084277 \times 216644478591019 \times 58423463723552958571$
$\times 433525793354806129596893525641388840302720 3 \times 1092861492066685079074008217636492013430352080877$
$\times 611716562933883684026404678379861797874479168316678662896466136750599128379656 1$
$\times 377429065462751296732032812051581171332883345749767784200223832669041890953457675841480331990393829980 9$

$3^{700} + 1 = 2 \times 41 \times 281 \times 18481 \times 133201 \times 430697 \times 647753 \times 42521761 \times 18055139801 \times 872975089001$
$\times 369879560116990841 \times 33533367389295804105 61 \times 614599265128265009758 01$
$\times 411688652801554502299660 1 \times 411400277307233545355500531285558665653225531422721617201$
$\times 434581242926961858435195473294767277439490373848401073321080 1$
$\times 162291569365868958877784226884335803192267919319030450891794846622132101920 1$

$3^{701} + 1 = 2^2 \times 790198478614393 \times 111105367003125931 \times C_{302}$

$3^{702} + 1 = 2 \times 5 \times 53 \times 73 \times 137593 \times 325729 \times 530713 \times 4795973261 \times 5589928324657 \times 150094634909578633$
$\times 271722723752757889 \times 909179785207556909772298407128926556877657937435354251 3 \times P_{201}$

$3^{703} + 1 = 2^2 \times 2851 \times 18427 \times 101917 \times 107671 \times 56737873 \times 93373867 \times 575735911$
$\times 172518694893963552920991 19 \times 364412904077207703548678842096328173270446766681001630691841$
$\times 339248236603268404243531523849078762669116354047713831629046449157670937760188175096955 1 \times P_{121}$

$3^{704}+1 = 2 \times 1409 \times 11083007737960577 \times 368762626635949546589953 \times 171684191014625624232892454464 1$
$\times 391393855286645140667263705657824916381043646433482064018487340161$
$\times 64632488088777943794543550117179345504214286165632232505031294509063972018052695785380481$
$\times 1563949095865974841015826292500597336992702476165820810835888991940813528279621250780355993104656079364334 09$

$3^{705}+1 = 2^2 \times 7 \times 31 \times 61 \times 271 \times 283 \times 8461 \times 16921 \times 256057 \times 1694821 \times 1534179947851$
$\times 717838945155421 \times 1641374046359401 \times 7061686540772491 \times 6635218360523583511$
$\times 93953407627827115729 \times 3798402051319990403467 \times 49787475447478272436561$
$\times 984743307245363285977763833773659863079671 \times 55827897364583386398960470351791251691942362 31$
$\times 11243167008976953302658277970886993450324886813078465551840251298637227181802 41$

$3^{706}+1 = 2 \times 5 \times 211902173811073 \times 495896776643867647921 \times 160606274226489746207226 29$
$\times 17886524930314874504520450461465 3 \times 623573413488860914080859435049163864 1$
$\times 516362314092829827690423936208597214942674406039040939470345 81 \times P_{145}$

$3^{707}+1 = 2^2 \times 547 \times 379963 \times 93122332456651 \times 10172915271987232922083093546587850778275 27 \times P_{124} \times P_{149}$

$3^{708}+1 = 2 \times 41 \times 6481 \times 87793 \times 201073 \times 34731649 \times 8558556049 \times 66454972460489 \times 790240155594416548783480769 69$
$\times 10545223652633908977093491249521112350003687176711294136472984 17 \times P_{199}$

$3^{709}+1 = 2^2 \times 159280471573 \times C_{327}$

$3^{710}+1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 9941 \times 683021 \times 902828600381 \times 3672239816477 \times 9159751032889$
$\times 14451249724921 \times 3284858531242879406747381 \times 16764996441052410030747248200506026188795 7$
$\times 15877390690881770697036054882761643335447840 41$
$\times 12515901817440187988927234474493899174383059955219811430732095655721$
$\times 29615562401941592591079562610736171117905757076828797999816669959117776825816648222954031463780 1$

$3^{711}+1 = 2^2 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1423 \times 14221 \times 66361 \times 2275201 \times 327220181191 \times 5672390603311506353 17$
$\times 10301906960758229045 23 \times 21753601899288327698836296 1 \times 631556143597497272289144969 79$
$\times 37104626883041865086339016005581 \times 49269609804781974450852068861184694669$
$\times 84564863539501509359034834460129871995497254823392284120987$
$\times 70043349064104799277131598475876091962014664324524193477478244455085867910959497$

$3^{712}+1 = 2 \times 17 \times 193 \times 2296913 \times C_{330}$

$3^{713}+1 = 2^2 \times 6883 \times 22434744889 \times 23535794707 \times P_{316}$

$3^{714}+1 = 2 \times 5 \times 29 \times 73 \times 409 \times 2857 \times 16493 \times 956353 \times 49637281 \times 109688713 \times 178271521 \times 1743831169 \times 5030781169$
$\times 187668407555352123529 \times 719575263747470241217 \times 10994698069093687378964244317215059748 09$
$\times 625118109379324526954577234458543225287270832480548750943589300105333 13 \times P_{127}$

$3^{715}+1 = 2^2 \times 61 \times 67 \times 661 \times 8581 \times 53197 \times 145861 \times 248821 \times 398581 \times 659671 \times 24472341743191$
$\times 477908502173246236951 \times 105919308797935444986721 \times 7938556749249641309740267711753810427091396 1$
$\times 450401094967106229593918726033137064469216450527907 73 \times P_{150}$

A.4.1 元気話．巨大合成数の素因数分解

(1 つ前は付録 P109，次は付録 P242)

現在の環境では 200 桁以上の合成数を素因数分解することは簡単ではありません。ここでいう簡単とはある程度の時間内で解くことです。しかし数によっては簡単に求めることができる数があるのも事実です。一般的に 200 桁以上のすべての数が素因数分解できるとは限りません。ではどうしたらそのような数の素因数がわかるようになるのでしょう。これはいろいろな観点から巨大数を考察することです。例えば 200 桁位の数 N があったとき N の素因数の個数が何個あるかはわかりませんが，N の中に含まれている素因数の 1 つは 100 桁以下であることは明白です。この素因数を何らかの方法で探し出すことが巨大な合成数を素因数分解する手立てとなります。では現実的にその何らかの方法とは何でしょう。これは地道な数の研究です。人類は PC という武器を手に入れてからまだ約 50 年程度です。それまでは研究することができなかった数の領域です。誰かの挑戦を待っている未開拓地です。

262 $P_{121} = 3866354894427260976178599945427817244191741405548177855623041473082651543193427386531487589215791886$
$3563794040083993776 61$

281 $P_{134} = 2944506957886361210478941813315925666114845387568403239326357837482385475520093891958138154374710535$
$513487956849686948341665893255620 1$

299 $P_{123} = 1694364189282194629495113248323956798500222263408289317429871572423077449795957219646512492280207593$
$1448278810334638461671 3$

302 $P_{120} = 1133166627981682729181415784566412225619604504308162002895213454024861148062594797079304636332185639$
$1809731100616431361 7$

326 $P_{136} = 1326290578404372337003402566761812108154043828317726868004518688485326204127242781054287716913828905$
$6957715353196176259048498218023888 01$

334 $P_{132} = 1918127416339086839957280704867399892469743259693971389112178823304343718367857739777936211327787357$
$6809095452841246578113603938424 9$

337 $P_{128} = 3494650653439229606565330648034695345893468448661285900597112279117474316293013150051386284765706101$
$7353046820969044945398416889$

340 $P_{123} = 1407246060698364794428888585534686916774710037475613058034168159719945019951882284046299261301882317 4$
$9973225422521684019456 1$

341 $P_{125} = 9680192867229726750165014998801328931391590927558463971278780746926069784785369529988960022298235301$
$6035861748272122233780709$

359 $P_{171} = 4835823629417553552977451057515676887405631248618431699856336630744473657671795828921188691385754149$
$6144713857823113279482652742170430814248652231582390480258542967168326 7$

365 $P_{124} = 6343843336889805122884391631548351821520392702972863072599820726196051366041702253928117335509072302$
$1478946646333614949 2171$

367 $P_{143} = 1691831756984551919791187739105982786195586447946072929828998198176974980554789158059549442936088579$
$1150298134181699472755878853573108559393463$

368 $P_{141} = 1175995577751826989141517694921981581961878440896541741807773478541822193316297631696337857342190736$
$5268826791672750203625234882286855435 9681$

373 $P_{163} = 2122937711273766032108263347117434107810401414136724356424472294847026544137611427666592031204204559$
$9710401759237952917174545113133367078849229573148676539303938 47$

376 $P_{136} = 1098278783754886570475306679382696350203107932137692475942006014626337903814485915131749052098274733$
$3137042628144862450687187774099413 93$

379 $P_{141} = 3418192888296541965279323989599472728861564434106987106156831005239447278715972302732965452979740524$
$4894142602199842256874792205829012055696 3$

380 $P_{138} = 2607655361156293234265511851565022406309003169000045517921415873413739001018780834983585519745782220$
$3336036140769554994158190586253382688 1$

388 $P_{128} = 6539313490451918606110838925976039234778366841089352886692117624118161696421149127937369491518239916$
$5153029772428018601799422009$

389 $P_{159} = 1024349956388561301132008225819597852195435831271643921112282454764694367356632347956238819469214910$
$8485270173516876352086924921229155894604145752899665179031 7$

391 $P_{169} = 1179289399035480933640599634622085520446889905525159238507181185894749190157483136969690908535074520$
$2293972753308993404226726536416742161430154304143647238101957743728 01$

398 $P_{186} = 9835604501122726888978490974396760374331450735797177976956954146468821346135416362162691383587249627$
$7986828851004260298155485561232154700535543126243601362091119873586728444433909498583 7$

401 $P_{171} = 8656842908315776155647062619844869724187000634004012844171136677684644916457519342963081169207549764$
$9574140651336854937356862280682415068954401256983399032907886412095399$

403 $P_{123} = 1448852463817600828265067032297265527178925107444116699264117422591815013550194476086411368558757509$
$3611702700568989696846 63$

406 $P_{124} = 1843776367980197478559522831495489049960807052611622948412328094727199136648558065206979924028696149$
$8870151837308199762885 81$

412 $P_{146} = 3552143851782164116224045323973645479192109297139603662000067528138253590589856231750790595415469326$
$6098576544965020526889301470775901035684343761$

414 $P_{126} = 9132855297604913072114413030818105073212659390279221275964677156547838385410603688146994495675794708$
$4424981477804922696041224 1$

416 $P_{180} = 3282466075290044531744128340968410188888258890175123176210362360206066416885398495312502805323246465$
$1548742868862877881034268026157149293526389622720516651790847138552223403987033 7$

419 $P_{120} = 8408453436511101831658043873246379559063554692974312544006595796756391583806747783128132208890954582$
24014077289241440073

421 $P_{172} = 7717663795539806570075288509806365224759731254905484470003557034292373261720649611590765599757497222$
$1067075118701204601347807704210357475319311960302080167750494616766809529$

422 $P_{126} = 6812669227894814338413266722513091131642671600341380028437903925055091483306401162851424695196003202$
$3964587974856674751063082 9$

427 $P_{125} = 2428354733150492685729051862537124497908653276405342288197805114667696762493555813393106536005526086$
$3536467981805948697916297$

428 $P_{175} = 7361992602690864967654641781254753280703505189168307360693840493061329608166208099385546380563329943$
$0024365905933800627309502573057673588940920430873995608971499409211779802649$

430 $P_{157} = 2211922689520334585996855405634898947963486474780594291068522486977477226299966624032490750722952524$
$3639291810395374819716924776154787704365351405624747834 41$

431 $P_{183} = 5135818349130892793179116081366640861300327662430631967254777945683476560111938128892148456743467796$
$2421544868024847135618706317768643152701419345858373394219838164019061463851137337 1$

436 $P_{122} = 5618969216730727037635687278651919552188696689952301157348808047666514764481131385652398648437321683$
6371571570505580046753

439 $P_{196} = 1991978958936501605677733556136611310131294732847836556698302043282206119867402716133449676861955611$
$2905794584367699812820331129242596704249776651196285806330168888780048666139824831703137413211953$

446 $P_{212} = 6252872956926533672858563956986033403843394221636207105981253637971901017283038192520098005808190889$
$0187681487361609533009971860382370688342606300430813007209688437799918532178192529754859147522007760$
069622884793

448 $P_{180} = 1662712094341402170200770432730386286463744961040203962102787315913332343713062275674985593667256344$
$3845104842376965191728186016682352760539394714832745982665527685354008228671091 3$

449 $P_{208} = 8608223071421104301939247843636507891134552087774117539219851574478610808013009741824158926728427 38$
$1256891070669896809525688914048284275082160949096995527038132474653626609383633499659459493048985921$
21905869

451 $P_{148} = 2728890613920286508780695895694104311778225807662394915166878364900516935662172745528965849223996303$
$9037812259155425685319202932198517190868294463 59$

454 $P_{188} = 7447038452256483329845475946629933276107197517384883347972415959094106671627615150984538467316137452$
$0245815798948193821468218654502211836374369614067481081732544202929595987009321927480128 1$

457 $P_{203} = 5682000433903423707320870819861607563686920632941579245312025175418588951915799952401386271621411373$
$2272914511016206866320339361099208986863245309170877807450122446038938758146286515605471109263798262$
031

458 $P_{211} = 1745376548298255875979192507374504750088219827931938208827516973981765722860972555354002702289104895$
$5886128857575980838462754258444503886501273899436139048750631154064177064540793695763384601907753394$
99104522829

460 $P_{153} = 4306957302388926049755108487430324147541013895169063027160311339209603019559461838021058401073251563$
$2177959542799438548946778141871548151105203249474 6881$

461 $P_{176} = 6891853897103738322760699831767097549091755934557745054079741199389388632814361995269586200705350277$
$3355562333973419005563506991951548075151892570091111261445438345036041536093$

463 $P_{124} = 28891745538834196086335470572646095999343214186555247710849851617705680334038314978248194212471189718428813956690209 02083482343$

464 $P_{153} = 23814644112563286032311631778769566156099099998296403949971219846165331144517284653877352205856812762548117628674988843183491665771383183744927325718192 1$

467 $P_{164} = 85711932009836116803555360821227785197922311905667554626922992901585383805613151210472980988271528880758402956061702028059511173933817138065892494176239527938973989$

470 $P_{122} = 98052025264863975612402681480413326259445731846218010989413170482518099170471440054245226288111969239686798892721956080361$

472 $P_{177} = 27337367768926059025707135708713211795812395953494092052008125006297816897572758403463493444083902345725521391806370406156476724683006788166539800223833308366661162349467555915 3$

481 $P_{201} = 41653848804954961992528290231268414216951387120229210775799421232003955887362787791222772605803086996744365657338202384250380222670686563402944079136919338536721266602089614008078426325344012913819231 1$

482 $P_{161} = 47660238922727089740614894438857751939616267117954835544329321219542639389436897615486352754380024382925612818416753021501171930627306044916791821911808012739173$

484 $P_{162} = 57997907851914353941236603602581840214790823659585576286936336616510168197113130693418773445536702695304619651183744726511661121559229793584274031245757892362137 93$

487 $P_{232} = 57015253176222661346517090764455068260985046671850094115725037888465198381356687892287993497834800073931348450932470797562438620525785970193919975620627102820478929376054355751822784399029891072845010659054270337202700434585906977347$

488 $P_{174} = 95189847868558422115304751068376108146736268255918911023583285198339919293780597801935172621373468262856622978398600159201537015154322982971440058016006849353060221965366201 7$

491 $P_{148} = 75842257320803555588908454460617534632628787148215961480014910561000873099585702954046369443422711950343637790109511759074119169955162515006754741 69$

492 $P_{153} = 48320289388612348328125064989909268226775979953563399002783701204203209472659605163665158339708818993279081888251485403217548146218309327929319067174720 1$

493 $P_{167} = 60622469304114934532160905760010524852065753181613854608252643375401985087301989701352560698295165530353990135086525971717056435651949989919756982454710033752813052 77$

494 $P_{176} = 46392691960351214395213129661259949297414368944365579347766416930709459708101890847757711810551936099168147060817868357591922869173271817427564152722560429998049364309452954393$

497 $P_{145} = 10282489141557776476038238176129641811236259359695789062867136811613052824581889164579820244576529132495403880639956869603473653768713129624226 43$

499 $P_{125} = 60249253834468029722846922340566907742203320456026527837840758742969239944910379299755028256308064416617431085523496168044367$

500 $P_{158} = 44050683759088870671606092417359276457716790869092450220552462754696400772540808635231309224932395863810328591947365713085797958399658805564674196654353115001$

502 $P_{230} = 32146345612377112872212212473734271799174025437213153633577751475968291258321974810764892349896530894499592940302284662130452039458320186511407793976767826804695265998731248975617632903664933758222213299523239438620697254900820 9$

503 $P_{200} = 15105441129570796591186070523723485381023855258372416267777313282281708261198810359095306093614536052283828925907445350005520815553766134712983494702603635834234783792848003594434143993612353436486261$

505 $P_{151} = 68418308178861925856419370280166405728177958651273014311318686089699486191727235533668661249083717709902650755704830595087865110916704105937402717188 11$

514 $P_{169} = 15342608384208685593580787509341141630414879527713305509851807631583774635681060152789367006777348487265659168941632684407569548973236142341001468536435912838585355089$

515 $P_{121} = 22838558646165383191885018940782709179399709691318047709993521221480447077823483102089444207606967216707417196548630820741$

521 $P_{123} = 60170103895412224502366292944867227094502089454056083330374136864898216462401673536870042261833489094650735486840691551255 1$

523 $P_{240} = 74649187179223797497596081957982417867163544472944899760878951484916270063382903430031731936333571461705329968253925347087355128123729936931700022391428028755844335944793081738390242114352706173436945445978216277978811666114827464341708 39$

524 $P_{191} = 13602745465404773419186465150280252945512240602828630795153517311266106535110725823761242353773843735276741304989887981706180735603000090579971958325971648308040483324089017811894919193545713$

526 $P_{246} = 25100617371606713558300573482873706195098583224874422409045812921532278447526241707025557083334036293185350123153580097613710810209633990094639885003260161957644086774548221443400099391147026768607715387487524264258972983147466133403225118962597 3$

527 $P_{203} = 26297922711354229099874119371594694782728315730799076943725811728381822598428063892316517695514585432079948881166519816015676609881684867594030746552553734470414341496467654900372912790845366290056702027$

529 $P_{242} = 26506652718907627152293343461126009585887586902764755135249073676797537707361237499542909537907949812946216992650891761794908349997458989885829081832882948516121555244753198421505361954023120650710162820765352956661800238152108762 0862957803$

530 $P_{155} = 41445896127459524371428746194597257364088676038726545680965413815612091287811786334335744779062509341310243069205340810981944233338756237801595248057705701$

532 $P_{187} = 40697142691851931591406792562711111066296058953646725958276993201798636374128340924665041432558878623994613882660410050621168911222970739165199459459359970484808420468547420294675125297697 69$

535 $P_{203} = 26458619757711358897732533897420163919119838542571931062223521787265120126612213386725616427884968584815285660327614906227831730889314600067899189824478828309506478404679017869965091008689969222802353681$

536 $P_{145} = 31314242151836289489672069241498148088474906503734383217232267264307789986714150398808485936780724596171367289905259225235148511748656351208850 89$

539 $P_{128} = 20627649102325481205824488831194808349704097031416470881791277490826096062305649286772942767156088360227078733930839100283123543$

540 $P_{138} = 25758546867589888040885156288004671757962527684598140851026557489801271513376930835308279479583479236252612316090304166682561796143196481$

541 $P_{213} = 10251897311616978110437983971359200720202773985598105832146917321649393728844677577714511421669420349019878642183389029895713077407251289249741156944749921737204700758116822300217144449548147452892284777234692139 3$

542 $P_{161} = 12847501727950425763889322810817993893272336664900956644065254189366692329315386348081475951253200739206419980260205741450569219223800866974656194955145647448469$

547 $P_{210} = 19661502040059568443855376405084313932199027408423483528257504749781717880069036747072749681709075497424033586719379976658231528229196626059866127825582246117219735065638963555582639691760583854370283338920991 7$

548 $P_{139} = 16080633741368986571456420747265711709853551332943868618040329054758957941923887718995589220623880740866376668296866022247467912191956352753$

550 $P_{164} = 41215124791378942105055624387518108841045416419256002824034087169292095568442544169455111275838199399525469030433507667704572741417622785909411036328177504163524801$

553 $P_{163} = 43893869751393750942230255176196078030658987733504251643324206198652609389384594850246332734105450450135252904897639250245268946038959699352362380286477467385545230$

556 $P_{237} = 24515055921724927735188975438770494654026389299262661150722078134312007935445479276720039158158606866492105018575802668444781064970813304753172441498890745106577330711988365055149911164182247779721882196277184135223419138495568723512443 3$

557 $P_{212} = 90613235900227001776441142533996777055896183978725479157074034275998191009604650655701670483332838617652838490219377745561299116042171180403985531741368995287642934734683262049519391154456230669374425471017417593$

559 $P_{139} = 62906286292046517275608778210476077412530934258710242053064428837951867549207111562981658751356796868677627977353985634216708062756413884577$

562 $P_{170} = 14113281051758972232868021764730987926513783537329498398393771546011860018376900972901526724546619533892529647262234714985331682622987958145158125593382385356475833298633$

563 $P_{123} = 13493785949464300825809706879601579183421061960946010994366499474718823093715515263409756118979210980924065715910406442050 3$

564 $P_{123} = 60526806279043078507686335059216670352410711387124233394268374959439380576543663474604565394421068479243967485591042592256 1$

565 $P_{144} = 49755866476788028983267316502366484327705876101208705546249916732244444992732326100054732615548599347029445867394262219906698270404195748076612 1$

566 $P_{244} = 11021520338890664670288929112761127076461396468205432193673817912335893286655992189093838000590962813974379994429420434896673423186310453464862836907437546822858331269891622938776634687228507122377033893260966344120990791354509968343817191802837$

568 $P_{136} = 29656490987653208811637764207902386832230895416172649640637158128622586784850054310451567652609659627756735757285822543763942601832505 29$

569 $P_{238} = 32412218352782261748853745367756162826690167055166569544855550610148448113318460892080968345798968161792011891867317011557549438622025710268046847785986208960261611768200107836829078462380337661866516911644145608963031368099771929499990911$

571 $P_{182} = 23554006278586011461510463355528206306921669778336882476115169200455371704597282572446426089418478340018349811532084511688674298728795954976717722131642322406906969854007608296233911$

572 $P_{211} = 28085372137488057667094611294504328290812681735898605389580500232955244526761122810357524821769204122832186743461164460165146954793349727412526394159587782083152580237978758484544234396690833398391093081780353$

574 $P_{223} = 14678505979959309992653546612424104745950463163146465388850976727288166727557453096029236197512641748837116419078563832988245223852255091067870011862018499433840435939958847553961287111997159507716344532284713543809160320049$

575 $P_{121} = 10108493102417952050587237477682381858024653848606914876873829828565096850388573647726868940443388105792876865573006650 51$

577 $P_{275} = 49762705254736861825730168682118223754517254694359539862318946038397061197945445489216931034926989062524665274047438636047909067948173191881685382112221108193727849587296445182890088044930342441313503006102645646946371168360442782710862336005262315091673654492534620449045441$

578 $P_{252} = 43623026838901306778994585566635026250583796700071550544940221063713739887984829994292292620692657437840478570685401633645358697512813192814905276409145024859964150217741203873710959142914586722916734680546910533552049912207480750888533417568811196046 37$

580 $P_{130} = 17720635378456519969675217617640072151252210695986837511876196223895515442884089738093877915714515012072044946658754562392483940 1$

581 $P_{126} = 97200819941232300936984638961493239843950799910496289704945109027002827055323430756726491111951705301147796277344183308964756 71$

582 $P_{135} = 19870338467137230004931017682706752345263543016219475494373521129717671515924607565235349763689458814659280333953003323972939349352308 1$

583 $P_{149} = 81515616577990887057990074572367314830093454538609728852371106629351490198257273079907570763165089127268562193643188862285279231504244377632883030867$

584 $P_{219} = 74693200028929316079897987611376855553904216033381959748862775676378458680842664694582807069663436951392443730659421550530471399747559069818360141207069359653643030140760732445987518356993261453288500572591776040628704 1$

586 $P_{268} = 13412615876813661096764699420939490471243107645910279094332006752430663733874323600700728790374329558842855523735478037023136896202307870745566739267282845267855979277973523236230039887783478816043293888431369735161781005351080486651921750854917182976007609980 9$

587 $P_{263} = 12499458633171253511589826982974689007746490526872344193102408366150789970941820699668564402777969783589103751899378094165503322768265992287606034341011388136333790855829686968645974534471529550623390314083885209264616122689965311523343328676224561401063286960 43$

588 $P_{123} = 58615859614596885960431990065867239016847540093617417755096931008423793069740255095102031363362660953019658198911376900788 17$

589 $P_{131} = 85804899129019607511143918389258585936187296841595252119402194430308699021823856759035955520659114125619527105354496234837627535897$

592 $P_{133} = 37586428302296137294652605783110590777669789528785050774229554512471894346818147488000844009812909655265855990680300492299181724335 69$

593 $P_{248} = 10142733344013866804206759909844561460844339803123006531258995186623052013448038844409566876230280563304052723655959846922729278704231693168475883574967992169946615495420289196229996708203641078993371569650677743888916799450571072724129688413413831$

596 $P_{146} = 46108139865375482148965210401220101854248423373805364457111620195834586406455115477570820168487848790597950484326091344648520021974618655815862577$

598 $P_{158} = 36257966023174184943706359317577918955150174312809708423052581559051473229817729994336848784288938225329011264612955351139827125459421196592107906842990758649$

599 $P_{205} = 30987195488951365213207339032791290903861832809049654096265209871929417919926107608284759891191468420976177778768958398060581945078848410625183266584667283571073014149108933628200932449213846707061917733417$

601 $P_{122} = 35024852945091388041654142708662320109752727659506542223841864873754799856155504149600704266170130057370519558482116922357$

602 $P_{192} = 19327712254398778367935330456677126768160975854899749931840137997010314349680976534093215388989969700575913000916783375446079263812145104482607910908355533595609001468120455630828094191024065 3$

604 $P_{186} = 41289481905100589189188437740464388400826893598241378470310095467164060929412738292758894253777018897475349960688100982503575251546358052132503871848412936021418888613524227328307841948 1$

606 $P_{144} = 21810392162097234341906389815203772316686354347669232737478568512327211757555113146602477356444632172181110726027268710259784710374263202057164 1$

607 $P_{216} = 13592108360820153610237983663207054979696713019081771800893030886528884581088935985629439040323168154131616656095630245402363794409742721397459483045470467903848700402564837808993023193048518116005231323330683860413333$

611 $P_{188} = 18454726267089291230071444732868371479958958321133104604037608297592908718220056301323499805274216993949109090969531634906684946609406412150438080647558751009069905569749497604002246694096409$

613 $P_{236} = 22631703048371664456895669893461668835901187139425633891077109616737318751928729142940419303359003069652718247381979274342034090702898555886604277844923847885387815992293155411929439383460300350723715509738897075388040061401833689219 79$

614 $P_{207} = 33872707599955300068529531648993703691115461660363616884899700746012915944243922394676947679261204363451767072793025781687772822760658554595717814429986805455518673012078041188435081281928447571612119160058 1$

618 $P_{174} = 49772174578279967698203184046064046243456519401561866947753761499065786794035921840312871986954734975182401974901490956450406167314083995020778357527669379023616480934622553$

619 $P_{166} = 31088227074082308322998332653702111919102122417616564468747503781460294795005872717953786208976059073453403762075164709829590937403289133772869690088590391315858370 97$

620 $P_{161} = 13055279532919622569237325669849984732167383497582085757407044802850265974304141514889423029758535118321641298566378499797396925132261199412301020378631963884041$

622 $P_{235} = 25934586413123079183015814030935587965741221825662700163438263218237476270313267519176249914044563449210742132376615296992359033367252182873281526887617900829772192588544864157164693276075667683657606008713935826058750123044852783884291$

623 $P_{231} = 26823350841884646534067555231721181952687339815055483009475717149741051666513660775541833755364301242962997079757617949221053618605209933577540960407722465885573009102189343998419919036483305211037833156379335088788347415764779853 3$

624 $P_{184} = 16389353494657267182971615021677848629848782267785143108420310692080375176629703077196233401182425911476710544253188629107563824281194439361683885545576187696143945859885733114673702415$

625 $P_{215} = 12425864325220081813428963004223995895363598609455501715814628812202315929557419008192505183511374871359516158522058153189064567015863831881808488892691189470269723254785423236863474758681993112538985739157401543751$

626 $P_{242} = 72873785683088984785193289622407084389148431071721820613218958720529763438009230745617583028953788963015637022504094269573046241040163696414248989514659354908931561294262832910413689476053691325969863288371898901288708564076346814863484618997$

628 $P_{239} = 41435840724009025112339459443428084825782180400532354121291997052444904047254613586987358250502289190758553176197379406081481376602686000764876525048263851803206548992668484366508968886324549304061524330281561338532730024223168742459324457$

629 $P_{227} = 27392548842593344508550583743058274461211757803883282129670474069783280124663909642848559189720623821830971156443289460307231206819312159305863309039928905845012097047389964747038139885006429093457877042168864128700173679602357$

631 $P_{147} = 66988759969706423474944815270020626183734054385221655941075178290830100358666971093509391572594386110635019135730642165817690264534168661097745319 7$

632 $P_{146} = 10442682341674598834772065212650262609761216058023615884473731523659876955653296909675086005078228512659052495966172389968307673293345726852233169$

634 $P_{136} = 10999712113699396322473594573143088909977362460550353016483536211767948636047154513228787223379603918639388629621816723409740979041301 01$

636 $P_{123} = 20633582013121766511546598113572829346943365870756884692107378246883015257771679532693537201322084027211296262125646377313$

638 $P_{160} = 11515046332630059449202949326652645441408063328065537617181180771344402348246341319347241273379072346394737791316104515816086063822362153412701155740363203512 77$

640 $P_{144} = 26506995652991761455085833594701571605877271495178928958458080728389552389316144564791349020232869981117066286454309487731321755865095129515 5201$

641 $P_{214} = 68632561222646882872879480556461911653997940527146792996819907406262653471028941096103580181961360161327497896949576261596188894536091246127226722367468422949826566800575345769136260396284147440853001516380106761$

642 $P_{181} = 46730064162836751845441869448580809992232185317195533819782462582672283946761587942914632290099786294346986138207117671058931396730870022394861198688369279699586292234247687161212 9$

643 $P_{142} = 90082448210101845227015704231631088041462696303433207079144663938533646534378584364682859085064762972140073435674149979021032176300809565786 9$

644 $P_{187} = 94697450653273527911994600761427002354204473353147331052008241373164747891158711759316419471470186187732215247009306341667317306012968246286068966236062952885253815328684208071268379958896$

646 $P_{262} = 13812944914639889949877149648806234572834230291468154420130072244141660821693762095776055061649761010226473242036620001476141999633404915072391729943967407161049949532351919035704565255703947373055874797067745978376224820634188727549723302524403638902974504956 9$

647 $P_{134} = 38347936877300663849631416589515179236507389640965774063755337475736228613300920841654031480133039896864998575374390995075681298539977$

$P_{144} = 14009820536083106845028409097774061994862320581010269021420704823987018196452645724795185539287843952210582707694970164709990830021156628863075 9$

648 $P_{129} = 29380056813776996614524515163684466773602009510251676940169675781621181592726635681560631788097129337723605386967029342469604003 3$

649 $P_{232} = 28147498080144025697883841368692455800536983107926087571602438444547399070689703695009569373106496228531150471022623611132400947187645571595055930417177277317272427277904873314856146062279131704003457608453019141462565570438690921 41$

650 $P_{144} = 43754149847257848185021625007147548268399939490595640716560025853805606916164256418118222815764299274312148196262844536134615942507465572331641 01$

652 $P_{174} = 42881314904643916429204573717115471804916148765604554589984277154554953765674573646955750817991280257087326286013010578732024634125872733706792462641038490696461430613287523 3$

653 $P_{173} = 28788047575875000212272789920971008837327060289862699757561316654382171037835861180149633902945766932560155384804208804599335937965437662229734709178688737182755030047951109$

655 $P_{170} = 32337054531429618782988548583989640928387133872662545104487601061412382734871379113355000392055932146651867958120970846663699366535213313219784157936045920912739162692351$

656 $P_{281} = 30902873894641318121951407120703520572870733740102874925824542843989241746231551334255694914670338350455485098751820870344962415919842562140115152059020041551439322317667531714809191057706931855920794913615779984415617485900915835199394990992574942720949057925328579956921512368641$

658 $P_{121} = 71823135050590410165654680818859565775831669916279777714473232631053982625268516374819703246652125147676302282655486421 5$

659 $P_{143} = 89535033848456650910022573222676891016201267990851201780702169272479505888991606785619209854284585706125955256214481809064880896136990074535927$

661 $P_{218} = 45306552304864029474413870290251797603614042149654545627111885908921980406708914029441047934381106830795719999585244686751542340065148224132010396836119569181101263922827305736555161680015642502351269890158058903242469$

662 $P_{145} = 15887322368202531791202401125720642146730177443359684747935843619970978078686960765497584106474973677717486535166462514406033136625595386073995 3$

664 $P_{121} = 65082332737603181366655446710371059655363191451627338052041278517174239863490390467539604806895468415067869559588607953377$

665 $P_{183} = 23682041375102381690477722161483327992335425812543215489409079787437129785502324683135367695051737681649116482838961683993998340887702360226799782104227215389848260161425312823982516$

666 $P_{195} = 25322834612860682930817352573885543647038942046152109720775419259829221853819258830727023346986528507474734320210114703729908976964689077429918306958154861733615625578787425467392946714576689489 7$

667 $P_{254} = 24933683600469479274258920096311711896544709972348243399813928437980685598865371317391240705316036352874547931547290310068796624095309766927872943760061861600477198397728920070996862342044732053081014404349006234924310532655547601382782492524573300285401$

668 $P_{193} = 16947332205132323984878626724556279497172178567625499019526087322991256848305861119072656258432050592905808654663247582615957880368532241491615141444040985976600455485387838840199670464134342014$

670 $P_{190} = 10346635050518690977251042232509566078047755448209677394835004865199005511023499141921443352875329654264317653164600273507558982791469053874502454483160466566545001075226986171280185393248 1$

671 $P_{184} = 37654992894314930558652772072735006887208058891223097110704512497568237400881306892678497017838860798748224767715896020629102235976779386311876432454066961577545385280058657473243718 9$

672 $P_{153} = 71002615858346059211751657249289886185672295108448649162617768982918373609158544522374677959814197260944841722048401737926852355410364688687427845453913 7$

673 $P_{306} = 1424048157337630401305692287650758753130400564404532690150371260139074150862455116361741707194010024$
$933287596663590797601306083839568271894857899558331410080582197931669499256652269569320383901422521 9$
$058215387838734794755331797020512561790450762924080806635275594797752332544752054318873469703139117 1$
130509

674 $P_{136} = 256823673111478459842767812158619889812452261999842953799159234928866538458850256552398047110679024 3$
$107250971176954316103662384945128077$

676 $P_{148} = 384193343826404760559811810522402460299760965938789792284779949995055069341969953061111611872561137 1$
$301044787237514569837823396107389183752956860617$

677 $P_{197} = 292299321708958522680614668122865881034657750017089557028717801109122085433809823557200252844890020 3$
$365091413010596236970515408062123930345296878810751632537358389894892631204375243860360420460432 9$

679 $P_{150} = 389657830663189741356432084060899607569861491461819804573518382611808437359217200654661607766407039 3$
$292492233364246964710112745851635924689448400113 09$

680 $P_{145} = 130377313030193086522866450000501410578380225575952542330430584046473193045055700267921926759029550 9$
$78937414791675297121501629950785791079745744 1$

683 $P_{185} = 756418671812937985552357233573775148915946799855182985407304946445101456286099869205279614690206039 5$
$979382000715347073188560483501326932580226824413229507940492077408240687191625136644 1$

685 $P_{251} = 485232229897330494849242935434769140783848439376365938362923725920148972684853540408664235061188612 6$
$034224440330236356069527938792599383779385421701068251644937990133309461263675149321070037836999806 9$
$360786085757680343797466707520149046060015024087251$

686 $P_{235} = 286389439247915424663031892966607416228253367471033783970009218365309070238364810884022047111688258 2$
$849533324559179069047695195399929570610114541232573048445169669567377376039419998898397397909197232 9$
$882630514828843932288638395660608 37$

689 $P_{163} = 465968101006039960567596879926235044425403903949512464875586339240240537028181224780269202785118132 8$
$997973983894963920998599573531572075386236356570031781545154019$

691 $P_{307} = 920660203989441191788543193584369120659218050503401526474995182786966405553510412895405533054005518 0$
$773906300420725676672522611478493353299212472409126414088184759065275014087433869388906190450954946 3$
$039072224668850415496878107522083386807929792436293848725832597640548886742610937897990108978070390 6$
4022339

692 $P_{176} = 490342918922113552885110631434185079184054705181737830942142523232377235022592613433415196275921366 8$
$383333896695895335608980023099220697310139409450395372090985852211028689045 7$

694 $P_{259} = 128495521483803878206426267599687253017736665402862359092769805058884945724230294688273657644015941 9$
$581646961974072446221495223864365401644703762455338286727440107408391805862268105650472343170669140 1$
$433938843657804945188614060447974692293107725231591460721$

695 $P_{197} = 593934081919387812765365946621254528694886921338833996213882066443158115323533192650836867411137293 7$
$576115636082455427552376905329816742781575721294775264130237604348424762105032255719112830550640 1$

696 $P_{127} = 457521373702699270916816149105612128239142054125007028195336048707833462550918124674503008764619944 1$
$135249224217351770532776673$

698 $P_{304} = 213911752128114597126321736452612211968748722253080498812700514360972970897938964456319018403336757 8$
$418068930967703317764686165199247580940735415177593601378376708319577780147232622415016434654260562 2$
$937947818756100373213207187958893048685739421062983672971516726410497121775300764921000471051039669 8017$

702 $P_{201} = 950135839470714869260480703731846550366777263732928420008780270899575653984251007575618917027088926 7$
$135538548520721394065592017116374835887352698524047398003592574700853239334376887711822745967779106 9 7$

703 $P_{121} = 173826353736920760835747825682303746819284373280280996388075973385587542744935584178018054471106038 0$
544559654634161829397

706 $P_{145} = 724350103143463527476293681960040383782704405259223402552465392230512193490521256961844691262382799 6$
$200542182368474822581539303115442314675870 53$

707 $P_{124} = 275093295303743304973881722788985455040212659413043803421319045957321794249472691056129598890621896 3$
$33963242172002279965518 7$

$P_{149} = 974898007469731018315592691386729143401168069701293572696656067489024879525564311651418318478392808 9$
$926355780866292763004053521281298646089896741667 3$

708 $P_{199} = 41030853034448182190048364588348920903637143881045508936484234486163480483217485608291038294841620 7$
$167669538889856074456818192751265885703162985949753760791832594252460025288171545539552507065363617$

713 $P_{316} = 10591728785446514133413601695970554275227525135332618319537819130436207293394721994364117034564903 9 3$
$449565395138167325233917331571145040075888429331530484853176441312367833534152618291969265344534226 2$
$711217663297023021976622598790816406371823672249247995716355945271995416886318904364459708335835634 3$
5439304368695209

714 $P_{127} = 14979559433019732474475189041758591192311892247008272521550333081334193004246169673206193384101099 2 9$
$535455866109355939526370201$

715 $P_{150} = 664659742826098799971460985674205134304960902534909204795705225359588005644719613596702172856104711 7$
$153865081587447965194531437447312759647283567886 51$

701 $C_{302} = 825027338342171544131828027418737181396884823720556288794569164712187934876206496973740305326350182 9$
$917560946874279093175416921968052671943722267712535222286368274941934356807538925728547406411484227 3$
$537283778937844909119192122302744003686129990533656666376034727884501286690249348370779974871477687 0 47$

709 $C_{327} = 298364447405194231444191168351673888776265407578557274237441199111417875350853237231646616805550236 75$
$805135164691080737613783326616478628724135063738255760759712463048817016595545678421507826861878160 7$
$212448785572415897655725116643196456014808585469757670111921872152662130018142294214281441398429184 0$
$175673241330405091619359177$

712 $C_{330} = 340527812517421900477915514198126469566382564072936137539459802824841864205033758276123066861829412 9$
$436569790398190975566233198571447052988319529441819309652823527242261178531955330634304995647781675 3$
$745132774892474690676968470045946307293482261749596901854773489421079822742980298774630390218418387 7$
$794004854212569074248301841457$

A.5 $5^n - 1$ $(1 \leqq n \leqq 502)$

(1 つ前は付録 P149，次は付録 P204)

$5^{1} - 1 = 2^{2}$
$5^{2} - 1 = 2^{3} \times 3$
$5^{3} - 1 = 2^{2} \times 31$
$5^{4} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 13$
$5^{5} - 1 = 2^{2} \times 11 \times 71$
$5^{6} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 7 \times 31$
$5^{7} - 1 = 2^{2} \times 19531$
$5^{8} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 13 \times 313$
$5^{9} - 1 = 2^{2} \times 19 \times 31 \times 829$
$5^{10} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 11 \times 71 \times 521$
$5^{11} - 1 = 2^{2} \times 12207031$
$5^{12} - 1 = 2^{4} \times 3^{2} \times 7 \times 13 \times 31 \times 601$
$5^{13} - 1 = 2^{2} \times 305175781$
$5^{14} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 29 \times 449 \times 19531$
$5^{15} - 1 = 2^{2} \times 11 \times 31 \times 71 \times 181 \times 1741$
$5^{16} - 1 = 2^{6} \times 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 11489$
$5^{17} - 1 = 2^{2} \times 409 \times 466344409$
$5^{18} - 1 = 2^{3} \times 3^{3} \times 7 \times 19 \times 31 \times 829 \times 5167$
$5^{19} - 1 = 2^{2} \times 191 \times 6271 \times 3981071$
$5^{20} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 521 \times 9161$
$5^{21} - 1 = 2^{2} \times 31 \times 379 \times 19531 \times 519499$
$5^{22} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 12207031$
$5^{23} - 1 = 2^{2} \times 8971 \times 332207361361$
$5^{24} - 1 = 2^{5} \times 3^{2} \times 7 \times 13 \times 31 \times 313 \times 601 \times 390001$
$5^{25} - 1 = 2^{2} \times 11 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 9384251$
$5^{26} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5227 \times 38923 \times 305175781$
$5^{27} - 1 = 2^{2} \times 19 \times 31 \times 109 \times 271 \times 829 \times 4159 \times 31051$
$5^{28} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 13 \times 29 \times 449 \times 19531 \times 234750601$
$5^{29} - 1 = 2^{2} \times 59 \times 35671 \times 22125996444329$
$5^{30} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 7 \times 11 \times 31 \times 61 \times 71 \times 181 \times 521 \times 1741 \times 7621$
$5^{31} - 1 = 2^{2} \times 1861 \times 625552508473588471$
$5^{32} - 1 = 2^{7} \times 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 2593 \times 11489 \times 29423041$
$5^{33} - 1 = 2^{2} \times 31 \times 199 \times 12207031 \times 386478495679$
$5^{34} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 409 \times 3061 \times 41540861 \times 466344409$
$5^{35} - 1 = 2^{2} \times 11 \times 71 \times 211 \times 631 \times 4201 \times 19531 \times 85280581$
$5^{36} - 1 = 2^{4} \times 3^{3} \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 601 \times 829 \times 5167 \times 6597973$
$5^{37} - 1 = 2^{2} \times 149 \times 13971969971 \times 8737481256739$
$5^{38} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 191 \times 761 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071$
$5^{39} - 1 = 2^{2} \times 31 \times 79 \times 305175781 \times 608459012088799$
$5^{40} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 241 \times 313 \times 521 \times 9161 \times 632133361$
$5^{41} - 1 = 2^{2} \times 2238236249 \times 5079304643216687969$
$5^{42} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 7^{2} \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 379 \times 449 \times 7603 \times 19531 \times 519499$
$5^{43} - 1 = 2^{2} \times 1644512641 \times 172827552198815888791$
$5^{44} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 13 \times 23 \times 67 \times 89 \times 5281 \times 12207031 \times 1030330938209$
$5^{45} - 1 = 2^{2} \times 11 \times 19 \times 31 \times 71 \times 181 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 169831 \times 297315901$
$5^{46} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 47 \times 8971 \times 332207361361 \times 42272797713043$
$5^{47} - 1 = 2^{2} \times 177635683940025046467781066894531$
$5^{48} - 1 = 2^{6} \times 3^{2} \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 313 \times 601 \times 11489 \times 390001 \times 152587500001$
$5^{49} - 1 = 2^{2} \times 19531 \times 227376585863531112677002031251$
$5^{50} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 11 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 521 \times 1901 \times 9384251 \times 50150933101$

$5^{51} - 1 = 2^2 \times 31 \times 409 \times 90271 \times 317731 \times 466344409 \times 654652168021$

$5^{52} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13^2 \times 53 \times 5227 \times 38923 \times 305175781 \times 83181652304609$

$5^{53} - 1 = 2^2 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 27145365052629449$

$5^{54} - 1 = 2^3 \times 3^4 \times 7 \times 19 \times 31 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 829 \times 4159 \times 5167 \times 31051 \times 16018507$

$5^{55} - 1 = 2^2 \times 11^2 \times 71 \times 103511 \times 511831 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821$

$5^{56} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 29 \times 313 \times 449 \times 19531 \times 234750601 \times 59509429687890001$

$5^{57} - 1 = 2^2 \times 31 \times 191 \times 6271 \times 3981071 \times 1173541550674807640814012 1$

$5^{58} - 1 = 2^3 \times 3 \times 59 \times 35671 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329$

$5^{59} - 1 = 2^2 \times 21180247636732981 \times 2047572230657338751575051$

$5^{60} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 71 \times 181 \times 521 \times 601 \times 1741 \times 2281 \times 7621 \times 9161 \times 69566521$

$5^{61} - 1 = 2^2 \times 8419 \times 918585913061 \times 1401941793071718988336992 59$

$5^{62} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1303 \times 1861 \times 21207101 \times 28086211607 \times 625552508473588471$

$5^{63} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 379 \times 829 \times 19531 \times 280729 \times 519499 \times 2161279 \times 23792163643711$

$5^{64} - 1 = 2^8 \times 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 641 \times 2593 \times 11489 \times 29423041 \times 75068993 \times 241931001601$

$5^{65} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 131 \times 305175781 \times 1034150930241911 \times 20986207825565581$

$5^{66} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 23 \times 31 \times 67 \times 199 \times 5281 \times 595123 \times 12207031 \times 190771747 \times 386478495679$

$5^{67} - 1 = 2^2 \times 269 \times 1609 \times 26399 \times 2454335007529 \times 604088623657497125653141$

$5^{68} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 409 \times 1973 \times 3061 \times 20129 \times 45289 \times 41540861 \times 466344409 \times 12447002677$

$5^{69} - 1 = 2^2 \times 31 \times 139 \times 6211 \times 8971 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709$

$5^{70} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 211 \times 449 \times 521 \times 631 \times 4201 \times 19531 \times 15216601 \times 85280581 \times 4698932281$

$5^{71} - 1 = 2^2 \times 569 \times 186079294212280390832232535298691116443627328 99$

$5^{72} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 73 \times 313 \times 601 \times 829 \times 5167 \times 390001 \times 543097 \times 6597973 \times 1503418321$

$5^{73} - 1 = 2^2 \times 4853479 \times 5729041 \times 95195241517703499147262005767140 27279$

$5^{74} - 1 = 2^3 \times 3 \times 149 \times 9103 \times 29010221 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 45920153384867$

$5^{75} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 1741 \times 3301 \times 1989151 \times 9384251 \times 49892851 \times 183794551$

$5^{76} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 191 \times 761 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 4885168129 \times 2864226125209369$

$5^{77} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 12207031 \times 527093491 \times 8090594434231 \times 162715052426691233701$

$5^{78} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 79 \times 3121 \times 5227 \times 38923 \times 305175781 \times 22735632934561 \times 608459012088799$

$5^{79} - 1 = 2^2 \times 205367807127911 \times 585231232216883926 79 \times 344120456368919234899$

$5^{80} - 1 = 2^6 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 41 \times 71 \times 241 \times 313 \times 521 \times 9161 \times 11489 \times 25601 \times 632133361 \times 909456847814334401$

$5^{81} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 109 \times 271 \times 829 \times 4159 \times 4861 \times 31051 \times 1141969784638095598202677720663 7491$

$5^{82} - 1 = 2^3 \times 3 \times 83 \times 43543 \times 221401 \times 2238236249 \times 9472026608675509 \times 5079304643216687969$

$5^{83} - 1 = 2^2 \times 20515111 \times 1431185706701868962383741 \times 88040095945103834627376781$

$5^{84} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 379 \times 449 \times 601 \times 2521 \times 7603 \times 19531 \times 519499 \times 234750601 \times 24587411156281$

$5^{85} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 409 \times 1531 \times 466344409 \times 34563155350221618511 \times 8198241112969626815581$

$5^{86} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1549 \times 9547 \times 1644512641 \times 7866608083 \times 1628744948329 \times 172827552198815888791$

$5^{87} - 1 = 2^2 \times 31 \times 59 \times 5569 \times 6961 \times 35671 \times 22125996444329 \times 28870194250662203210437116612769$

$5^{88} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 23 \times 67 \times 89 \times 313 \times 5281 \times 12207031 \times 1030330938209 \times 90804183483718873593 75390001$

$5^{89} - 1 = 2^2 \times 179 \times 9807089 \times 14597959 \times 834019001 \times 8157179360521 \times 231669654363683130095909$

$5^{90} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 61 \times 71 \times 181 \times 521 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 5167 \times 7621 \times 169831 \times 297315901 \times 60081451169922001$

$5^{91} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 305175781 \times 96806477905685890863555 59 \times 17499733663152976533452519$

$5^{92} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 47 \times 8971 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 546571335200077066054710 9750601$

$5^{93} - 1 = 2^2 \times 31^2 \times 1861 \times 148429 \times 878851 \times 625552508473588471 \times 17297481246323931002475041 0929$

$5^{94} - 1 = 2^3 \times 3 \times 2069 \times 15888756269 \times 3602372010909260861 \times 17763568394002504646778106689 4531$

$5^{95} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 191 \times 2851 \times 6271 \times 3981071 \times 4113691 \times 1245576402371959291 \times 11600321878916922053491$

$5^{96} - 1 = 2^7 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 97 \times 313 \times 601 \times 2593 \times 11489 \times 390001 \times 29423041 \times 152587500001 \times 240031591394168814433$

$5^{97} - 1 = 2^2 \times 389 \times 264811 \times 153159805660301568024613754993807288151489686913246436306439$

$5^{98} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 449 \times 19531 \times 49105547 \times 1866013003 \times 2481357870461 \times 22737658586353111267700203 1251$

$5^{99} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 199 \times 829 \times 143551 \times 1731511 \times 12207031 \times 386478495679 \times 22542470482159 \times 153560376376050799$

$5^{100} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 521 \times 1901 \times 9161 \times 239201 \times 9384251 \times 424256201 \times 50150933101 \times 89620825374601$

$5^{101} - 1 = 2^2 \times 5937018283241 \times 34344873113965898214738541 21 \times 48359315388774726502953690742 1$

$5^{102} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 103 \times 409 \times 3061 \times 8467 \times 90271 \times 317731 \times 528667 \times 41540861 \times 466344409 \times 60119016343 \times 654652168021$

$5^{103} - 1 = 2^2 \times 3709 \times 28429 \times 591178977131987383716039848 09 \times 39546955636451768643571562540114219$

$5^{104} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13^2 \times 53 \times 313 \times 5227 \times 38923 \times 51169 \times 305175781 \times 537181587281 \times 83181652304609 \times 129044008326199409$

$5^{105} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 181 \times 211 \times 379 \times 631 \times 1741 \times 4201 \times 19531 \times 519499 \times 1736701 \times 85280581 \times 119461537021 \times 21226783250214361$

$5^{106} - 1 = 2^3 \times 3 \times 107 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 28838378869 \times 27145365052629449 \times 59965900332130982242 3087$

$5^{107} - 1 = 2^2 \times 6421 \times 5486016363791 \times 35411885288978941 \times 172163150940018661 \times 717433171088016374418821$

$5^{108} - 1 = 2^4 \times 3^4 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 601 \times 829 \times 4159 \times 5167 \times 31051 \times 6597973 \times 16018507 \times 14551915228363037109375001$

$5^{109} - 1 = 2^2 \times 1091 \times 1007161 \times 1528399 \times 22935598924042944006923990129796888503015463834008904230759 69$

$5^{110} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11^2 \times 23 \times 67 \times 71 \times 521 \times 5281 \times 103511 \times 511831 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 109104448554039962461034968 81$

$5^{111} - 1 = 2^2 \times 31 \times 149 \times 3109 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 54928520946880307112306785731407655242899973469$

$5^{112} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 113 \times 313 \times 337 \times 449 \times 11489 \times 19531 \times 234750601 \times 2520917617 \times 59509429687890001 \times 37007700327977836913$

$5^{113} - 1 = 2^2 \times 2939 \times 6329 \times 129499 \times 308491 \times 304247586761 \times 2084303944451 \times 620216264269531 \times 8237123176890810696379$

$5^{114} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 191 \times 229 \times 761 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 75649382555448580095589 \times 11735415506748076408140121$

$5^{115} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 461 \times 691 \times 8971 \times 689081 \times 2855911 \times 29028071 \times 824480311 \times 17223586571 \times 332207361361 \times 100062970166640331$

$5^{116} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 59 \times 35671 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329 \times 13344026738283131495476342164553128756 01$

$5^{117} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 79 \times 829 \times 223963741 \times 305175781 \times 608459012088799 \times 937938782117311845318745554345005320717861$

$5^{118} - 1 = 2^3 \times 3 \times 827 \times 5242462229 \times 3237765225301 \times 2059647179472887 \times 21180247636732981 \times 2047572230657338751575051$

$5^{119} - 1 = 2^2 \times 239 \times 409 \times 1429 \times 4999 \times 19531 \times 466344409 \times 7497182681291140146079 \times 78886847769398010064323008949022657 1$

$5^{120} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 71 \times 181 \times 241 \times 313 \times 521 \times 601 \times 1741 \times 2281 \times 7621 \times 9161 \times 390001 \times 69566521 \times 632133361 \times 23320317172851318360001$

$5^{121} - 1 = 2^2 \times 12101 \times 486179 \times 12207031 \times 13094322377956920597215509541997540493466263550896158313340716530769$

$5^{122} - 1 = 2^3 \times 3 \times 367 \times 8419 \times 9029 \times 918585913061 \times 15571335384347 \times 14008364639128540436401 \times 14019417930717189883369925 9$

$5^{123} - 1 = 2^2 \times 31 \times 739 \times 960139 \times 1785961 \times 2238236249 \times 9025583299 \times 5079304643216687969 \times 58324746903860224282731808646 59$

$5^{124} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 1303 \times 1861 \times 21207101 \times 28086211607 \times 625552508473588471 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969$

$5^{125} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 3597751 \times 9384251 \times 28707251 \times 4032808198751 \times 767186663625251 \times 24687045214139234043375683501$

$5^{126} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7^2 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 379 \times 449 \times 829 \times 883 \times 5167 \times 7603 \times 19531 \times 280729 \times 406729 \times 519499 \times 2161279 \times 24132781 \times 1692416503 \times 23792163643711$

$5^{127} - 1 = 2^2 \times 14693679385278593849609206715278070972733319459651094018859396328480215743184089660644531$

$5^{128} - 1 = 2^9 \times 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 641 \times 769 \times 2593 \times 11489 \times 29423041 \times 75068993 \times 241931001601 \times 3666499598977 \times 96132956782643741951225664001$

$5^{129} - 1 = 2^2 \times 31 \times 18471511 \times 1644512641 \times 172827552198815888791 \times 43955934961951833386625799 \times 51349797354047205216257689$

$5^{130} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 131 \times 521 \times 5227 \times 18461 \times 38923 \times 305175781 \times 15188886343541 \times 1034150930241911 \times 15199221608544481 \times 20986207825565581$

$5^{131} - 1 = 2^2 \times 2621 \times 23928199 \times 34720241 \times 16815642611861 \times 25080566643341653267842952512497709031897599900179635412 4089$

$5^{132} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 23 \times 31 \times 67 \times 89 \times 199 \times 601 \times 1453 \times 5281 \times 595123 \times 12207031 \times 190771747 \times 386478495679 \times 1030330938209 \times 65093871834174049247849 17$

$5^{133} - 1 = 2^2 \times 191 \times 6271 \times 9311 \times 19531 \times 65171 \times 281429 \times 3981071 \times 3257947519 \times 152317058321 \times 29090007107767075239783794592001366542871$

$5^{134} - 1 = 2^3 \times 3 \times 269 \times 1609 \times 26399 \times 2454335007529 \times 604088623657497125653141 \times 11293772630057337854244300009061892827351888021$

$5^{135} - 1 = 2^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 71 \times 109 \times 181 \times 271 \times 541 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 4159 \times 11071 \times 31051 \times 169831 \times 297315901 \times 13123156944497486883 31 \times 26941244373060650224561$

$5^{136} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 137 \times 313 \times 409 \times 1973 \times 3061 \times 20129 \times 45289 \times 623017 \times 41540861 \times 466344409 \times 12447002677 \times 938894988049 \times 1361753880209 \times 4959636586609$

$$5^{137} - 1 = 2^2 \times 20551 \times 603349 \times 48102071 \times 121719631478506669 \times 7851027307722624763151 \times 251755028858658462627642052961230751431$$

$$5^{138} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 47 \times 139 \times 6211 \times 8971 \times 66163549 \times 253592389 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709 \times 42272797713043 \times 403316413944121$$

$$5^{139} - 1 = 2^2 \times 21521602057721 \times 67894415460247697414626011111 \times 24550591546653776667941845268908441565415743319193209001$$

$$5^{140} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 41 \times 71 \times 211 \times 281 \times 449 \times 521 \times 631 \times 4201 \times 9161 \times 19531 \times 15216601 \times 85280581 \times 234750601 \times 4698932281 \times 131488321957202995038960186485 21$$

$$5^{141} - 1 = 2^2 \times 31 \times 17763568394002504646778106689453 1 \times 162861606239176630794679445735801257268899315667729223928143901 21$$

$$5^{142} - 1 = 2^3 \times 3 \times 569 \times 4261 \times 5747338499820296170481 \times 28823103871383841344228 1 \times 18607929421228039083223235329869111644362732899$$

$$5^{143} - 1 = 2^2 \times 12207031 \times 305175781 \times 24615836446631 \times 53130566763791958299 \times 460183952753824357170225842292658707895690816315909$$

$$5^{144} - 1 = 2^6 \times 3^3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 73 \times 313 \times 601 \times 829 \times 1297 \times 5167 \times 11489 \times 390001 \times 543097 \times 6597973 \times 1503418321 \times 152587500001 \times 27391778556673098456059958076 33$$

$$5^{145} - 1 = 2^2 \times 11 \times 59 \times 71 \times 35671 \times 1461311 \times 22125996444329 \times 215836511398151137155835856766523 1 \times 48865450035521808133631105154375962808 1$$

$$5^{146} - 1 = 2^3 \times 3 \times 4853479 \times 5729041 \times 63554310563 \times 777612767772190289 \times 3570677866897550288203 \times 95195241517703499147262005767140272 79$$

$$5^{147} - 1 = 2^2 \times 31 \times 379 \times 19531 \times 519499 \times 24556351 \times 5071357999 \times 2035895040229 \times 203906616815994386234329833781 \times 22737658586353111267700203125 1$$

$$5^{148} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 149 \times 9103 \times 9769 \times 40849 \times 29010221 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 45920153384867 \times 51024109509618375793073336391882091797612 1$$

$$5^{149} - 1 = 2^2 \times 3503246160812042677309323958224790328200654854691289429392670709724477067146515037165954709053039550781$$

$$5^{150} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 61 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 521 \times 1741 \times 1901 \times 3301 \times 7621 \times 118801 \times 1989151 \times 9384251 \times 20775901 \times 24665701 \times 49892851 \times 149439601 \times 183794551 \times 50150933101$$

$$5^{151} - 1 = 2^2 \times 1175989 \times 2237519 \times 389439261961 \times 12799319666401 \times 2843809592323334251225153490677489 \times 2348083506831955882031554034586272 9$$

$$5^{152} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 191 \times 313 \times 457 \times 761 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 4885168129 \times 2864226125209369 \times 21363981507860375753 \times 2165447220254073212690507728 1$$

$$5^{153} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 409 \times 829 \times 4591 \times 90271 \times 317731 \times 26481241 \times 466344409 \times 654652168021 \times 360143672909416579 \times 28596369159272276742108856560185521594 9$$

$$5^{154} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23 \times 29 \times 67 \times 449 \times 5281 \times 19531 \times 12207031 \times 527093491 \times 20828886541 \times 8090594434231 \times 1627150524266912337 01 \times 49970061516036179615325895945741$$

$$5^{155} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 311 \times 1861 \times 11161 \times 257611 \times 5624951 \times 31473312961 \times 625552508473588471 \times 21783999170235219053011 \times 17458333585276786537902500245212 1$$

$$5^{156} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13^2 \times 31 \times 53 \times 79 \times 157 \times 601 \times 3121 \times 5227 \times 38923 \times 8684521 \times 305175781 \times 4056854881 \times 22735632934561 \times 83181652304609 \times 608459012088799 \times 667929705480493$$

$$5^{157} - 1 = 2^2 \times 32029 \times 5129819 \times 2107089779 \times 8616314452100494153901371725720169 \times 458754869975567696974233179960207487790542276610226088 1$$

$$5^{158} - 1 = 2^3 \times 3 \times 18251687 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 205367807127911 \times 58523123221688392679 \times 344120456368919234899 \times 37399095525167136010188229$$

$$5^{159} - 1 = 2^2 \times 31 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 1775305720077559 \times 27145365052629449 \times 22396781515467324777193393098625123280083931090371318185 19$$

$$5^{160} - 1 = 2^7 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 41 \times 71 \times 241 \times 313 \times 521 \times 2593 \times 9161 \times 11489 \times 25601 \times 29423041 \times 131349761 \times 632133361 \times 167597261761 \times 909456847814334401 \times 24625444126052524088217281$$

$$5^{161} - 1 = 2^2 \times 8971 \times 19531 \times 332207361361 \times 14693867466782169893979014054489017785563427054338905964707192219945427108551073071899382812 1$$

$$5^{162} - 1 = 2^3 \times 3^5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 829 \times 1783 \times 4159 \times 4861 \times 5023 \times 5167 \times 31051 \times 16018507 \times 20660672713801362122247012334 63 \times 11419697846380955982026777206637491$$

$$5^{163} - 1 = 2^2 \times 4599209 \times 40100609 \times 675775181 \times 6582151087844246659 \times 10255639958382857444701113345505 9$$

$$5^{164} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 83 \times 43543 \times 193357 \times 221401 \times 6355001 \times 2238236249 \times 1148205782281 \times 9472026608675509 \times 5079304643216687969 \times 56373078952722628530598981268453$$

$$5^{165} - 1 = 2^2 \times 11^2 \times 31 \times 71 \times 181 \times 199 \times 331 \times 1741 \times 2311 \times 103511 \times 511831 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 386478495679 \times 98671651156352671809261 31 \times 13585095374919980427914311$$

$5^{166} - 1 = 2^3 \times 3 \times 167 \times 20515111 \times 143118570670186896238374 1 \times 40296661088405856862966 27 \times 88040095945103834627376781$
$\times 256078770284163976747473091396 9$

$5^{167} - 1 = 2^2 \times 18371 \times 53441$
$\times 13612044476576654921515277897664422326662968706788356104037332692980917810792481084197983245290069068038572 1$

$5^{168} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 313 \times 379 \times 449 \times 601 \times 2521 \times 6553 \times 7603 \times 19531 \times 90217 \times 390001$
$\times 519499 \times 234750601 \times 24587411156281 \times 59509429687890001 \times 60190225850355906586680 01$

$5^{169} - 1 = 2^2 \times 13859 \times 305175781 \times 78464682670598028303937208527689972 1$
$\times 10067335901765297228504234600727488967589607275738012299702128004345 59$

$5^{170} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 409 \times 521 \times 1531 \times 3061 \times 41540861 \times 75752681 \times 247515241 \times 466344409 \times 504156421$
$\times 34563155350221618511 \times 68795069664507129341 \times 8198241112969626815581$

$5^{171} - 1 = 2^2 \times 19^2 \times 31 \times 191 \times 829 \times 6271 \times 3981071 \times 1173541550674807640814 0121$
$\times 160886188043803054530871719304783265100827282810075925369403839312088 918579$

$5^{172} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 173 \times 1549 \times 9547 \times 1644512641 \times 7866608083 \times 1628744948329 \times 2171388367013$
$\times 172827552198815888791 \times 13233155474316354191628436487846050493311 8649$

$5^{173} - 1 = 2^2 \times 1039 \times 3461 \times 1708272343265311$
$\times 33991983102018763096034795719942109934243438662912992480772489954817190507925411462719221234274 7249$

$5^{174} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 59 \times 349 \times 5569 \times 6961 \times 35671 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329 \times 210390487070809$
$\times 22500358133965991972941 \times 28870194250662203210437116612769$

$5^{175} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 101 \times 211 \times 251 \times 401 \times 631 \times 4201 \times 12601 \times 19531 \times 28001 \times 50051 \times 200201 \times 8894201 \times 9384251$
$\times 22661801 \times 85280581 \times 1657309151 \times 38105263380318401 \times 16711449148651875290388 101$

$5^{176} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 67 \times 89 \times 313 \times 5281 \times 11489 \times 13729 \times 929281 \times 12207031 \times 1030330938209$
$\times 712251595679513179238 09 \times 910290146064061864657 61 \times 90804183483718873593753900 01$

$5^{177} - 1 = 2^2 \times 31 \times 198241 \times 21180247636732981 \times 2047572230657338751575051 \times 340863370420651571324835367261$
$\times 14365640833437852408745701299256005364862514221$

$5^{178} - 1 = 2^3 \times 3 \times 179 \times 9807089 \times 14597959 \times 834019001 \times 8157179360521 \times 39387996609449861 \times 56522267529181963$
$\times 231669654363683130095909 \times 12094715786677995586454978647$

$5^{179} - 1 = 2^2 \times 359 \times 3581 \times 75539 \times 17315029 \times 100894073362387242965129$
$\times 19231444446221372881081816051113830415261062958941856674796945295050044240871996 0811$

$5^{180} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 71 \times 181 \times 521 \times 601 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 2281 \times 5167 \times 7621 \times 9161$
$\times 169831 \times 6597973 \times 20478961 \times 69566521 \times 297315901 \times 6794091374761 \times 25535754811081 \times 60081451169922001$

$5^{181} - 1 = 2^2 \times P_{126}$

$5^{182} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 449 \times 5227 \times 19531 \times 38923 \times 305175781 \times 15887476811320661 \times 96806477905685890863555 59$
$\times 17499733663152976533452519 \times 15994146485373751289418997754783021$

$5^{183} - 1 = 2^2 \times 31 \times 8419 \times 38431 \times 918585913061 \times 14019417930717189883369925 9$
$\times 15786910611608572151933615919570920019287733311030065854227025502988497719030 991$

$5^{184} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 47 \times 313 \times 8971 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 150220315444217$
$\times 54657133520007706605471097506 01 \times 21475208849146221059199558182862886119214461 4553$

$5^{185} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 149 \times 2591 \times 30810641 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 21829321837586441$
$\times 71556099311358178783732686 1 \times 28777599166877704189454473512597567684018827 891$

$5^{186} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31^2 \times 1303 \times 1861 \times 148429 \times 878851 \times 21207101 \times 258065887 \times 28086211607 \times 75005167927$
$\times 625552508473588471 \times 53345671490722200466369 \times 17297481246323931002475041 0929$

$5^{187} - 1 = 2^2 \times 409 \times 4200769 \times 12207031 \times 466344409 \times 12023380402805105241346325410979245161366 61$
$\times 10837654493072402096070182282951097067069420477030893608791582 69$

$5^{188} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 2069 \times 5077 \times 12409 \times 15888756269 \times 329573417220613 \times 3602372010909260861$
$\times 17763568394002504646778106689453 1 \times 93521386450023120865260331642997347124 6089$

$5^{189} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 109 \times 271 \times 379 \times 829 \times 4159 \times 19531 \times 31051 \times 280729 \times 519499 \times 2161279 \times 23792163643711$
$\times 305921358183421 \times 10072805480453583986931919773741297628474934622266057811 409981$

$5^{190} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 191 \times 521 \times 761 \times 2851 \times 4561 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 4113691 \times 1245576402371959291$
$\times 11600321878916922053491 \times 17976343678423973404218 1 \times 30982836236118884506974 1$

$5^{191} - 1 = 2^2 \times 112691 \times 60426671 \times P_{121}$

$5^{192} - 1 = 2^8 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 97 \times 193 \times 313 \times 601 \times 641 \times 2593 \times 11489 \times 390001 \times 29423041 \times 75068993$
$\times 152587500001 \times 241931001601 \times 5207826497153857 \times 240031591394168814433 \times 53934475733615192620666 5601$

$5^{193} - 1 = 2^2 \times 749154725101 \times 40687538356109192262324 1829$
$\times 65330789592975635703206954117727009564228490940686098222867448241807800119097337274858018225 0689$

$5^{194} - 1 = 2^3 \times 3 \times 389 \times 29683 \times 261707 \times 264811 \times 547663 \times 90130760102421063383 \times 27430239803369083066006288929529$
$\times 15315980566030156802461375499380728815148968691324643630643 9$

$$5^{195} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 79 \times 131 \times 181 \times 1741 \times 14821 \times 305175781 \times 933692761 \times 608459012088799 \times 1034150930241911 \times 20986207825565581 \times 1313970011689899920375136 1 \times 860470829494275360892028027 41$$

$$5^{196} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 29 \times 197 \times 449 \times 19531 \times 49105547 \times 234750601 \times 1866013003 \times 2481357870461 \times 164204573839769 \times 74535675530760254357 \times 21441970593484574539001 \times 22737658586353111267700203125 1$$

$$5^{197} - 1 = 2^2 \times 470323176131 \times 362204827770839 \times 730600976247394424186287179916007406731365107091939767543519557253021863903691190053568311733456440015345138409$$

$$5^{198} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 19 \times 23 \times 31 \times 67 \times 199 \times 829 \times 5167 \times 5281 \times 143551 \times 595123 \times 1731511 \times 12207031 \times 190771747 \times 386478495679 \times 22542470482159 \times 153560376376050799 \times 87430018425061643926798552322769140429700 1$$

$$5^{199} - 1 = 2^2 \times 53731 \times P_{134}$$

$$5^{200} - 1 = 2^5 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 101 \times 241 \times 251 \times 313 \times 401 \times 521 \times 1901 \times 4001 \times 9161 \times 132001 \times 239201 \times 776401 \times 9384251 \times 424256201 \times 632133361 \times 50150933101 \times 89620825374601 \times 201729070811027930976007420652223887947601$$

$$5^{201} - 1 = 2^2 \times 31 \times 269 \times 1609 \times 26399 \times 2454335007529 \times 604088623657497125653141 \times 1248228732195063112609361470351 \times 11866556519355359954897307170718063225934069337985590750092527 1$$

$$5^{202} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5937018283241 \times 34344873113965898214738541 21 \times 48359315388774726502953690742 1 \times 65738408768417650450977380440232185806100536259085250397523244222005 21$$

$$5^{203} - 1 = 2^2 \times 59 \times 19531 \times 35671 \times 493291 \times 22125996444329 \times 49786550629101170670969991331 \times 87064486819666479843747104008468439799833178785540640745527207359839365132550816680 1$$

$$5^{204} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 103 \times 409 \times 601 \times 1973 \times 3061 \times 6733 \times 8467 \times 20129 \times 45289 \times 90271 \times 317731 \times 528667 \times 4613053 \times 19724557 \times 34288117 \times 41540861 \times 466344409 \times 12447002677 \times 60119016343 \times 654652168021 \times 26837241260899651321$$

$$5^{205} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 15991 \times 2238236249 \times 1256950067521 \times 5079304643216687969 \times 935306648511999973228483581908502740823 1 \times 29126077906797054524253118878873401242767428008603378081$$

$$5^{206} - 1 = 2^3 \times 3 \times 3709 \times 28429 \times 59117897713198738371603984809 \times 39546955636451768643571562540114219 \times 16434602192104412612744345110058046451525134064771312599380811055501302 1$$

$$5^{207} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 139 \times 829 \times 6211 \times 8971 \times 10047916621 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709 \times 18133283200612459389452401756767476520342710009526710760461219593942056686456982781$$

$$5^{208} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13^2 \times 17 \times 53 \times 313 \times 5227 \times 11489 \times 38923 \times 51169 \times 247161617 \times 305175781 \times 825256433 \times 2220784177 \times 537181587281 \times 31308249137777 \times 83181652304609 \times 129044008326199409 \times 889988147002015336570560929$$

$$5^{209} - 1 = 2^2 \times 191 \times 419 \times 6271 \times 56431 \times 3981071 \times 12207031 \times 22077963297690156110122595623297583216190476696803907377343492337000542711435241254425456657076461909793693026506147389$$

$$5^{210} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 43 \times 61 \times 71 \times 127 \times 181 \times 211 \times 379 \times 421 \times 449 \times 521 \times 631 \times 1741 \times 4201 \times 7603 \times 7621 \times 19531 \times 519499 \times 1736701 \times 5236141 \times 15216601 \times 85280581 \times 4698932281 \times 119461537021 \times 21226783250214361 \times 13542242189685675732705 61$$

$$5^{211} - 1 = 2^2 \times 5594292675731 \times 37973612258438259769 \times 2047676978710884689089 \times 144115393066310961947385445876092809 \times 12117471589560986330527567615247238634978313717528365907029$$

$$5^{212} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 107 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 28838378869 \times 27145365052629449 \times 8871726015923707071209 \times 59965900332130982242308 7 \times 53436621282360617188187499330054421918977210418208 9$$

$$5^{213} - 1 = 2^2 \times 31 \times 569 \times 156309592445437909 \times 18607929421228039083223235329869111644362732899 \times 37016324282165384586357076391466081045866502365928259412656884252668633590878166 9$$

$$5^{214} - 1 = 2^3 \times 3 \times 643 \times 6421 \times 5486016363791 \times 35411885288978941 \times 172163150940018661 \times 717433171088016374418821 \times 15974535567753122679572652711953777655059422691262939929413696593605464 7$$

$$5^{215} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 431 \times 1291 \times 144982241 \times 1644512641 \times 1273316896028212631 \times 172827552198815888791 \times 14767232319343665472963390347 41 \times 14100541201973609621116340293054216571892383095715084191$$

$$5^{216} - 1 = 2^5 \times 3^4 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 271 \times 313 \times 487 \times 601 \times 829 \times 4159 \times 5167 \times 31051 \times 73009 \times 390001 \times 543097 \times 1853281 \times 3314953 \times 6597973 \times 16018507 \times 1503418321 \times 36280398313 \times 13012873776055827785521 \times 14551915228363037109375001$$

$$5^{217} - 1 = 2^2 \times 1861 \times 8681 \times 19531 \times 1828916514769 \times 625552508473588471 \times 3288006661366999788645206211846804711894166008364359505266723621102025123038773675562219160439043091114265228 9$$

$$5^{218} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1091 \times 19403 \times 1007161 \times 1528399 \times 4046322895447485867367 \times 32707684672709516281678338357373622217207225350621 \times 22935598924042944006923990129796888503015463834008904230759 69$$

$$5^{219} - 1 = 2^2 \times 31 \times 439 \times 429241 \times 2183431 \times 4853479 \times 5729041 \times 23970175732091138981799679270 9 \times 95195241517703499147262005767140272 79 \times 36667603876061506254807428501670604344076133736079181250 1$$

$$5^{220} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 41 \times 67 \times 71 \times 89 \times 521 \times 5281 \times 9161 \times 103511 \times 245521 \times 511831 \times 1458601 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 1030330938209 \times 2802204291103029121 \times 85725237432926769781584361 \times 10910444855403996246103496881$$

$$5^{221} - 1 = 2^2 \times 409 \times 351391 \times 305175781 \times 466344409 \times 231452141519 \times 183276094190104631834639 \times 14360035895500794034179851916128894333180112495954120723086877446689864001520990199500692430959$$

$$5^{222} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 149 \times 223 \times 3109 \times 5107 \times 9103 \times 668221 \times 13844587 \times 29010221 \times 107903101 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 45920153384867 \times 221746234901611997486023 \times 549285209468803071123067857314076552428999734695$$

$$5^{223} - 1 = 2^2 \times 355909 \times P_{150}$$

$$5^{224} - 1 = 2^7 \times 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 113 \times 313 \times 337 \times 449 \times 2593 \times 11489 \times 19531 \times 271489 \times 1149569 \times 10922689 \times 29423041 \times 234750601 \times 2520917617 \times 59509429687890001 \times 465314420407473281 \times 37007700327977836913 \times 795714101347110652744081472332 9$$

$$5^{225} - 1 = 2^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 3301 \times 169831 \times 1274851 \times 1989151 \times 9384251 \times 49892851 \times 183794551 \times 297315901 \times 1086749551 \times 1390332823651 \times 489346511141264975761501 \times 79813498839485012258620126239045 1$$

$$5^{226} - 1 = 2^3 \times 3 \times 227 \times 2939 \times 6329 \times 129499 \times 308491 \times 1387189 \times 12249784663 \times 304247586761 \times 2084303944451 \times 620216264269531 \times 8237123176890810696379 \times 41607276760714062650422821636273897497373962524542242347358488 9$$

$$5^{227} - 1 = 2^2 \times 863773591 \times 17408515139 \times 107857890714179 \times 154907695140797990849 \times 239976686263858506551 \times 16831369699997499687405534401 \times 1142236187844477120953644749744807644225133252270902324 39$$

$$5^{228} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 191 \times 229 \times 601 \times 761 \times 6271 \times 19609 \times 22573 \times 213029 \times 3981071 \times 53590717 \times 4885168129 \times 2108505761893 \times 2864226125209369 \times 75649382555448580095589 \times 11735415506748076408140121 \times 86336058161143199543775877$$

$$5^{229} - 1 = 2^2 \times 2749 \times 53129 \times 63785116081353654247759 \times 25703365361608909110896940589 \times 12101947939303673324813381857141044766729906970667251641650660796379874056373395515095101692007273411$$

$$5^{230} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 47 \times 71 \times 461 \times 521 \times 691 \times 8971 \times 73141 \times 689081 \times 2855911 \times 29028071 \times 824480311 \times 17223586571 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 100062970166640331 \times 52995840190087188953270566801358938715238435286688832414 1$$

$$5^{231} - 1 = 2^2 \times 31 \times 199 \times 379 \times 19531 \times 519499 \times 12207031 \times 527093491 \times 13920748381 \times 386478495679 \times 8090594434231 \times 162715052426691233701 \times 26785955752920989772240631938661 9 \times 25017672723586211750471871534552583954207 9$$

$$5^{232} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 59 \times 233 \times 313 \times 929 \times 33409 \times 35671 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329 \times 397823386118610689 \times 1547355341777494553 \times 43194722681479305396544899177888 1 \times 13344026738283131495476342164555128756 01$$

$$5^{233} - 1 = 2^2 \times 1318781 \times 412500871 \times 208771951788632309319091684496790985222571 \times 12289370619678465109871805202474551549678327869450 9 \times 12976323810279196582000244722832550619434796629394626902 9$$

$$5^{234} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 79 \times 829 \times 3121 \times 5167 \times 5227 \times 38923 \times 40483 \times 223963741 \times 305175781 \times 43236180703 \times 22735632934561 \times 608459012088799 \times 12194966458958448803194745863125099 49 \times 93793878211731184531874555434500532071786 1$$

$$5^{235} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 941 \times 4231 \times 20885861 \times 68308861 \times 96766610646500911 \times 17763568394002504646778106689453 1 \times 11913230480296324903863858217053922324756 1 \times 49841675307961976232728353800453404889137125270 61$$

$$5^{236} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 827 \times 5242462229 \times 3237765225301 \times 2059647179472887 \times 21180247636732981 \times 2047572230657338751575051 \times 11574098223480984693846021289572880520060707020525169442547709107972108400785006 01$$

$$5^{237} - 1 = 2^2 \times 31 \times 12799 \times 657439 \times 205367807127911 \times 58523123221688392679 \times 344120456368919234899 \times 4472986177191142850376 49 \times 23456863076773715163413883715539611340581195468538385022919593678861026860089$$

$$5^{238} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 239 \times 409 \times 449 \times 1429 \times 2381 \times 3061 \times 4999 \times 19531 \times 25229 \times 4172141 \times 41540861 \times 466344409 \times 7497182681291140146079 \times 7888684776939801006432300894902265 71 \times 60433492605929799024858062086345509864222351309382109$$

$$5^{239} - 1 = 2^2 \times 479 \times 40093613041379 \times P_{151}$$

$$5^{240} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 71 \times 181 \times 241 \times 313 \times 521 \times 601 \times 1741 \times 2281 \times 7621 \times 9161 \times 11489 \times 25601 \times 390001 \times 69566521 \times 632133361 \times 2172116161 \times 152587500001 \times 909456847814334401 \times 23320317172851318360001 \times 24957342694414628470435271031589344 1$$

$$5^{241} - 1 = 2^2 \times 79531 \times 578401 \times 882061 \times 464913101 \times 12833842794968338391624211 1 \times 23296571833941039118079506609079 \times 10549293440302074298366047859952 21 \times 11890580692401906619384191134004411847026907908776759$$

$$5^{242} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 12101 \times 486179 \times 12207031 \times 374499841 \times 304639362281 \times 11449313571047243 \times 46007156861621287 21 \times 12819112747383653095727 \times 13094322377956920597215509541997540493466263550896158313340716530769$$

$$5^{243} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 109 \times 271 \times 829 \times 1459 \times 4159 \times 4861 \times 31051 \times 14001661 \times 11419697846380955982026777206637491 \times 83734773900502766524334232542942233857590216047941388504201322092708416778694183996018159704964195478 49$$

$$5^{244} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 367 \times 733 \times 8419 \times 9029 \times 61001 \times 19811275733 \times 918585913061 \times 15571335384347 \times 26933356951273517 \times 14008364639128540436401 \times 14019417930717189883369925 9 \times 30319589876521738837586350091111278644198569144567 7$$

$$5^{245} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 211 \times 491 \times 631 \times 4201 \times 8821 \times 10781 \times 19531 \times 85280581 \times 16650328910366149531471 \times 22737658586353111267700203125 1 \times 31298902468147274207204194 35859388893 1 \times 10983604426915114963244350519735737197212991069 11$$

$$5^{246} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 83 \times 739 \times 43543 \times 221401 \times 960139 \times 1785961 \times 2238236249 \times 9025583299 \times 9472026608675509 \times 5079304643216687969 \times 30970420211207224741561 \times 583247469038602242827318086465 9 \times 3179610795566616049227976098726121$$

$$5^{247} - 1 = 2^2 \times 191 \times 6271 \times 29641 \times 3981071 \times 305175781 \times 893134065430622331883159985777080426121 \times 732646079981887983766207482536104821907 69 \times 391658167856613079596863036842849972436537630858502369522682785716 9$$

$$5^{248} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 313 \times 1303 \times 1861 \times 21207101 \times 28086211607 \times 625552508473588471 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969 \times 751114601164400963558298106851275193494354988352771579238818981647550964507812890001$$

$$5^{249} - 1 = 2^2 \times 31 \times 499 \times 12451 \times 169321 \times 20515111 \times 64613577662440706821 \times 486307761332920261532701 \times 1431185706701868962383741 \times 8804009594510383462737678 1 \times 104329813967341854028495594566831365599906075380454045137769$$

$$5^{250} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 521 \times 1901 \times 3001 \times 3597751 \times 9384251 \times 28707251 \times 50150933101 \times 4032808198751 \times 767186663625251 \times 51204738027593108331001 \times 2468704521413923404337568350 1 \times 513362675398634875767988688662963500327910 01$$

$$5^{251} - 1 = 2^2 \times 8325671 \times 31005529 \times P_{161}$$

$$5^{252} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 127 \times 379 \times 449 \times 601 \times 829 \times 883 \times 2521 \times 5167 \times 7603 \times 19531 \times 280729 \times 406729 \times 519499 \times 2161279 \times 6597973 \times 24132781 \times 234750601 \times 1692416503 \times 4661402165281 \times 23792163643711 \times 24587411156281 \times 147053007410401 \times 308942475257273345172721$$

$$5^{253} - 1 = 2^2 \times 8971 \times 12207031 \times 215556321311 \times 332207361361 \times 458660588776940625714888890042358 1 \times 754587411657551639383544061439321604851709680 91 \times 6363985866152416007670732776054200793494463656010753080179804 1$$

$$5^{254} - 1 = 2^3 \times 3 \times 509 \times 2287 \times 2735581 \times 30761377168654005128176305902221749471821950524720860653219369958662318460 27 \times 1469367938527859384960920671527807097273331945965109401885939632848021574318408966064453 1$$

$$5^{255} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 181 \times 409 \times 1021 \times 1531 \times 1741 \times 90271 \times 236641 \times 317731 \times 466344409 \times 654652168021 \times 782302186051 \times 38385602257801 \times 263420722813531 \times 1445377105917001 \times 34563155350221618511 \times 8198241112969626815581 \times 131872274978634754198635541$$

$$5^{256} - 1 = 2^{10} \times 3 \times 13 \times 17 \times 257 \times 313 \times 641 \times 769 \times 2593 \times 11489 \times 29423041 \times 75068993 \times 241931001601 \times 3666499598977 \times 23653200983830003298459393 \times 96132956782643741951225664001 \times 24171717725330873572798545219226642215966994254472458802413313$$

$$5^{257} - 1 = 2^2 \times 10081392432072125477404185330039079 \times P_{146}$$

$$5^{258} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 1549 \times 9547 \times 18471511 \times 327845761 \times 558801427 \times 1420986601 \times 1644512641 \times 7866608083 \times 1628744948329 \times 172827552198815888791 \times 4395593496195183338662579 9 \times 5134979735404720521625768 9 \times 2364198928537001269197677914805 23$$

$$5^{259} - 1 = 2^2 \times 149 \times 19531 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 1483253451821989 \times 1233151243020553551664137 1 \times 4153218404264522211706584213263341425428462619226174109252834432384389740339929328190120172264458391359905371 59$$

$$5^{260} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 71 \times 131 \times 521 \times 5227 \times 9161 \times 18461 \times 38923 \times 87881 \times 14402441 \times 305175781 \times 15188886343541 \times 83181652304609 \times 1034150930241911 \times 15199221608544481 \times 20986207825565581 \times 10371047328004711415976187888122003157511900197790591281$$

$$5^{261} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 59 \times 829 \times 5569 \times 6961 \times 35671 \times 6717619 \times 81131329 \times 22125996444329 \times 42061074305650501822121511 1 \times 2887019425066220321043711661276 9 \times 1156613622900530898665497179286331711513876695939048994451582880583419351734 1$$

$$5^{262} - 1 = 2^3 \times 3 \times 263 \times 2621 \times 23928199 \times 34720241 \times 16815642611861 \times 2508056664334165326784295251249770903189759990017963541240 89 \times 2327895973586595983778391431444561307467255934672226555586089405652759148159710022282086 7$$

$$5^{263} - 1 = 2^2 \times 1523516701711 \times P_{172}$$

$$5^{264} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 23 \times 31 \times 67 \times 89 \times 199 \times 313 \times 601 \times 1453 \times 5281 \times 390001 \times 595123 \times 12207031 \times 190771747 \times 331660297 \times 386478495679 \times 1030330938209 \times 112835047682166217 \times 650938718341740492478491 7 \times 9080418348371887359375390001 \times 221389571093490629505048507604 9$$

$$5^{265} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 1061 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 488094322309591 \times 1335618937071191 \times 27145365052629449 \times 43347650492220877561107611 \times 266302833252225742242383118271114767507670 1 \times 24363901078314374844014017214956543420318917 1$$

$$5^{266} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 191 \times 449 \times 761 \times 2129 \times 6271 \times 9311 \times 19531 \times 19609 \times 65171 \times 213029 \times 281429 \times 354047 \times 3981071 \times 3257947519 \times 152317058321 \times 29090007107767075239783794592001366542871 \times 490568406258272088017227528002571169621694528108870182255253309888 7$$

$$5^{267} - 1 = 2^2 \times 31 \times 179 \times 1069 \times 1133149 \times 1652731 \times 9807089 \times 14597959 \times 834019001 \times 8157179360521 \times 18484574880511 \times 369718501929859 \times 231669654363683130095909 \times 923588006049379371301249085090036390 71 \times 6663052632365289224249596431616770733708 09$$

$5^{268} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 269 \times 1609 \times 20369 \times 26399 \times 2454335007529$
$\times 604088623657497125653141 \times 1129377263005733785424430000906189282735188802 1$
$\times 867036788162169620124638326439573933801961942760108098070137001674880648146509971591712 9$

$5^{269} - 1 = 2^2 \times 3229 \times 4016171 \times 32785719659723694619 \times P_{158}$

$5^{270} - 1 = 2^3 \times 3^4 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 61 \times 71 \times 109 \times 163 \times 181 \times 271 \times 487 \times 521 \times 541 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 4159$
$\times 5167 \times 7621 \times 11071 \times 31051 \times 164701 \times 169831 \times 16018507 \times 297315901 \times 31472682400981 \times 182517282870121$
$\times 60081451169922001 \times 223823944168266601 \times 1312315694449748688331 \times 26941244373060650224561$

$5^{271} - 1 = 2^2 \times 64993931 \times 12987902099 \times P_{171}$

$5^{272} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17^2 \times 137 \times 313 \times 409 \times 1973 \times 3061 \times 11489 \times 20129 \times 45289 \times 623017 \times 999329$
$\times 41540861 \times 466344409 \times 12447002677 \times 938894988049 \times 1361753880209 \times 4959636586609$
$\times 17298244498006001776733260622470717119751907722059351560259725074404263356882341457$

$5^{273} - 1 = 2^2 \times 31 \times 79 \times 379 \times 19531 \times 519499 \times 305175781 \times 608459012088799 \times 96806477905685890863555 59$
$\times 17499733663152976533452519 \times 37690936915506637991958222422521837 71$
$\times 14752302766686584712004868631364064658947741381468911613438433381 1$

$5^{274} - 1 = 2^3 \times 3 \times 823 \times 2741 \times 20551 \times 22469 \times 603349 \times 48102071 \times 121719631478506669$
$\times 7642530702770043710321 \times 7851027307722624763151 \times 6156263076141121878705356 9$
$\times 4011366712134698762723279325243498287 \times 2517550288586584626276420529612307514 31$

$5^{275} - 1 = 2^2 \times 11^2 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 103511 \times 233201 \times 511831 \times 9384251 \times 12207031 \times 65628751$
$\times 190295821 \times 1234133939501 \times 354655233566701 \times 23785874550224051 \times 29881163609373451$
$\times 43877290026688801 \times 263235486450437228201 \times 74244097395602258857646710053170733601$

$5^{276} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 47 \times 139 \times 277 \times 601 \times 6211 \times 8971 \times 66163549 \times 70942489 \times 253592389$
$\times 22600337281 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709 \times 42272797713043 \times 66988220431117$
$\times 403316413944121 \times 1129448349501082362870332521 \times 5465713352000770660547109750601$

$5^{277} - 1 = 2^2 \times 37095841 \times 14075563135476669013895019180975816431 \times P_{149}$

$5^{278} - 1 = 2^3 \times 3 \times 21521602057721 \times 172694671812043 \times 417786018853823 \times 2459716746919477501 \times 67894415460247697414626011 11$
$\times 13476012762896826693076454784079583396699156093189 \times 24550591546653776667941845268908441565415743319193209001$

$5^{279} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31^2 \times 829 \times 1861 \times 148429 \times 878851 \times 247114592858611 \times 625552508473588471 \times 17297481246323931002475041092 9$
$\times 26194751477862432216824415647658340850318941768558681697791525149050837816064533026693717391512835603903558754 91$

$5^{280} - 1 = 2^5 \times 3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 41 \times 71 \times 211 \times 241 \times 281 \times 313 \times 449 \times 521 \times 631 \times 4201 \times 9161 \times 19531 \times 15216601$
$\times 85280581 \times 234750601 \times 632133361 \times 4698932281 \times 59509429687890001 \times 51484560302566198864404880 1$
$\times 13148832195720299503896018648521 \times 24554874798220986864643786538129965751201$

$5^{281} - 1 = 2^2 \times 631100202961413821 \times P_{179}$

$5^{282} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 283 \times 1129 \times 2069 \times 15888756269 \times 24048335089 \times 37516308093487$
$\times 3602372010909260861 \times 17763568394002504646778106689453 1 \times 83401839008933340130657770875911981$
$\times 16286160623917663079467944573580125726889931566772922392814390121$

$5^{283} - 1 = 2^2 \times 1699 \times 451669 \times 113334709 \times 416742821994932569 \times 33926661157694104397239$
$\times 1503555624642039390353881 \times 87175852535178949661542844131954200314854559$
$\times 9980439963766419155720604259927268667421338156316977178671036630602515901$

$5^{284} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 569 \times 853 \times 4261 \times 72497533 \times 8367932201 \times 200771218157$
$\times 554474665573 \times 1095832589179957 \times 5747338499820296170481 \times 288231038713838413442281$
$\times 10928221322658064610359890149344296102 37 \times 18607929421228039083223253529869111644362732899$

$5^{285} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 181 \times 191 \times 571 \times 1741 \times 2851 \times 6271 \times 30211 \times 3981071 \times 4113691$
$\times 260930841421 \times 1245576402371959291 \times 11600321878916922053491 \times 1173541550674807640814012 1$
$\times 92757923249442703145312616943985191 \times 13313298592524787082610799540890678773211503949 1$

$5^{286} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5227 \times 5281 \times 38923 \times 2010581 \times 12207031 \times 305175781 \times 2253938672701$
$\times 24615836446631 \times 567618483045329 \times 53130566763791958299 \times 3028704600213534236926361$
$\times 11587897416475392761707472 9 \times 46018395275382435717022584229265870789569081631590 9$

$5^{287} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 10690751 \times 203375089 \times 2238236249 \times 5079304643216687969 \times 1038891585945814650631 \times P_{132}$

$5^{288} - 1 = 2^7 \times 3^3 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 73 \times 97 \times 313 \times 601 \times 829 \times 1297 \times 2593 \times 5167 \times 11489$
$\times 390001 \times 543097 \times 6597973 \times 29423041 \times 1503418321 \times 152587500001 \times 240031591394168814433$
$\times 27391778556673098456059958076 33 \times 126217744835361888865876570445245761220576241612434387207031250000 01$

$5^{289} - 1 = 2^2 \times 409 \times 17341 \times 81053519 \times 466344409 \times 27605542907603789 \times 9027110169772242694759 \times P_{140}$

$5^{290} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 59 \times 71 \times 521 \times 35671 \times 1461311 \times 5096867 \times 98047293061 \times 3532907090761$
$\times 6090817323763 \times 17149742984461 \times 22125996444329 \times 215836511398151137155835856766523 1$
$\times 48865450035521808133631105154375962808 1 \times 38891736932123014886186212185640932947580 1$

$5^{291} - 1 = 2^2 \times 31 \times 389 \times 8731 \times 264811 \times 15247819 \times 65482996292971 \times 425798685220729$
$\times 153159805660301568024613754993807288151489686913246436306439$
$\times 34611033834995765790775485250424276896925218757932561338298955171420128420674899049543013420771$

$$5^{292} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 293 \times 4853479 \times 5729041 \times 27133517 \times 84128413 \times 63554310563 \times 777612767772190289 \times 3570677866897550288203 \times 772557938155429260697128053 \times 95195241517703499147262005767140279279 \times 834449039375063074990128710421582051197040616354596186 89$$

$$5^{293} - 1 = 2^2 \times 1759 \times 520369 \times 224108738217451 \times 889575883166865475601277 31 \times P_{155}$$

$$5^{294} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7^3 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 379 \times 449 \times 7603 \times 19531 \times 519499 \times 24556351 \times 49105547 \times 1866013003 \times 5071357999 \times 9887502829 \times 2035895040229 \times 2481357870461 \times 203906616815994386234329833781 \times 22737658586353111267700203125 1 \times 7469667363102313097848984703627878342561673094 67$$

$$5^{295} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 842521 \times 1448181445390051 \times 21180247636732981 \times 485704102682442915241 \times 2047572230657338751575051 \times 62648263435270270479649865943266 71 \times 5182962358557053389410706203841840469527 51 \times 6025698701303563400413011891379140996127056 91$$

$$5^{296} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 149 \times 313 \times 3257 \times 9103 \times 9769 \times 40849 \times 3542233 \times 29010221 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 10044059578457 \times 45920153384867 \times 5102410950961837579307333639 18820917976121 \times 3863510929006128731397775997106278623741777873312669722258159878450119598009 53$$

$$5^{297} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 109 \times 199 \times 271 \times 829 \times 4159 \times 31051 \times 143551 \times 1049599 \times 1731511 \times 12207031 \times 386478495679 \times 22542470482159 \times 153560376376050799 \times 1730583185128108939 \times 10136782996767640919540796607 9 \times 3543924987113810605145930002882747298117227864243768950135267181263023179$$

$$5^{298} - 1 = 2^3 \times 3 \times 85229 \times 4394309 \times 12703371381749 \times 1084802496290323 \times 8642038443814824641225197 61 \times 5236191793577226020199483374350559063$$

$$\times 3503246160812042677309323958224790328200654854691289429392670709724477706714651503716595470905303955078 1$$

$$5^{299} - 1 = 2^2 \times 599 \times 8971 \times 71761 \times 1076401 \times 305175781 \times 332207361361 \times 7752619982267966542535041531665354400879 \times 4483622187767180916663396803931609479674368941155912707479 \times 1678047419028334623649291231020241554165865621526275019872244239803788887 9$$

$$5^{300} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 41 \times 61 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 521 \times 601 \times 1741 \times 1901 \times 2281 \times 3301 \times 7621 \times 9161 \times 14401 \times 118801 \times 239201 \times 1989151 \times 9384251 \times 20775901 \times 24665701 \times 49892851 \times 69566521 \times 149439601 \times 183794551 \times 424256201 \times 50150933101 \times 89620825374601 \times 299541552154912341601 \times 191756752061520770612061221040 01$$

$$5^{301} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 66221 \times 1644512641 \times 3595452428681 \times 172827552198815888791 \times 45309847498196496672903749812870524387 1 \times P_{121}$$

$$5^{302} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1175989 \times 2237519 \times 43367201 \times 389439261961 \times 12799319666401 \times 2843809592323334251225153490677489 \times 2348083506831955882031554034586272 9 \times 1346350114076627740439648525400870859446925821002870129660381936156650470599755601672562818172841821$$

$$5^{303} - 1 = 2^2 \times 31 \times 126463111 \times 5937018283241 \times 3434487311396589821473854121 \times 4835931538877472650295369074 21 \times 8974497971905086117323218304272887146813826281779910269 39 \times 4421861717615557782732399957095867464840981023273961081354444229847346821 49$$

$$5^{304} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 191 \times 313 \times 457 \times 761 \times 6271 \times 11489 \times 14897 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 4189729 \times 4885168129 \times 2864226125209369 \times 11524380579073027969 \times 21363981507860375753 \times 2165447220254073212690507728 1 \times 1012849224145138276116724552932 49 \times 6155061126628704227467091790756987312 17$$

$$5^{305} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 1831 \times 2441 \times 8419 \times 1884901 \times 918585913061 \times 1786560207910631 \times 1173694455991783221778317 41 \times 1401941793071718988333699259 \times 2826528355799969122194345600735945 41 \times 9071086305500491502775134781075443481396308524478681731928723577762479412869 41$$

$$5^{306} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 103 \times 307 \times 409 \times 829 \times 3061 \times 4591 \times 5167 \times 6427 \times 8467 \times 90271 \times 317731 \times 528667 \times 6297787 \times 26481241 \times 41540861 \times 466344409 \times 45618058027 \times 60119016343 \times 654652168021 \times 360143672909416579 \times 2859636915927227674210885656018552159 49 \times 2244446662627727112062842357119433204124844 1$$

$$5^{307} - 1 = 2^2 \times 30093907237519 \times 41907329770349 \times 3707465989826721707843621775363101765344082634099897042729510565487681100579030907337171$$

$$\times 2050621925362568850758906978191222263653245447730824197412769132104307595730412886518106372792666631$$

$$5^{308} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 23 \times 29 \times 67 \times 89 \times 449 \times 5281 \times 8009 \times 19531 \times 12207031 \times 40987409 \times 234750601 \times 527093491 \times 20828886541 \times 1030330938209 \times 8090594434231 \times 74353801974761 \times 162715052426691233701 \times 4997006151603617961532589594 5741 \times 3205545310095322669335676987039639070961467094834935411176 1$$

$$5^{309} - 1 = 2^2 \times 31 \times 619 \times 3709 \times 28429 \times 8934148519 \times 591178977131987383716039848 09 \times 3954695563645176864357156254011421 9 \times 4217311170252134194041698934004108422519 1 \times 1344868236380649125629473586143766050148902404233918054338672209460467800452824602325177 71$$

$$5^{310} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 311 \times 521 \times 1303 \times 1861 \times 11161 \times 21701 \times 257611 \times 5624951 \times 21207101 \times 28086211607 \times 31473312961 \times 108674992710961 \times 625552508473588471 \times 21783999170235219053011 \times 14547594945812910902375350 1 \times 1745833358527678653790250024521 21 \times 2630523871858031528145586480948032725521$$

$$5^{311} - 1 = 2^2 \times 263729 \times 164990834104734642487613142998851961991 1 \times 3869545540198131383091306047453052445838077926894687935584902068641306 9$$

$$\times 3559046718219265656694989372964047343067485649143965840115507672561895280561820877058998959593985271 21$$

$$5^{312} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7 \times 13^2 \times 31 \times 53 \times 79 \times 157 \times 313 \times 601 \times 3121 \times 5227 \times 38923 \times 51169 \times 390001 \times 8684521 \times 305175781 \times 4056854881 \times 537181587281 \times 22735632934561 \times 83181652304609 \times 608459012088799 \times 667929705480493 \times 129044008326199409 \times 319143533738738955692755921 \times 396121742553538893516106758732230225224 81$$

$$5^{313} - 1 = 2^2 \times 229651231 \times 21428622089774767159447145142284385968882142917892658511907216761741 \times P_{143}$$

$$5^{314} - 1 = 2^3 \times 3 \times 32029 \times 1585387 \times 5129819 \times 2107089779 \times 223975620462535382927 \times 861631445210049415390137172572016 9 \times 458754869975567696974233179960207487790542276610226088 1 \times 256923239493984277968049556402398094389272781297245804229404102913365070102459744229$$

$$5^{315} - 1 = 2^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 71 \times 181 \times 211 \times 379 \times 631 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 4201 \times 11971 \times 19531 \times 23311 \times 34651 \times 169831 \times 280729 \times 519499 \times 1732501 \times 1736701 \times 2161279 \times 85280581 \times 297315901 \times 119461537021 \times 23792163643711 \times 21226783250214361 \times 17982707297185911173328698426234220871 \times 150048981833350001935801890061854363895992901$$

$$5^{316} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 317 \times 41081 \times 72997 \times 18251687 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 10390269663517 \times 205367807127911 \times 58523123221688392679 \times 344120456368919234899 \times 73399095525167136010188229 \times 106574974400179673389676477182530542427426505210152936524875177941126368906224080123 7$$

$$5^{317} - 1 = 2^2 \times 34871 \times 29048967458203698934091 \times 11732660481189969385847198825012398413313378791122709185867902807607294991326940393 31 \times 7878431765676813323910967134542264499167807339783419771711614512653259052093848214301165415349253397988037029 1$$

$$5^{318} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 107 \times 5407 \times 1725469 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 28838378869 \times 1775305720077559 \times 27145365052629449 \times 599659003321309822423087 \times 223967815154673247771933930986251232800839310903713181851 9 \times 629126000698440176948173290025536367961358687591029988395118907$$

$$5^{319} - 1 = 2^2 \times 59 \times 35671 \times 95701 \times 12207031 \times 533942839 \times 22125996444329 \times 10384276959815785278012327720400611680906292979830154155884488836345262 21 \times 7760750206080138530840158255176591888496142230993268902055727611269170241791708965878983211237579301786724364 359$$

$$5^{320} - 1 = 2^8 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 41 \times 71 \times 241 \times 313 \times 521 \times 641 \times 2593 \times 9161 \times 11489 \times 25601 \times 29423041 \times 75068993 \times 131349761 \times 632133361 \times 167597261761 \times 241931001601 \times 909456847814334401 \times 24625444126052524088217281 \times 469576672656667584028949525849204202942000961 \times 625826632406926326758714522344188554170951094464 1$$

$$5^{321} - 1 = 2^2 \times 31 \times 6421 \times 35311 \times 80251 \times 3482851 \times 5486016363791 \times 35411885288978941 \times 172163150940018661 \times 717433171088016374418821 \times 204438681420686525733014991351502624422714996979 \times 607240596087494822465876640691557014283090038502252539226728852769279845087666875570 9$$

$$5^{322} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 47 \times 449 \times 8971 \times 19531 \times 116243 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 189604853306304586087264235484350175133669853598557396348996711007373608019878193569526 7 \times 146938674667821698939790140544890177855634270543389059647071922199454271085510730718993828121$$

$$5^{323} - 1 = 2^2 \times 191 \times 409 \times 6271 \times 3981071 \times 466344409 \times 3247691391126251 \times 824025642333621472612253607491152025643258690550015151 \times 45200753003655258224159732961092008783401484879160840281219 91 \times 132981150324062454692451481044833258173562011479994362058454095433879531$$

$$5^{324} - 1 = 2^4 \times 3^5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 601 \times 829 \times 1783 \times 4159 \times 4861 \times 5023 \times 5167 \times 31051 \times 6597973 \times 16018507 \times 503731168597 \times 14551915228363037109375001 \times 72031441042010060253003600 1 \times 206606727138013621222470123346 3 \times 114196978463809559820267772066374 91 \times 84925779384503454551817232382785204933$$

$$5^{325} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 101 \times 131 \times 251 \times 401 \times 1659451 \times 9384251 \times 305175781 \times 1034150930241911 \times 20986207825565581 \times 142816611356873351 \times 16413953173667458688482206718 01 \times 476966369362409096031576235949383293162379490336802701 \times 304924873250358276719616014007294882612045943602229962865201$$

$$5^{326} - 1 = 2^3 \times 3 \times 4599209 \times 40100609 \times 675775181 \times 1981740926993660561 \times 6582151087844246659 \times 286075553470422974507 \times 72149310409446139791145080 1 \times 10255639958382857444701111334550 59 \times 25414627663969868707452228824254330528 91 \times 34849748355011544254422437954035324927109207622 3$$

$$5^{327} - 1 = 2^2 \times 31 \times 1091 \times 1007161 \times 1528399 \times 3900606421 \times 257083432638492605822091978212393366334237 1 \times 22935598924042944006923990129796888503015463834008904230759 69 \times 76364766824113289122359089183693241994945752722815831359758521019075020350333061230039131255445723 1$$

$$5^{328} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 83 \times 313 \times 2953 \times 43543 \times 193357 \times 221401 \times 6355001 \times 2238236249 \times 811755457273 \times 1148205782281 \times 9472026608675509 \times 5079304643216687969 \times 46964872205858855033 \times 22118773725772156406566189335 93 \times 56373078952722628530598981268453 \times 27433645552988324082351418770817073340037603441$$

$$5^{329} - 1 = 2^2 \times 659 \times 6581 \times 19531 \times 15957217104409233285978673415179 \times 17763568394002504646778106689453 1 \times 36256632215703506345680910417144371279620879084785755918591346301455357912199 \times 26260006083469442872923923961750824424140284684245157845565304492699971734367219$$

$$5^{330} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 61 \times 67 \times 71 \times 181 \times 199 \times 331 \times 521 \times 661 \times 1741 \times 2311 \times 5281 \times 7621 \times 103511 \times 511831 \times 595123 \times 9651181 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 190771747 \times 386478495679 \times 986716511563526718092613 1 \times 13585095374919980427914311 \times 10910444855403996246103496881 \times 10895236801197932042869534022823840857626381681$$

$$5^{331} - 1 = 2^2 \times 6744029287507246773480855158771858046481675 9 \times 1411121045417338561062968509367989905443894130815733 59 \times 3666050987976757307404338752903453946747355047676330165407376 1 \times 1638057816253571607794631540346969382009402306700667350436827385659369391$$

$$5^{332} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 167 \times 997 \times 4649 \times 20515111 \times 99006230951147470700089 \times 1431185706701868962383741 \times 402966610884058568629662 7 \times 880400959451038346273767 81 \times 256078770284163976747473091396 9 \times 896045657712933264240211729388605474603462200808101295164294346037293243660130524685 3$$

$$5^{333} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 149 \times 829 \times 3109 \times 15319 \times 344145511 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 5492852094688030711230678573140765524289997346 9 \times 1107166529067144953033140892385618610726891609202377360714 9 \times 1613791255290705293635639400222533490400250512242494453783475840445845322010782 61$$

$$5^{334} - 1 = 2^3 \times 3 \times 18371 \times 53441 \times 4978061451403 \times 5090296764039617305263727962686984551583850 1 \times 3515896790903020734349661167540119701817715645162 7 6842044907 \times 1361204447657665492151527789766442232666296870678835610403733269298091781079248108419798324529006906803857 21$$

$$5^{335} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 269 \times 1609 \times 26399 \times 126631 \times 2454335007529 \times 6040886236574971256531 41 \times 1148552280514941389076611 \times 1149416272557136018689479 69 1 \times 4443291998323950077583486585655152552091507020404492113236 1 \times 3634436851740544208450093936919502075665137094053518386388551093364 31$$

$$5^{336} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 31 \times 43 \times 113 \times 127 \times 313 \times 337 \times 379 \times 449 \times 601 \times 2521 \times 6553 \times 7603 \times 11489 \times 12433 \times 19531 \times 90217 \times 390001 \times 519499 \times 234750601 \times 2520917617 \times 152587500001 \times 24587411156281 \times 59509429687890001 \times 37007700327977836913 \times 6019022585035590658668001 \times 4476392265682340957457500875 3 \times 2267866353100689322021303949369644 9$$

$$5^{337} - 1 = 2^2 \times 2425505629366366782661632938875 51 \times P_{203}$$

$$5^{338} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5227 \times 13859 \times 38923 \times 493481 \times 305175781 \times 7846468267059802830393720852768997 21 \times 1006733590176529722850423460072748896758960727573801229970212800434559 \times 2218453039442110882133181987181140975254661304315275239985248150354057020847251976922570890357906705992 1$$

$$5^{339} - 1 = 2^2 \times 31 \times 2939 \times 6329 \times 7459 \times 129499 \times 308491 \times 234303241 \times 304247586761 \times 2084303944451 \times 22628763748399 \times 620216264269531 \times 204867325883294509 \times 8237123176890810696379 \times 2452855759757518845541463266731 1 \times 1505202204560152868144377062674813018706160000167513716004615255867296452529917375 9$$

$$5^{340} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 409 \times 521 \times 1361 \times 1531 \times 1973 \times 3061 \times 9161 \times 14281 \times 20129 \times 45289 \times 14239201 \times 41540861 \times 75752681 \times 87393601 \times 247515241 \times 466344409 \times 504156421 \times 12447002677 \times 34563155350221618511 \times 68795069664507129341 \times 8198241112969626815581 \times 1972618762904267665190337601 \times 6405730905595298015162543537765377017161$$

$$5^{341} - 1 = 2^2 \times 1861 \times 109121 \times 10161119 \times 12207031 \times 192446105281 \times 609146164309 \times 625552508473588471 \times 4520748699593099017783616543781400678030271123301730038268744743823945263930101 \times 6683445572605639869892230070722944170960670497248782776975738905786345794681380314382086915287 51$$

$$5^{342} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 19^2 \times 31 \times 191 \times 229 \times 761 \times 829 \times 5167 \times 6271 \times 19609 \times 213029 \times 3981071 \times 60272250820183 \times 756493825554485800955 89 \times 6267476427578502461453809 \times 1173541550674807640814012 1 \times 8222628300623099463003315779263154383 \times 1608861880438030545308717193047832651008272828100759253694038393120889185 79$$

$$5^{343} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 22737658586353111267700203125 1 \times 2457239635807153507334572140751965178317297 29 \times P_{162}$$

$$5^{344} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 173 \times 313 \times 1549 \times 9547 \times 18233 \times 1644512641 \times 7866608083 \times 30185745097 \times 1628744948329 \times 2171388367013 \times 2646713294612838233 \times 172827552198815888791 \times 1323315547431635419162843648784605049331186 49 \times 1831890377493675613531600527379231981056615892510222098271634062217297884703623956697$$

$$5^{345} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 139 \times 181 \times 461 \times 691 \times 1741 \times 6211 \times 8971 \times 21391 \times 31741 \times 37951 \times 689081 \times 1715341 \times 2855911 \times 29028071 \times 824480311 \times 5347963681 \times 17223586571 \times 27875688121 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709 \times 100062970166640331 \times 2351881115374174051 \times 2337409446331342324576779939 41 \times 3572842410845052514901479746716552 71$$

$$5^{346} - 1 = 2^3 \times 3 \times 347 \times 1039 \times 3461 \times 42794294406607 \times 1708272343265311 \times 3399198310201876309603479571994210993424343866291299248077248995481719050792541146271922123427472 49 \times 9374414552419630946079577069486123011607604453049077632368106691718924337010431087597997023285526168734 9$$

$$5^{347} - 1 = 2^2 \times 34911671 \times 9060198312365106899848549 \times 8515033276662925031602648013687062924688449373164408427029246822916475642 59 \times P_{135}$$

$$5^{348} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 59 \times 349 \times 601 \times 5569 \times 6961 \times 35671 \times 382801 \times 5096867 \times 506670253 \times 6090817323763 \times 22125996444329 \times 210390487070809 \times 146817720340602448117 \times 22500358133965991972941 \times 2887019425066220321043711661276 9 \times 1334402673828313149547634216455312875601 \times 7033460999469496340574780647410303230880800 1$$

$$5^{349} - 1 = 2^2 \times 4652487287288953946531538889438185313759752708539442067321797083255783029439962606722619587106697706119630 71 \times P_{136}$$

$5^{350} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 101 \times 211 \times 251 \times 401 \times 449 \times 521 \times 631 \times 701 \times 1901 \times 2801 \times 4201$
$\times 12601 \times 19531 \times 28001 \times 50051 \times 200201 \times 8894201 \times 9384251 \times 15216601 \times 22661801 \times 85280581$
$\times 1657309151 \times 4698932281 \times 50150933101 \times 38105263380318401 \times 6309154245455368301$
$\times 167114491486518752903881 \times 607487296253910129236899775273822960733853646827871079082 01$

$5^{351} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 79 \times 109 \times 271 \times 829 \times 4159 \times 31051 \times 7655311 \times 223963741 \times 305175781 \times 608459012088799$
$\times 937938782117311845318745554345005320717861 \times 64757118503656950297874830330564141992927855 71$
$\times 1489161023006154219903790225805356280792802449809 \times 1286259807401503028459551935315915858590417554000 69$

$5^{352} - 1 = 2^7 \times 3 \times 13 \times 17 \times 23 \times 67 \times 89 \times 313 \times 353 \times 2593 \times 5281 \times 11489 \times 13729 \times 929281 \times 1827937$
$\times 2704769 \times 12207031 \times 29423041 \times 1030330938209 \times 1800750547615213217 \times 71225159567951317923809$
$\times 91029014606406186465761 \times 60920148549093058726089 7 \times 83094090799735767920256 1$
$\times 90804183483718873593753900 01 \times 43008068136709121009456299264 01$

$5^{353} - 1 = 2^2 \times 235099 \times 5451190499 \times 205504553260781 \times 34785215885504832719$
$\times 859797113806934635048792023389295069682301875698466 1 \times P_{146}$

$5^{354} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 709 \times 827 \times 1063 \times 198241 \times 347629 \times 5242462229 \times 49987218529$
$\times 3237765225301 \times 2059647179472887 \times 21180247636732981 \times 130325543183670643$
$\times 504583856881942565107 \times 1663887084465861537223 \times 2047572230657338751575051$
$\times 340863370420651571324835367261 \times 1436564083343785240874570129925600536486251422 1$

$5^{355} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71^2 \times 569 \times 17041 \times 7484111 \times 8499626476216091 \times 855872756668380473161735697296052782984 1$
$\times 224150074393956799511493707803300752728601 1 \times 18607929421228039083223253529869111644362732899$
$\times 27898999027675556193932296909609854049969514006047940950926112505820002144395396077 61$

$5^{356} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 179 \times 9807089 \times 14597959 \times 834019001 \times 8157179360521 \times 39387996609449861 \times 56522267529181963$
$\times 231669654363683130095909 \times 120947157866779955864549786 47 \times 203652882948441413139703536 77$
$\times 492943178875032482640838985113395959050145702649364199012184405675798010533616334379216649414 13$

$5^{357} - 1 = 2^2 \times 31 \times 239 \times 379 \times 409 \times 1429 \times 4999 \times 19531 \times 90271 \times 317731 \times 519499 \times 466344409$
$\times 654652168021 \times 7497182681291140146079 \times 78886847769398010064323008949022657 1 \times P_{135}$

$5^{358} - 1 = 2^3 \times 3 \times 359 \times 3581 \times 75539 \times 17315029 \times 21320258969 \times 12021304420747747$
$\times 227138023883511049 \times 203243463664682275624 61 \times 100894073362387242965129$
$\times 971123499617907087620111422 9 \times 189301720429199090053531912528 7$
$\times 192314444462213728810818160511138304152610629589418566747969452950500442408719960811$

$5^{359} - 1 = 2^2 \times 719 \times 417856926535780031628 49 \times 667788100878296799790333993 9 \times 837248571667848555569202584041 \times P_{168}$

$5^{360} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 71 \times 73 \times 181 \times 241 \times 313 \times 521 \times 601 \times 829 \times 1171$
$\times 1741 \times 2281 \times 5167 \times 7621 \times 8641 \times 9161 \times 169831 \times 390001 \times 440641 \times 543097 \times 6597973 \times 20478961$
$\times 69566521 \times 297315901 \times 632133361 \times 1503418321 \times 356646293281 \times 6794091374761 \times 25535754811081$
$\times 50735307557193841 \times 60081451169922001 \times 23320317172851318360001 \times 18319916786842694261397897720 1$

$5^{361} - 1 = 2^2 \times 191 \times 6271 \times 3981071 \times 12942286565210409616259 9 \times 64174638087156582820894949 09$
$\times 22456741321661756943535202665387921991636237742965091090748406504927189$
$\times 59843957622486095722791920473760598861969066319496134262369129919554413392500252617730920416456268741253922433458544 49$

$5^{362} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1087 \times 28961 \times 101723$
$\times 16980765983209979758682235400739770778393213235848985201725033816645455935850837056390433431096051133215931383061 \times P_{126}$

$5^{363} - 1 = 2^2 \times 31 \times 199 \times 3631 \times 12101 \times 486179 \times 12207031 \times 386478495679$
$\times 13094322377956920597215509541997540493466263550896158313340716530769 \times P_{151}$

$5^{364} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13^2 \times 29 \times 53 \times 449 \times 5227 \times 19531 \times 38923 \times 234750601 \times 305175781 \times 3640732369$
$\times 83181652304609 \times 15887476811320661 \times 141437955091157453 \times 96806477905685890863555 59$
$\times 17499733663152976533452519 \times 15994146485373751289418997754783021$
$\times 90564759861751060627735545502572941779870922788399250312667071190788497493$

$5^{365} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 6571 \times 4853479 \times 5729041 \times 1328865721 \times 650916499741 \times 1077334433621 \times 22354588958731$
$\times 33735961890251 \times 560294380367699191 \times 11219338425853865221726037921 \times 42434007509734397875444048149341$
$\times 95195241517703499147262005767140272 79 \times 13063047165236984502568157412310458186407888101867367046560 41$

$5^{366} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 367 \times 8419 \times 9029 \times 17203 \times 38431 \times 11833147 \times 2880471241$
$\times 918585913061 \times 15571335384347 \times 1117197595048793563 \times 14008364639128540436401$
$\times 14019417930717189883369925 9 \times 13671722966217656085832098629890931933718340 27$
$\times 15786910611608572151933615919570920019287733311030065854227025502988497719030991$

$5^{367} - 1 = 2^2 \times 1047157937929 \times 6456584112866666140609459 \times 52862043959452141411641760543741 \times P_{189}$

$5^{368} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 47 \times 313 \times 8971 \times 11489 \times 14966561 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 150220315444217$
$\times 7323187654220815881445121 \times 54657133520007706605471097506 01 \times 36153673470666026958084532869022033$
$\times 21475208849146221059199558182862886119214461455 3 \times 26347841186557869586052657408028724885609643870340162513 7$

$$5^{369} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 739 \times 829 \times 960139 \times 1785961 \times 2238236249 \times 9025583299 \times 5079304643216687969$$
$$\times 583247469038602242827318086465 9 \times 12755158004188042198855653459546433904913399274445075087457957099669040 9$$
$$\times 4401767427471554245569888823116891427547631641532952579412629834769301147800029941446798924602489$$

$$5^{370} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 149 \times 521 \times 2221 \times 2591 \times 3701 \times 9103 \times 29010221 \times 30810641$$
$$\times 13971969971 \times 8737481256739 \times 45920153384867 \times 21829321837586441$$
$$\times 7155609931135817878373268 61 \times 2877759916687770418945447351259756768401882789 1$$
$$\times 6544180580678384157382192436935998430147305775271477882901122358940971377123359179724468647761$$

$$5^{371} - 1 = 2^2 \times 2969 \times 11131 \times 19531 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 35922655704041 \times 27145365052629449$$
$$\times 226578241537144915139 \times 1101481449480048735260475574809157491611 9$$
$$\times 2252410817715751185653138726845012676571410990964030910381155068 9$$
$$\times 1436749612911088434153004753051255292682012945384094808180957524920544871$$

$$5^{372} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31^2 \times 373 \times 601 \times 1117 \times 1303 \times 1489 \times 1861 \times 148429 \times 878851 \times 21207101$$
$$\times 258065887 \times 10269119521 \times 28086211607 \times 75005167927 \times 625552508473588471 \times 8124604717965111529$$
$$\times 53345671490722200466369 \times 102651353523520067851969 \times 17297481246323931002475041092 9$$
$$\times 12280502967820977423956868055437902353064923835383744506011710876 9$$

$$5^{373} - 1 = 2^2 \times 2239 \times 4350204259 \times 1368671486390599 \times 43728454669591948928778032 9$$
$$\times 13228761559161911506007306307335513226537 1 \times 9938147697230130387336225797092485184857791$$
$$\times 26346960959731272460234964888512145543770858335007240854 71$$
$$\times 64353084849153034985218924257465472793164432610640368232919899649$$

$$5^{374} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23 \times 67 \times 409 \times 1123 \times 3061 \times 5281 \times 12343 \times 4200769 \times 12207031 \times 41540861 \times 466344409$$
$$\times 120233804028051052413463254109792451613666 1 \times 178716356463490953759833687091642243343560496805 69$$
$$\times 331449328789201234999017285001191155102495778643051707 41$$
$$\times 108376544930724020960701822829510970670694204770308936087915826 9$$

$$5^{375} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 751 \times 1741 \times 3301 \times 1989151 \times 3597751$$
$$\times 9384251 \times 28707251 \times 49892851 \times 183794551 \times 317286001 \times 281057814001 \times 527559073501$$
$$\times 4032808198751 \times 767186663625251 \times 38033863525621501 \times 24687045214139234043375683501$$
$$\times 737962557804233329344080750978381574252001 \times 627535771437350589591130292877337021949646397 51$$

$$5^{376} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 313 \times 2069 \times 5077 \times 12409 \times 90617 \times 755009 \times 951281 \times 15888756269 \times 329573417220613$$
$$\times 12795134934601897 \times 3602372010909260861 \times 17763568394002504646778106689453 1$$
$$\times 476059419062748765416912432593144 1 \times 935213864500231208652603316429973471246089$$
$$\times 10270931150676056459622099456954224607275898578459109662262984 1$$

$$5^{377} - 1 = 2^2 \times 59 \times 35671 \times 305175781 \times 13076016539 \times 1267005005969 \times 2778318756799$$
$$\times 22125996444329 \times 72952844755822287959 \times 791358411807461035227745106939830690 9 \times P_{144}$$

$$5^{378} - 1 = 2^3 \times 3^4 \times 7^2 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 109 \times 127 \times 163 \times 271 \times 379 \times 449 \times 487 \times 829 \times 883 \times 4159 \times 5167$$
$$\times 7603 \times 19531 \times 31051 \times 280729 \times 406729 \times 519499 \times 2161279 \times 2932903 \times 16018507 \times 24132781 \times 238040587$$
$$\times 1692416503 \times 3916103733109 \times 23792163643711 \times 305921358183421 \times 1743424593819524631667$$
$$\times 64647929917015374987624054 7 \times 1007280548045358398693191977374129762847493462226605781140998 1$$

$$5^{379} - 1 = 2^2 \times 15919 \times 19709 \times 154593500445308877590595293456916511 \times P_{221}$$

$$5^{380} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 191 \times 521 \times 761 \times 2851 \times 4561 \times 6271 \times 9161 \times 19609 \times 98041 \times 213029$$
$$\times 3981071 \times 4113691 \times 4885168129 \times 2574645949207561 \times 2864226125209369 \times 1245576402371959291$$
$$\times 11600321878916922053491 \times 17976343678423973404218 1 \times 309828362361188845069741$$
$$\times 18475179693745217699131416758532607045732781227120951195411863704333012126354640 1$$

$$5^{381} - 1 = 2^2 \times 31 \times 17365824770202511 \times 21462715363756258824747126074888548378 81$$
$$\times 12882995722731844746940951540119250212241259630747509$$
$$\times 23207185004773459581065764134019168599546266949986776811544125301385 9$$
$$\times 14693679385278593846902067152780709727333194596510940188593963284802157431840896606445 31$$

$$5^{382} - 1 = 2^3 \times 3 \times 383 \times 112691 \times 60426671 \times 17932621608157901 \times 45343989264399047245009865403089$$
$$\times 17051292069674640005452987672247750911936235878013818247660621722169977358186200783 \times P_{121}$$

$$5^{383} - 1 = 2^2 \times 525692477729 \times 2948582111117607147637161465549027541 \times 42606210800117327333511770665283038 69$$
$$\times 13544921800072899739888272409924031281578418079788036983840411730923224508990365612382 31$$
$$\times 14185912167341600548757652045702281354927613344247242413231671518388361994039678038974946354186 1$$

$$5^{384} - 1 = 2^9 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 97 \times 193 \times 313 \times 601 \times 641 \times 769 \times 2593 \times 11489 \times 390001$$
$$\times 29423041 \times 75068993 \times 152587500001 \times 241931001601 \times 3666499598977 \times 5207826497153857$$
$$\times 240031591394168814433 \times 53934475733615192620666 5601 \times 96132956782643741951225664001$$
$$\times 29387358770557187699218413430556141945466638865092079413443570956587791442871093750000000 1$$

$$5^{385} - 1 = 2^2 \times 11^2 \times 71 \times 211 \times 631 \times 4201 \times 19531 \times 103511 \times 511831 \times 2471701 \times 12207031 \times 65628751 \times 85280581$$
$$\times 190295821 \times 527093491 \times 927476143441 \times 8090594434231 \times 134234460550630441 \times 33411357084712191971$$
$$\times 162715052426691233701 \times 10674618025812784958462501929080167418367326961 81$$
$$\times 64440266419060297593927231583967276091233694866771034733715169851$$

$5^{386} - 1 = 2^3 \times 3 \times 69481 \times 1046447 \times 749154725101 \times 406875383561091922623241829$
$\times 133020227721453019121172455353486045210342540565449 01$
$\times 13726461675345855998503776486003750963417505185067784594319754720530 5803$
$\times 65330789592975635703206954117727009564228490940686098222867448241807800119097337274858018225068 9$

$5^{387} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 829 \times 27091 \times 42571 \times 237619 \times 18471511 \times 1644512641$
$\times 172827552198815888791 \times 43955934961951833386625799 \times 513497973540472052162575689$
$\times 591570397114510975382037276803611 \times 265612076858445777388551743308333824399 1$
$\times 31833081722789596587070013800083774314334244636287001616665423397711650085532957455982103 9$

$5^{388} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 389 \times 25997 \times 29683 \times 52769 \times 261707 \times 264811 \times 547663 \times 66477837920609$
$\times 90130760102421063383 \times 374962321852666418369 \times 27430239803369083066006288929529$
$\times 153159805660301568024613754993807288151489686913246436306439$
$\times 44796169453018986606747600023879343914002283927926228166033783159566664398579929396590885 17$

$5^{389} - 1 = 2^2 \times 179719 \times 138068549 \times 33917327558560864012820169 31$
$\times 938771696215104284269332314644379220538175395465690595847606370992214873635090 1 \times P_{152}$

$5^{390} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 61 \times 71 \times 79 \times 131 \times 181 \times 521 \times 1741 \times 3121 \times 5227 \times 7621 \times 14821 \times 18461 \times 38923$
$\times 305175781 \times 933692761 \times 15188886343541 \times 22735632934561 \times 608459012088799 \times 1034150930241911$
$\times 14011933046202781 \times 15199221608544481 \times 20986207825565581 \times 1755692053873139750161$
$\times 13139700116898999203751361 \times 860470829494275360892028027 41 \times 43111413033696643925363990058 1$

$5^{391} - 1 = 2^2 \times 409 \times 8971 \times 2568871 \times 74708371 \times 466344409 \times 311250747739 \times 332207361361$
$\times 416079604348810289 \times 787775103387484980951811308682438561347569$
$\times 553265630385022055666695438035664111456941805599247964204695144048160899$
$\times 805002401086208216005549705871258417759999194102902629116677060970235112578918615514355 81$

$5^{392} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 29 \times 197 \times 313 \times 449 \times 19531 \times 19993 \times 49105547 \times 234750601 \times 1866013003$
$\times 2333311009 \times 2481357870461 \times 38811185416697 \times 164204573839769 \times 59509429687890001$
$\times 74535675530760254357 \times 21441970593484574539001 \times 22737658586353111267700203125 1$
$\times 14762272733056439218466502305777638570801919979069954422007552058081877804777082300449438 09$

$5^{393} - 1 = 2^2 \times 31 \times 2621 \times 23928199 \times 34720241 \times 344313589 \times 16815642611861$
$\times 250805666433416532678429525124977090318975999001796354124089$
$\times 327526232384275949114456890359381183602083508316067555284953318592 1$
$\times 385992787277997587628278841690215350232761920857559492460580660949593243958746860384843822609382930774011 09$

$5^{394} - 1 = 2^3 \times 3 \times 20420627 \times 470323176131 \times 362204827770839 \times 1526268143138331950101$
$\times 266219394679877783703030500341636505693799839143763661508479385013404544315822724420292510383035386507224202 3$
$\times 730600976247394424186287179916007406731365107091939767543519557253021863903691190053568311733456440015345138409$

$5^{395} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 190391 \times 68175421 \times 38701052851841 \times 205367807127911 \times 58523123221688392679$
$\times 104449388937445035371 \times 3441204563689192348 99 \times 6440862401422039384631$
$\times 11914101389257503825669826479695832494625846885096879662011 01$
$\times 23821115583318106416804868877716110727854296897805321387179826391668942257835577594573657 1$

$5^{396} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 31 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 397 \times 601 \times 829 \times 1453 \times 5167 \times 5281 \times 143551$
$\times 595123 \times 1731511 \times 6597973 \times 12207031 \times 190771747 \times 386478495679 \times 766142400277 \times 1030330938209$
$\times 22542470482159 \times 153560376376050799 \times 750213207760936191769333 \times 6509387183417404924784917$
$\times 87430018425061643926798552322769140429700 1 \times 32971871890589867065524032935069702346794356 13$

$5^{397} - 1 = 2^2 \times 1043801929 \times 7768438039 \times 98171091647208908177021707523763143471661142723896206755 01 \times P_{200}$

$5^{398} - 1 = 2^3 \times 3 \times 2389 \times 53731 \times 75223 \times 44656987140518535039596003383$
$\times 258477886375764930647353872316066590222941528747358506038162620747129373479612613318712406500802052921 \times P_{134}$

$5^{399} - 1 = 2^2 \times 31 \times 191 \times 379 \times 6271 \times 9311 \times 19531 \times 65171 \times 281429 \times 519499 \times 3981071 \times 93174481 \times 3257947519$
$\times 152317058321 \times 11735415506748076408140121 \times 29090007107767075239783794592001366542871 \times P_{144}$

$5^{400} - 1 = 2^6 \times 3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 41 \times 71 \times 101 \times 241 \times 251 \times 313 \times 401 \times 521 \times 1601 \times 1901 \times 4001 \times 9161 \times 11489$
$\times 25601 \times 132001 \times 239201 \times 776401 \times 9384251 \times 424256201 \times 632133361 \times 50150933101 \times 89620825374601$
$\times 103390853395201 \times 909456847814334401 \times 45804743639930233601 \times 668219906430537590060380972001$
$\times 20172907081102793097600742065222388794760 1 \times 13505086673053932226501920183470208882265576 01$

$5^{401} - 1 = 2^2 \times 58161041 \times P_{272}$

$5^{402} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 269 \times 1609 \times 26399 \times 2454335007529 \times 116555713473655927$
$\times 30825527446446607747 \times 604088623657497125653141 \times 12482287321950631126093614703 51$
$\times 11293772630057337854244300009061892827351888021 \times 60857933695796127207474423394841702190927664498955594149$
$\times 11866556519355359954897307170718063225934069337985590750092527 1$

$5^{403} - 1 = 2^2 \times 1861 \times 1892489 \times 305175781 \times 688730186119 \times 625552508473588471$
$\times 31144763160835794735427099685 9 \times 50317705633673013702770895491860219057320928 31$
$\times 32897388763260556262184961222534609168124206508217141591797692785481881082 51$
$\times 50692274351165075296529758515617402544053669424430715143598748112190442477479524889$

$$5^{404} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 809 \times 3637 \times 5728721 \times 5937018283241 \times 3375268261753121 \times 343448731139658982147385412 1$$
$$\times 48359315388774726502953690742 1 \times 5423416464945701985809078678336633153 3$$
$$\times 65738408768417650450977380440232185806100536259085250397523244222005 21$$
$$\times 19392633174315228382465789474390829973032729104217863659755739551860491049$$

$$5^{405} - 1 = 2^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 71 \times 109 \times 181 \times 271 \times 541 \times 811 \times 829 \times 1171 \times 1621 \times 1741 \times 4159 \times 4861 \times 6481$$
$$\times 11071 \times 31051 \times 169831 \times 297315901 \times 921737881 \times 2332368714077641 \times 1312315694449748688331$$
$$\times 26941244373060650224561 \times 279151346689444799703543961 \times 473285864895337392686136536376150 1$$
$$\times 1141969784638095598202677720663749 1 \times 3923802514914288391843628693248942247985654993177546044 11$$

$$5^{406} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29^2 \times 59 \times 449 \times 19531 \times 35671 \times 493291 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329$$
$$\times 23039208450560482164167 \times 49786550629101706709699913 31 \times 1041934113472917697380174510 47$$
$$\times 46071314775951042545073861671336487915817343677044617013083047061$$
$$\times 87064486819666479843747104008468439799833178785540640745527207359839365132550816680 1$$

$$5^{407} - 1 = 2^2 \times 149 \times 24421 \times 12207031 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times P_{248}$$

$$5^{408} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 103 \times 137 \times 313 \times 409 \times 601 \times 1973 \times 2857 \times 3061 \times 6733 \times 8467 \times 20129 \times 45289 \times 90271$$
$$\times 317731 \times 390001 \times 528667 \times 623017 \times 4613053 \times 19724557 \times 34288117 \times 41540861 \times 466344409 \times 12447002677$$
$$\times 60119016343 \times 654652168021 \times 938894988049 \times 1361753880209 \times 4959636586609 \times 26837241260899651321$$
$$\times 65127801352770865664923661368506241 \times 15818970334931888197710583544152527298384881285684 73$$

$$5^{409} - 1 = 2^2 \times 4909$$
$$\times 92408751976133560582221842750523397152057816979013957030842350513496379631742608163586541078791 9 \times P_{186}$$

$$5^{410} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 83 \times 521 \times 821 \times 15991 \times 43543 \times 221401 \times 2175461 \times 2238236249 \times 1256950067521$$
$$\times 33996220923281 \times 9472026608675509 \times 24834433083178321 \times 5079304643216687969 \times 3788285672971032867364321$$
$$\times 93530664851199997322848358190850274082 31 \times 1436881369899172813331496702637026412971521496281$$
$$\times 29126077906797054524253118878873401242767428008603378081$$

$$5^{411} - 1 = 2^2 \times 31 \times 20551 \times 603349 \times 48102071 \times 1758306499 \times 13509261751 \times 121719631478506669 \times 7851027307722624763151$$
$$\times 35012436660845421146342924934 31 \times 2517550288586584626276420529612307514 31 \times P_{141}$$

$$5^{412} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 3709 \times 28429 \times 5911789771319873837160398409 3$$
$$\times 39546955636451768643571562540114219 \times 7200167159179008264342908266592072225857 33$$
$$\times 16434602192104412612744345110058046451525134064771312599380811055501302 1$$
$$\times 51940361280161112840277088349043555612572630726432155957078345666923882097062216387267033949767996597$$

$$5^{413} - 1 = 2^2 \times 19531 \times 21180247636732981 \times 2047572230657338751575051 \times 16777561781173684403224589923633119461 71 \times P_{204}$$

$$5^{414} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 47 \times 139 \times 829 \times 3727 \times 5167 \times 6211 \times 8971 \times 17389 \times 314227 \times 66163549$$
$$\times 253592389 \times 2401937749 \times 10047916621 \times 67153740229 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709$$
$$\times 42272797713043 \times 403316413944121 \times 215293115466454807184993896087 \times 261794963011004419067612691823$$
$$\times 18133283200612459389452401756767476520342710009526710760461219593942056686456982781$$

$$5^{415} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 116201 \times 1209311 \times 20515111 \times 90045041 \times 167674286348441$$
$$\times 204985453820371482273 31 \times 1431185706701868962383741 \times 84340842933027824154067061$$
$$\times 88040095945103834627376781 \times 49643827498870446811063369501638378921 1$$
$$\times 80369271430883014336729726632776292266086338885334798073939330528648894280850882118217642138686464389524197 31$$

$$5^{416} - 1 = 2^7 \times 3 \times 13^2 \times 17 \times 53 \times 313 \times 2593 \times 5227 \times 11489 \times 38923 \times 51169 \times 29423041 \times 247161617 \times 305175781$$
$$\times 825256433 \times 2220784177 \times 537181587281 \times 31308249137777 \times 83181652304609 \times 129044008326199409$$
$$\times 149343725750590533761 \times 8899881470020153365705609 29 \times 5102538254078186071676415499055681$$
$$\times 57176935570438290278255130196678412 81 \times 3656341115365021809667240302504186967641568 1$$

$$5^{417} - 1 = 2^2 \times 31 \times 5839 \times 21521602057721 \times 67894415460247697414626011 11 \times 1446646439677126258978503447303571$$
$$\times 24636336334496884239000249367853603550540 79 \times 24550591546653776667941845268908441565415743319193209001$$
$$\times 31917032758766045295619799074442594532063078527133624361587569141200109566376190209794431496683161771097197125317 1$$

$$5^{418} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23 \times 67 \times 191 \times 419 \times 761 \times 5281 \times 6271 \times 19609 \times 56431 \times 213029 \times 3981071$$
$$\times 10123543 \times 12207031 \times 213379486321 \times 45859681134648298337859101583259138328629$$
$$\times 79043432189880267924606705753800076583932079378353063878915213621763$$
$$\times 22077963297690156110122595623297583216190476696803907377343492337000542711435241254425456657076461909793693026506147389$$

$$5^{419} - 1 = 2^2 \times 839 \times 3676736043047175259 \times 72898712900545938884496308172168836533702575641$$
$$\times 25322372461926498493751232310621587033405437264400621691982959118585549648074 9 \times P_{147}$$

$$5^{420} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 31 \times 41 \times 43 \times 61 \times 71 \times 127 \times 181 \times 211 \times 281 \times 379 \times 421 \times 449 \times 521 \times 601 \times 631 \times 1741$$
$$\times 2281 \times 2521 \times 4201 \times 7603 \times 7621 \times 9161 \times 19531 \times 519499 \times 1736701 \times 5236141 \times 15216601 \times 69566521 \times 85280581$$
$$\times 234750601 \times 4698932281 \times 119461537021 \times 24587411156281 \times 21226783250214361 \times 1354224218968567573270561$$
$$\times 13148832195720299503896018648521 \times 12137099588195811990457939447127785109605610509438872341015390625601$$

$$5^{421} - 1 = 2^2 \times 14894981 \times 31410466159536169 \times 73688412163867840421869 \times 25101063733405280839604922349 39$$
$$\times 62266333592762264691070906914342368 81 \times 62223275878035877812619059025674995452499950589085934025198753299 9$$
$$\times 13768924169868916608688889527098666805222124048774140527814328963379741975243459763340220672119659932497612307438 01$$

$$5^{422} - 1 = 2^3 \times 3 \times 22144561409 \times 5594292675731 \times 37973612258438259769 \times 2047676978710884689089$$
$$\times 878561207123492758123484 3 \times 155076072919682305841767064 9 \times 144115393066310961947385445876092809$$
$$\times 9180702151746705794282754349199845942 7 \times 18283522301529013619136533441360526422166770221$$
$$\times 12117471589560986330527567615247238634978313717528365907029$$

$$5^{423} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 829 \times 5844169 \times 17763568394002504646778106689453 1$$
$$\times 16286160623917663079467944573580125726889931566772922392814390121$$
$$\times 39572332202385740741222289075450046633403426658269930807344301678241999541$$
$$\times 353279696622836378413667541841199387987343871682314193692000511534039100444153279941120533199275465405669057186 69$$

$$5^{424} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 107 \times 313 \times 24452081 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 28838378869 \times 27145365052629449$$
$$\times 8871726015923707071209 \times 599659003321309822423087 \times 53436621282360617188187499330054421918977210418 2089 \times P_{138}$$

$$5^{425} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 409 \times 1531 \times 5101 \times 3609101 \times 9384251 \times 466344409$$
$$\times 4878161432677729051 \times 34563155350221618511 \times 8198241112969626815581$$
$$\times 14596373019974704265651677840308872861183586902539698587153173322189384847920836297612239079 51$$
$$\times 357031808538842686268999271729993970136272915965448976217831756741707838470073866405960398092268381301$$

$$5^{426} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 569 \times 4261 \times 156309592445437909 \times 5747338499820296170481 \times 288231038713838413442281$$
$$\times 2893657379733917265396310772669592883 \times 18607929421228039083223253529869111644362732899$$
$$\times 2951713579627960645824902180931093293354405416800826501756 5907$$
$$\times 3701632428216538458635707639146608104586650236592825941265688425266863359087816 69$$

$$5^{427} - 1 = 2^2 \times 4271 \times 8419 \times 19531 \times 918585913061 \times 1401941793071718988336992 59$$
$$\times 1897897830010436896758180691619265256586 0081$$
$$\times 754271644098822052463725984979885656503235859479335125056569455080738 9 \times P_{135}$$

$$5^{428} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 643 \times 6421 \times 25253 \times 5486016363791 \times 35411885288978941 \times 172163150940018661$$
$$\times 23252612956243152283169 \times 717433171088016374418821 \times 18394448899336309965200241530917$$
$$\times 997778184811820085932891049469009 \times 13555079006039399409641166236820011258577051173679587944 81$$
$$\times 15974535567753122679572652711953777655059422691262939929413696593605464 7$$

$$5^{429} - 1 = 2^2 \times 31 \times 79 \times 199 \times 859 \times 12207031 \times 17885869 \times 300128401 \times 305175781 \times 386478495679 \times 24615836446631$$
$$\times 608459012088799 \times 53130566763791958299 \times 460183952753824357170225842292658707895690816315909 \times P_{150}$$

$$5^{430} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 431 \times 521 \times 1291 \times 1549 \times 1721 \times 9547 \times 144982241 \times 1644512641$$
$$\times 7866608083 \times 1628744948329 \times 1273316896028212631 \times 172827552198815888791$$
$$\times 14767232319343665472963390347 41 \times 14100541201973609621116340293054216571892383095715084191$$
$$\times 186303988308322090874478781582395496784216892901472776234265934523703793689640932250840283571890263537379757908396 1$$

$$5^{431} - 1 = 2^2 \times 3449 \times 494789 \times 598229 \times 47689015695989309431$$
$$\times 5452202520829121871065155732131709865360556667260637030057683654739331668 1$$
$$\times 2086857690103683145722599862632868287445734156570268514092630498181126519 39$$
$$\times 8138568308775354269665055583951464802754641104872389447982826896972038393647971171448083449995020177528912356200814031$$

$$5^{432} - 1 = 2^6 \times 3^4 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 73 \times 109 \times 163 \times 271 \times 313 \times 433 \times 487 \times 601 \times 829$$
$$\times 1297 \times 4159 \times 5167 \times 11489 \times 31051 \times 73009 \times 177553 \times 390001 \times 543097 \times 1853281 \times 3314953$$
$$\times 6597973 \times 16018507 \times 39209617 \times 170735041 \times 1503418321 \times 36280398313 \times 152587500001$$
$$\times 246414260277520913233 \times 13012873776055827785521 \times 1455191522836303710937500 1$$
$$\times 2739177855667309845605995807633 \times 353576679271952201845697742761955433356587636207473909249$$

$$5^{433} - 1 = 2^2 \times 25981 \times P_{298}$$

$$5^{434} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 449 \times 1303 \times 1861 \times 8681 \times 19531 \times 51647 \times 21207101 \times 44245867 \times 28086211607$$
$$\times 1828916514769 \times 1027650404358607 \times 625552508473588471 \times 20864888505062314147$$
$$\times 1598075128211002800035502163679013330767567749518278320396255290253743530538436 1$$
$$\times 3288006661366999788645206211846804711894166008364359505266723621102025123038773675562219160439043091114265228 9$$

$$5^{435} - 1 = 2^2 \times 11 \times 31 \times 59 \times 71 \times 181 \times 1741 \times 5569 \times 6961 \times 22621 \times 35671 \times 1461311 \times 5931661 \times 646325611$$
$$\times 22125996444329 \times 81097049492978072251 \times 19534709373567758985074225361 1 \times 2887019425066220321043711661276 9$$
$$\times 2158365113981511371558358567665231 \times 48865450035521808133631105154375962808 1$$
$$\times 5966758422000949822522266818289910658061 91 \times 56088484945373266436652424687431890312958353 41$$

$$5^{436} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 1091 \times 19403 \times 1007161 \times 1528399 \times 938804357 \times 36987176266711133 \times 43330701999236285089$$
$$\times 4046322895447485867367 \times 89818280744210450462726655090961$$
$$\times 3270768467270951628167833835737362221720722535062 1$$
$$\times 2293559892404294400692399012979688850301546383400890423075969$$
$$\times 6756174544400794337984030057633949480984914880896656391948617172682801844 9$$

$$5^{437} - 1 = 2^2 \times 191 \times 6271 \times 8971 \times 3981071 \times 48398105719 \times 59147335579 \times 332207361361 \times P_{256}$$

$$5^{438} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 439 \times 429241 \times 2183431 \times 4853479 \times 5729041 \times 1526556583 \times 63554310563 \times 777612767772190289$$
$$\times 3570677866897550288203 \times 23970175732091138981799679270 9 \times 24960388640330710632107832135878154 1$$
$$\times 9519524151770349914726200576714027279 \times 14009966240576123101997986868512632827763955670792216202 7$$
$$\times 3666760387606150625480742850167060434407613373607918125 01$$

$5^{439} - 1 = 2^2 \times 1031865461192099 \times 677725117273121779 \times 156774495260939820502848431763 1$
$\times 80664822123021379747650436675623374414348912550454233093709 \times P_{185}$

$5^{440} - 1 = 2^5 \times 3 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 41 \times 67 \times 71 \times 89 \times 241 \times 313 \times 521 \times 881 \times 5281 \times 9161 \times 21121 \times 103511 \times 148721 \times 245521$
$\times 511831 \times 1458601 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 632133361 \times 1030330938209 \times 2802204291103029121$
$\times 25301535619781301761 \times 43117673217579194979701441 \times 85725237432926769781584361 \times 90804183483718873593753900001$
$\times 10910444855403996246103496881 \times 22700223358219316719194079064524348262670205293747604 81$

$5^{441} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 379 \times 829 \times 19531 \times 29989 \times 280729 \times 519499 \times 2161279 \times 24556351 \times 5071357999 \times 2035895040229$
$\times 23792163643711 \times 78818666779584504109 \times 203906616815994386234329833781 \times 22737658586353111267700203125 1$
$\times 66674577152861259801933803999317858 81 \times 13267419891019770023109092809001244382135356128658606344 71$
$\times 66085058663792982066333672231878639626948986300195364237 51$

$5^{442} - 1 = 2^3 \times 3 \times 409 \times 443 \times 3061 \times 4421 \times 5227 \times 27847 \times 38923 \times 351391 \times 495041 \times 41540861 \times 305175781$
$\times 466344409 \times 123067090303 \times 231452141519 \times 510410130722343681961 \times 18327609419010463183463 9$
$\times 14360035895500794034179851916128894333180112 49 \times 59541207230868774466898640015209901995006924309 59$
$\times 11272416697211803784523013826468362795008428940327918821651980960587047331498290437624 7$

$5^{443} - 1 = 2^2 \times 649538175793866829 \times 6165330263797266292321835812574355377049529 \times P_{250}$

$5^{444} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 149 \times 223 \times 601 \times 3109 \times 5107 \times 9103 \times 9769 \times 40849 \times 668221 \times 13844587 \times 29010221$
$\times 107903101 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times 45920153384867 \times 209688923120698305 73 \times 221746234901611997486023$
$\times 59981541210593338548049087060890529 \times 51024109509618375793073336391882091797612 1$
$\times 37076015900302580943561817766744592450248087653 \times 54928520946880307112306785731407655242899973469$

$5^{445} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 179 \times 8011 \times 15131 \times 26701 \times 9807089 \times 14597959 \times 834019001 \times 26698816301 \times 8157179360521$
$\times 101232724284574681 \times 103738789930024471 \times 231669654363683130095909 \times 145421120497507084024962864112 51$
$\times 20601538257246162724213419189510444985835519480831094051181229268 11$
$\times 32085393863241948291693490049612490935678564655066981007103184666122637980391232936687499471$

$5^{446} - 1 = 2^3 \times 3 \times 355909 \times 187373521 \times 1588248792798900263 \times 64020956436201443428737029803881709$
$\times 28972415246940047488017177838940636982760270727 \times 22398869822612914597686154959687240616288646188 9 \times P_{150}$

$5^{447} - 1 = 2^2 \times 31 \times 706060769329759307131410616121439195202926950062562714568581490409 69$
$\times 350324616081204267730932395822479032820065485469128942939267070972447770671465150371659547090530395507 81 \times P_{139}$

$5^{448} - 1 = 2^8 \times 3 \times 13 \times 17 \times 29 \times 113 \times 313 \times 337 \times 449 \times 641 \times 2593 \times 3137 \times 11489 \times 19531 \times 271489$
$\times 1149569 \times 10922689 \times 29423041 \times 75068993 \times 234750601 \times 2520917617 \times 181398083777$
$\times 241931001601 \times 59509429687890001 \times 465314420407473281 \times 37007700327977836913$
$\times 795714101347110652744081472332 9 \times 35822800438975049964261933857034881$
$\times 25931612523092651022491428368309041411299137 \times 30137315277838748415190294417987049728556 17$

$5^{449} - 1 = 2^2 \times 878660742418075098537391715478253835599234 1$
$\times 116183770427311011848998478615511792930616613496167467188535751485147333415408144110354242517978745058464 71 \times P_{165}$

$5^{450} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 61 \times 71 \times 101 \times 151 \times 181 \times 251 \times 401 \times 521 \times 829 \times 1171 \times 1741 \times 1901$
$\times 3301 \times 5167 \times 7621 \times 118801 \times 119701 \times 169831 \times 826201 \times 1274851 \times 1989151 \times 2596501 \times 9384251$
$\times 20775901 \times 24665701 \times 49892851 \times 149439601 \times 183794551 \times 297315901 \times 1086749551 \times 50150933101$
$\times 1390332823651 \times 60081451169922001 \times 64317527962486535125801 \times 489346511141264975761501$
$\times 79813498839485012258620126239045 1 \times 45551133373066976666756345380132758853411801$

$5^{451} - 1 = 2^2 \times 12207031 \times 888739699 \times 2238236249 \times 5079304643216687969 \times P_{271}$

$5^{452} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 227 \times 2939 \times 6329 \times 129499 \times 308491 \times 1387189 \times 12249784663 \times 304247586761 \times 2084303944451$
$\times 620216264269531 \times 8237123176890810696379 \times 11913287466894338293503913814067039110653443245880449$
$\times 41607276760714062650422821636273897497373962524542242358488 9$
$\times 29937533074493505882212001141384458763635997255701948801683548404797519030440526432255457836946407689644 9$

$5^{453} - 1 = 2^2 \times 31 \times 2719 \times 1175989 \times 2237519 \times 2002231009 \times 389439261961 \times 12799319666401$
$\times 116001942358474281709 \times 28725827491802417627821 \times 28751794888976647809987206187216 1$
$\times 284380959232333425122515349067748 9 times 2348083506831955882031554034586272 9 \times P_{122}$

$5^{454} - 1 = 2^3 \times 3 \times 863773591 \times 17408515139 \times 107857890714179 \times 1769057265869086021 \times 154907695140797990849$
$\times 239976686263858506551 \times 11015757643914646321123501403 \times 16831369699997499687405534401$
$\times 29896377389316794823911556046 3 \times 11422361878444771209536447497448076442251332522709023243 9$
$\times 13263706483839935039282091600845743927450307950710544046874853586856167990675671309$

$5^{455} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 131 \times 211 \times 631 \times 911 \times 4201 \times 19531 \times 4914911 \times 6481021 \times 85280581 \times 305175781$
$\times 1034150930241911 \times 20986207825565581 \times 96806477905685890863555 59 \times 17499733663152976533452519$
$\times 25200919095792261192719298842466548458195147983 1 \times 77662614195306163718052484475206927451931220678764031$
$\times 44240584587162406221274944932858768426983520045569922246191989173017910870 87438480742781$

$5^{456} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 191 \times 229 \times 313 \times 457 \times 601 \times 761 \times 6271 \times 7753 \times 19609 \times 22573 \times 213029 \times 390001$
$\times 738721 \times 3981071 \times 53590717 \times 4885168129 \times 2108505761893 \times 2864226125209369 \times 21363981507860375753$
$\times 75649382555448580095589 \times 11735415506748076408140121 \times 86336058161143199543775877$
$\times 21654472202540732126905077281 \times 15245577749507840168402111587736212639440481$
$\times 51437614852448057318763866834798426034270341781 7$

$$5^{457}-1 = 2^2 \times 13711 \times 455162861 \times 13701520558088176132579 9 \times 476936039068611477153641752340911 \times 266288421862901248103095844807670977 81 \times 367258917541698470102536300867896771242793815013423 79 \times 484107604366924093766694867388794373267167694527843668964981659 \times 347936984531531117284440332396933925669898569214556234469891529432332466912552243516544332618364 39$$

$$5^{458}-1 = 2^3 \times 3 \times 2749 \times 53129 \times 6378511608135365424775 9 \times 257033653616089091108969405 89 \times {\scriptstyle 12101947939303673324813381857141044766729906970667251641650660796379874056373395515095101692007273411} \times P_{160}$$

$$5^{459}-1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 109 \times 271 \times 409 \times 829 \times 919 \times 4159 \times 4591 \times 31051 \times 90271 \times 317731 \times 26481241 \times 261594199 \times 466344409 \times 1203176701 \times 654652168021 \times 360143672909416579 \times 285963691592722767421088565601855215949 \times 299492362644668745537941010725464929064702831385048574209451127410 49 \times {\scriptstyle 232114483620032279540358106433957730104950335005157677939178831005558360473615610828986499888381522429540884067629}$$

$$5^{460}-1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 47 \times 71 \times 461 \times 521 \times 691 \times 8971 \times 9161 \times 73141 \times 118681 \times 140761 \times 689081 \times 2855911 \times 29028071 \times 824480311 \times 17223586571 \times 33453655481 \times 332207361361 \times 42272797713043 \times 38522606861373961 \times 100062970166640331 \times 546571335200077066054710975060 1 \times 529958401900871889532705668013589387152384352866888324141 \times 504349121667965070941612476591714646958987831203639480830874013026598077354592708527 21$$

$$5^{461}-1 = 2^2 \times 30083939 \times 90955147079361185820986567732860803 1 \times P_{279}$$

$$5^{462}-1 = 2^3 \times 3^2 \times 7^2 \times 23 \times 29 \times 31 \times 43 \times 67 \times 127 \times 199 \times 379 \times 449 \times 463 \times 5281 \times 7603 \times 19531 \times 42967 \times 519499 \times 595123 \times 12207031 \times 190771747 \times 527093491 \times 1430975701 \times 13920748381 \times 20828886541 \times 386478495679 \times 8090594434231 \times 266286844846214347 \times 1627150524266912337 01 \times 49970061516036179615325895945741 \times 267859557529209897722406319386619 \times 250176727235862117504718715345525839542079 \times 833656959880472939705820629952659197858486421579 83$$

$$5^{463}-1 = 2^2 \times 44449 \times 29690575155496217581680754 01 \times 222771973344243624512012219541375014 41 \times 413442245675685470122953763676214038377637450839437060319 \times 100940116342161906132432717267406668937301450498273989129213784279 \times P_{132}$$

$$5^{464}-1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 59 \times 233 \times 313 \times 929 \times 11489 \times 33409 \times 35671 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 22125996444329 \times 397823386118610689 \times 1547355341777494553 \times 336320319315223265317826954 89 \times 431947226814793053965448991778881 \times 133440267382831314954763421645531287560 1 \times 417715694496718815613000367085860978176 1 \times 264025552331042353383194423288565311371645724379779637196787319130177163018671972067399 69$$

$$5^{465}-1 = 2^2 \times 11 \times 31^2 \times 71 \times 181 \times 311 \times 1741 \times 1861 \times 2791 \times 11161 \times 148429 \times 257611 \times 878851 \times 5624951 \times 31473312961 \times 6084353978581 \times 625552508473588471 \times 217839991702352190533 11 \times 189183529424711149587306820 51 \times 172974812463239310024750410929 \times 174583335852767865379025002452121 \times 385988764693732689151104968796091 \times 412033752846585874866620282512884 01 \times 137315208078232301064158181982694879214225372214608742171$$

$$5^{466}-1 = 2^3 \times 3 \times 467 \times 1318781 \times 412500871 \times 29096873590481178947 \times 208771951788632309319091684496790985222571 \times 122893706196784651098718052024745515496783278694509 \times 129763238102791965820002447228325506194347966293946269029 \times P_{140}$$

$$5^{467}-1 = 2^2 \times 2437741 \times 10589749341418789 \times 9086916876831004249 \times P_{285}$$

$$5^{468}-1 = 2^4 \times 3^3 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 31 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 601 \times 829 \times 3121 \times 5167 \times 5227 \times 38923 \times 40483 \times 6597973 \times 8684521 \times 138485881 \times 223963741 \times 305175781 \times 4056854881 \times 43236180703 \times 22735632934561 \times 83181652304609 \times 608459012088799 \times 667929705480493 \times 1391925191575724209 \times 121949664589584488031947458631250949 \times 937938782117311845318745554345005320717861 \times 232641412062106104464534334268950230199217617625830345847188370309210702969$$

$$5^{469}-1 = 2^2 \times 269 \times 1609 \times 19531 \times 26399 \times 79583443129 \times 2454335007529 \times 604088623657497125653141 \times 540769679911771806843194284707460269148734979398870399881 \times 816958367807922753749427745186640374946253642352128392815206045507942270131752185377781 1 \times P_{122}$$

$$5^{470}-1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 71 \times 521 \times 941 \times 2069 \times 4231 \times 14975141 \times 20885861 \times 68308861 \times 15888756269 \times 25019393608870061 \times 96766610646500911 \times 3602372010909260861 \times 7469015808480614081 \times 177635683940025046467781066894531 \times 119132304802963249038638582170539223247561 \times 498416753079619762327283538004534048891371252706 1 \times 174828412257612061799021522519995254988231119864410877975161851794945994462465314005201$$

$$5^{471}-1 = 2^2 \times 31 \times 3769 \times 32029 \times 98911 \times 5129819 \times 2107089779 \times 20059319149 \times 177437212817948285487944124154651 \times 861631445210049415390137172572016 9 \times 458754869975567696974233179960207487790542276610226088 1 \times P_{167}$$

$$5^{472}-1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 313 \times 827 \times 1889 \times 66553 \times 5242462229 \times 38710282321 \times 3237765225301 \times 2059647179472887 \times 21180247636732981 \times 204757223065733875157505 1 \times 115740982234809846938460212895728805200607070205251694425477091079721084007850060 1 \times P_{144}$$

$$5^{473}-1 = 2^2 \times 12207031 \times 1644512641 \times 172827552198815888791 \times 122349686639069522722803671 \times {\scriptstyle 33295022776367631965217008631888764306516938512810813468012406504953633080945782609205788436796179266434409759 1} \times P_{157}$$

$$5^{474}-1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 1423 \times 12799 \times 53089 \times 657439 \times 18251687 \times 787597927 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 3620406337123 \times 205367807127911 \times 51977539194197989 \times 585231232216883926 79 \times 344120456368919234899 \times 447298617719114285037649 \times 373990955251671360100188229 \times 116400367103184085227921154069156129486039854335947586427294756 7 \times 234568630767371516341388371553961134058119546853838502291959367886102686008 9$$

$$5^{475} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 101 \times 191 \times 251 \times 401 \times 2851 \times 6271 \times 1954151 \times 3981071 \times 4113691 \times 9384251 \times 1245576402371959291 \times 11600321878916922053491 \times 113608561464370805116039132 01 \times 11971699680363533589698621027808346660430201 \times 460887024570777793078239137172391545925511092723767960 1 \times P_{120}$$

$$5^{476} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 29 \times 239 \times 409 \times 449 \times 1429 \times 1973 \times 2381 \times 3061 \times 4999 \times 19531 \times 20129 \times 25229 \times 45289 \times 4172141 \times 41540861 \times 234750601 \times 466344409 \times 12447002677 \times 2237307921069778921841 \times 7497182681291140146079 \times 78886847769398010064323008949022657 1 \times 6043349260592979902485806208634550986422235130938210 9 \times 74053981202287247997566808814059629473393915891803581711148577403834011144005362915406259110375202349726764998161$$

$$5^{477} - 1 = 2^2 \times 19 \times 31 \times 829 \times 3881961469 \times 5960555749 \times 17154094481 \times 22078910449 \times 1775305720077559 \times 27145365052629449 \times 223967815154673247771933930986251232800839310903713181851 9 \times 44201497509384348791509668318751780182136704556890546071231588619 19 \times P_{132}$$

$$5^{478} - 1 = 2^3 \times 3 \times 479 \times 17209 \times 40093613041379 \times 5729889967417247 \times 10032408310218665505649376807328548002706937638477 09 \times 19070965035097560059751157353707475995986692749696984039500819908120094137175895423155568271770 3 \times P_{151}$$

$$5^{479} - 1 = 2^2 \times 48859 \times 571368695862170922554414716034777080420 9 \times P_{290}$$

$$5^{480} - 1 = 2^7 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 41 \times 61 \times 71 \times 97 \times 181 \times 241 \times 313 \times 521 \times 601 \times 1741 \times 2281 \times 2593 \times 7621 \times 9161 \times 11489 \times 25601 \times 390001 \times 29423041 \times 69566521 \times 131349761 \times 632133361 \times 2172116161 \times 152587500001 \times 167597261761 \times 909456847814334401 \times 240031591394168814433 \times 23320317172851318360001 \times 24625444126052524088217281 \times 24957342694414628470435271031589344 1 \times 58295447649374083808477814863341581792 1 \times 50411069741678725648296561538314981832838884899804 81$$

$$5^{481} - 1 = 2^2 \times 149 \times 305175781 \times 13971969971 \times 8737481256739 \times P_{138} \times P_{165}$$

$$5^{482} - 1 = 2^3 \times 3 \times 1447 \times 79531 \times 271849 \times 578401 \times 882061 \times 464913101 \times 533122367 \times 525411589067580318444083 \times 12833842794968338391624211 1 \times 36658557970564117648867005946 9 \times 23296571833941039118079506609079 \times 10549293440302074298360478598522 1 \times 11890580692401906619384191134004411847026907908776759 \times 11676739594584145775494145205626192419555992756747267172857370328139883136197761510200401226586823$$

$$5^{483} - 1 = 2^2 \times 31 \times 139 \times 379 \times 6211 \times 8971 \times 9661 \times 19531 \times 519499 \times 332207361361 \times 598761682261 \times 8868050880709 \times 866642883422986794936638186205038275875991665748034886743074569892591998952 09 \times 14693867466782169893979014054489017785563427054338905964707192219945427108551073071899382812 1 \times 49961447644443384196033650091401731151573729463950625799826263336278304766286691799083041999849977595069$$

$$5^{484} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 23 \times 67 \times 89 \times 5281 \times 12101 \times 30493 \times 486179 \times 12207031 \times 374499841 \times 304639362281 \times 1030330938209 \times 11449313571047243 \times 4600715686162128721 \times 12819112747383653095727 \times 99162519765186420525633572970778835321845240 93 \times 13094322377956920597215509541997540493466263550896158313340716530769 \times 19626969441971133431230867480956807705605182297144094327462085370666665673932596981762425465565943459649$$

$$5^{485} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 389 \times 971 \times 3881 \times 12611 \times 264811 \times 2387171 \times 5829701 \times 11401381 \times 4588270721 \times 28694857440785882794767 1 \times 40643968288935132442602257065480546445127729870 91 \times 20750069580169197607721173748884050400277408596435081 \times 15315980566030156802461375499380728815148968691324643630643 9 \times 24257286269273309832614630107401795367329213623739032042250188912665776131488978612035279695877772662151$$

$$5^{486} - 1 = 2^3 \times 3^6 \times 7 \times 19 \times 31 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 829 \times 1459 \times 1783 \times 4159 \times 4861 \times 5023 \times 5167 \times 8263 \times 31051 \times 39367 \times 14001661 \times 16018507 \times 17995609 \times 985562803 \times 5986535931982369 \times 20660672713801362122247012334 63 \times 83881765148602365370510261987969 \times 11419697846380955982026777206637491 \times 19681371898296689920357961741191524896341 \times 83734773900502766524334232542942233857590216047941388504201322092708416778694183996018159704964195478 49$$

$$5^{487} - 1 = 2^2 \times 1949 \times 949651 \times P_{331}$$

$$5^{488} - 1 = 2^5 \times 3 \times 13 \times 313 \times 367 \times 733 \times 8419 \times 9029 \times 57097 \times 61001 \times 19811275733 \times 918585913061 \times 15571335384347 \times 26933356951273517 \times 14750343114077320733 53 \times 14008364639128540436401 \times 14019417930717189883369925 9 \times 30319589876521738837586350091112786441985691445677 \times P_{142}$$

$$5^{489} - 1 = 2^2 \times 31 \times 4599209 \times 24749269 \times 35741989 \times 40100609 \times 675775181 \times 1035424249 \times 1098768033226879 \times 173057961170649109 \times 6582151087844246659 \times 10255639958382857444701113345505 9 \times 25414627663969868707452228824254330528 91 \times 19277372272834300749483022453702873365118001227550 11 \times 49859913901146357530373684211492065339286459570624884 91 \times 14096241705380215723892284972639158382701732644940414260375048779$$

$$5^{490} - 1 = 2^3 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 211 \times 449 \times 491 \times 521 \times 631 \times 4201 \times 8821 \times 10781 \times 19531 \times 114661 \times 187181 \times 5758481 \times 15216601 \times 49105547 \times 85280581 \times 1866013003 \times 4698932281 \times 2481357870461 \times 20334022013834451721 \times 16650328910366149531471 \times 19404354650649001761378 1 \times 19356354659528908023987 61 \times 22737658586353111267700203125 1 \times 28316188649265012221926485151990 21 \times 31298902468147274207204193585938889 31 \times 10983604426915114963244350519735737197212991069 11$$

$$5^{491} - 1 = 2^2 \times 111949 \times 372179 \times 39342401179307101641379 61 \times 28547993802962520599497598 9 \times 26935146668800354652874855295201 \times 11166471666630187717427959694257755075880840 1 \times 76632077975680420809916111520328948562974373606423311281791 \times P_{147}$$

$$5^{492} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 83 \times 601 \times 739 \times 43543 \times 193357 \times 221401 \times 960139 \times 1785961 \times 4560841 \times 6355001 \times 2238236249 \times 9025583299 \times 1148205782281 \times 65465466516157 \times 9472026608675509 \times 5079304643216687969 \times 30970420211207224741561 \times 583247469038602242827318086465 9 \times 56373078952722628530598981268453 \times 31796107955666160492279760987261 21 \times 23831371670388697065065192675930465380775139525592118520673227203184752375647822570321712173$$

$$5^{493} - 1 = 2^2 \times 59 \times 409 \times 35671 \times 466344409 \times 22125996444329 \times 270606310982455611688757015462547662 9 \times 47025748643569036683289252304832499384197489528326414833902553349994 79 \times P_{207}$$

$$5^{494} - 1 = 2^3 \times 3 \times 191 \times 761 \times 4447 \times 5227 \times 6271 \times 19609 \times 29641 \times 38923 \times 213029 \times 3981071 \times 5853901 \times 29599987 \times 305175781 \times 5513798691623 \times 6655472266225553901469 \times 14120148037454873337452770514154962809 \times 893134065430622331883159985777080426121 \times 732646079981887983766207482536104821907 69 \times 285383674223938975073124361114813891074485799608253216895349 63 \times 391658167856613079596863036842849972436537630858502369522682785716 9$$

$$5^{495} - 1 = 2^2 \times 11^2 \times 19 \times 31 \times 71 \times 181 \times 199 \times 331 \times 829 \times 991 \times 1171 \times 1741 \times 2311 \times 19801 \times 103511 \times 143551 \times 169831 \times 511831 \times 1731511 \times 12207031 \times 65628751 \times 190295821 \times 297315901 \times 578259991 \times 386478495679 \times 14300545887541 \times 22542470482159 \times 153560376376050799 \times 986716511563526718092613 1 \times 135850953749199804279143 11 \times 123624849246637675534237287451 \times 178075128543865923866884902364831 21 \times 159714212825293060183838936306455321159619411787033096838590882161150869551 1$$

$$5^{496} - 1 = 2^6 \times 3 \times 13 \times 17 \times 313 \times 1303 \times 1861 \times 11489 \times 21207101 \times 28086211607 \times 1284020836753 \times 625552508473588471 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969 \times 55763929392022437759699097699138883116 9 \times 75111460116440096355829810685127519349435498835277157923881898164755096450781289000 1 \times 790450154755619157376613015946858388883831801801547007731871765274357243854208801159194280210861245252105840761661393$$

$$5^{497} - 1 = 2^2 \times 569 \times 19531 \times 370557330252698435771 \times 18607929421228039083223253529869111644362732899 \times 11150299824364973334212394091231724331915684703801375170679737828958855755710134237980579894 59 \times P_{180}$$

$$5^{498} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 31 \times 167 \times 499 \times 12451 \times 169321 \times 20515111 \times 64613577662440706821 \times 486307761332920261532701 \times 14311857067018689623837 41 \times 40296661088405856862966 27 \times 772641961672840966009204 9 \times 880400959451038346273767 81 \times 256078770284163976747473091396 9 \times 10432981396734185402849559456683136559990607538045404513776 9 \times 65890550251156041036798076194312188801470079743046619815460805960610048099551846615178656 9$$

$$5^{499} - 1 = 2^2 \times 20959 \times 2795399 \times 50573560181 \times 346499817589 \times 6903502430791 \times 21458420289631979969638832313819865760052281 \times 39665016350463758467729548077662016642484624040803171652769 \times P_{201}$$

$$5^{500} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 13 \times 41 \times 71 \times 101 \times 251 \times 401 \times 521 \times 1901 \times 3001 \times 9161 \times 239201 \times 3597751 \times 9384251 \times 28707251 \times 424256201 \times 50150933101 \times 4032808198751 \times 89620825374601 \times 767186663625251 \times 5120473802759310833100 1 \times 246870452141392340433756835 01 \times 513362675398634875767988688662963500327910 01 \times P_{140}$$

$$5^{501} - 1 = 2^2 \times 31 \times 14029 \times 18371 \times 53441 \times 1550668893820367723906977895737940229124527176 1271 \times 136120444765766549215152778976644232666296870678835610403733269298091781079248108419798324529006906803857 21 \times P_{179}$$

$$5^{502} - 1 = 2^3 \times 3 \times 503 \times 8325671 \times 27258601 \times 31005529 \times 5452419572230152106659994530769257074993656081847937 23 \times 616111084298041278404055435301307932305409497322714304853728146276608287868239763397715591474410926303139478609 \times P_{161}$$

$$5^{503} - 1 = 2^2 \times 30181 \times 390543339331 \times 3447076237287135944677009 \times 12754935750094214347090301654457577230121697857054889 \times C_{260}$$

$$5^{504} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 127 \times 313 \times 379 \times 449 \times 601 \times 829 \times 883 \times 1009 \times 2521 \times 5167 \times 6553 \times 7603 \times 19531 \times 90217 \times 280729 \times 390001 \times 406729 \times 519499 \times 543097 \times 2161279 \times 6597973 \times 11824849 \times 24132781 \times 234750601 \times 1503418321 \times 1692416503 \times 2759159593 \times 4661402165281 \times 23792163643711 \times 24587411156281 \times 147053007410401 \times 49969930916222857 \times 59509429687890001 \times 3089424752572733451727 21 \times 6019022585035590658668001 \times 1317365481915494093702637365041 \times 2069197791742385160309924043128192 1$$

$$5^{505} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 5051 \times 205031 \times 520151 \times 671651 \times 119524411 \times 5937018283241 \times 9476228324821 \times 656821011757186571 \times 3434487311396589821473854121 \times 4835931538877472650295369074 21 \times 2255623163151841878693238129016 1151 \times 3669033071387143409955214034424117 1 \times 2528149888248738408341105476787752303751956417632348998191632197947153878 01 \times 5503013259717030426243290708449446575947802347901115479535337957150512392992 1$$

$$5^{506} - 1 = 2^3 \times 3 \times 23^2 \times 47 \times 67 \times 5281 \times 8971 \times 12207031 \times 215556321311 \times 332207361361 \times 390782201041 \times 42272797713043 \times 4586605887769406257148888900423581 \times 7545874116575516393835440614393216048517096809 1 \times 6363985866152416007670732776054200793494463656010753080179804 1 \times P_{141}$$

$$5^{507} - 1 = 2^2 \times 31 \times 79 \times 13859 \times 62869 \times 305175781 \times 608459012088799 \times 7846468267059802830393720852768997 21 \times 1006733590176529722850423460072748896758960727573801229970212800434559 \times P_{214}$$

$$5^{508} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13 \times 509 \times 2287 \times 18797 \times 23369 \times 60961 \times 2735581 \times 8134741350985769921 \times 510854629111063017581573 \times 53360756535393674204878247876718233153276708896801 \times 22375046196344815488773928630234428774788573245515481731276565201962689 \times 30761377168654005128176305902221749471821950524720860653219369958662318460 27 \times 14693679385278593849609206715278070972733319459651094018859396328480215743184089660644531$$

$5^{509} - 1 = 2^2 \times 1019 \times 219889 \times 3600024661 \times 1258198860123384481$
$\times 475609539199999029206762894873521897444373799893 9 \times C_{271}$

$5^{510} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 61 \times 71 \times 103 \times 181 \times 409 \times 521 \times 1021 \times 1531 \times 1741 \times 3061 \times 7621 \times 8467 \times 90271$
$\times 236641 \times 317731 \times 528667 \times 41540861 \times 75752681 \times 247515241 \times 466344409 \times 504156421 \times 60119016343$
$\times 206249584501 \times 654652168021 \times 782302186051 \times 38385602257801 \times 85077293022121 \times 263420722813531$
$\times 1445377105917001 \times 34563155350221618511 \times 68795069664507129341 \times 8198241112969626815581$
$\times 18654796603647183092401 \times 131872274978634754198635541 \times 754364998275305205241055404472944499950501$

$5^{511} - 1 = 2^2 \times 9199 \times 19531 \times 4853479 \times 5729041 \times 293492851 \times 299523786589557811 \times 95195241517703499147262005767140272 79$
$\times 209435258458812763347931094816987251132337225748763996966043082875583464349716233589067223649 \times P_{180}$

$5^{512} - 1 = 2^{11} \times 3 \times 13 \times 17 \times 257 \times 313 \times 641 \times 769 \times 2593 \times 11489 \times 1655809 \times 29423041 \times 75068993 \times 241931001601$
$\times 3666499598977 \times 101199664791578113 \times 4563566430220614493697 \times 2365320098383000329845939 3$
$\times 96132956782643741951225664001 \times 120257020000651838057515137326162765161818009 61$
$\times 24171717725330873572798545219226642215966994254472458802413313$
$\times 46955555963938795295705098001562320756581733039551831768297953008340961344128093026524 17$

$5^{513} - 1 = 2^2 \times 19^2 \times 31 \times 109 \times 191 \times 271 \times 829 \times 3079 \times 4159 \times 6271 \times 31051 \times 3981071 \times 11735415506748076408140121$
$\times 35523176211927884040306400683064454 41 \times 17303344531882722495081517974852827028622364471 89$
$\times 16088618804380305453087171930478326510082728281007592536940383931208891857 9 \times P_{139}$

$5^{514} - 1 = 2^3 \times 3 \times 176303 \times 10081392432072125477404185330039079$
$\times 46830908691848972641835440256561849621017565302707681386771586166779822642173925770149$
$\times 87166092306428014816240173551338457082772920799428051086333870685438156707930592813726 43 \times P_{146}$

$5^{515} - 1 = 2^2 \times 11 \times 71 \times 1031 \times 3709 \times 28429 \times 41201 \times 96821 \times 236985509596761461 \times 326493403069610501$
$\times 87332225947582956902696341 \times 59117897713198738371603984809 \times 39546955636451768643571562540114219$
$\times 56727322344599853862293969440589550231 \times 86931120163860122086674745319566466459249501$
$\times 55349040832258058612789163664878656565848906273691$
$\times 15959025718816625225168894451653007194873832666599061592829341046732867545048483515 1$

$5^{516} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 7 \times 13 \times 31 \times 173 \times 601 \times 1549 \times 9547 \times 18471511 \times 56175373 \times 327845761 \times 558801427$
$\times 1420986601 \times 1644512641 \times 7866608083 \times 1628744948329 \times 2171388367013 \times 172827552198815888791$
$\times 43955934961951833386625799 \times 513497973540472052162576 89 \times 23641989285370012691976779148052 3$
$\times 13233155474316354191628436487846046504933118649 \times 46021037961854148619070920471767267696292619491403694 01$
$\times 10751372263597693323197191948943421482771809119300449437$

$5^{517} - 1 = 2^2 \times 12207031 \times 51138539 \times 17763568394002504646778106689453 1 \times P_{314}$

$5^{518} - 1 = 2^3 \times 3 \times 29 \times 149 \times 449 \times 4663 \times 9103 \times 19531 \times 29010221 \times 13971969971 \times 8737481256739$
$\times 45920153384867 \times 1483253451821989 \times 13879650012159635243 \times 12331512430205535516641371$
$\times {\scriptstyle 4153218404264522211706584213263341425428462619226174109252834432384389740339929328190120172264458391359905371 59} \times P_{129}$

$5^{519} - 1 = 2^2 \times 31 \times 1039 \times 3461 \times 260539 \times 1708272343265311 \times 3427819726928629731750243469946149882323019781 89$
$\times 32476046303866244983583302839571095930092323893040260065905210992495389657617639$
$\times 33991983102018763096034795719942109934243438662912992480772489954817190507925411462719221234274 7249$
$\times {\scriptstyle 77590033394172008872800628890040684136584721635282970935050063034193224910098566140983920801374505378259 0009}$

$5^{520} - 1 = 2^5 \times 3 \times 11 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 71 \times 131 \times 241 \times 313 \times 521 \times 2081 \times 5227 \times 9161 \times 18461 \times 38923 \times 51169 \times 87881 \times 14402441$
$\times 305175781 \times 632133361 \times 537181587281 \times 15188886343541 \times 83181652304609 \times 1034150930241911 \times 151992216085444 81$
$\times 20986207825565581 \times 129044008326199409 \times 10371047328004711415976187888122003157511900197790591281 \times P_{131}$

$5^{521} - 1 = 2^2 \times C_{364}$

181 $P_{126} = 81566305849981556583878676365706844446264553225862081846982955693371540557468577840286201585673353520178352482616901397705078 1$

191 $P_{121} = 11697496802449123261382115181736481043427084173214620888787707770770180708747703159019890319976718386508550918180895067 1$

199 $P_{134} = 57908984365274624584914333008692600552662821915850878758083011806868463587457738002121166767096402607032872918381590535488973250751801$

223 $P_{150} = 52108911978728008925480042111152563062012547852931381370702048261178859485087892677584889434141991879052495429112514140230361797325899673592484289515 9$

239 $P_{151} = 14735345969152063224455560771747811713403080260618195370801037192981661689475496425385254642190374901514216985810862377566020267208177562359262098433 91$

251 $P_{161} = 26764103852479605977859789033668347244841095527945553608469891055799700188967124185915383179343833020181029567942183851489870543374149074879374861281447076713609$

257 $P_{146} = 10708055228090364474161459575623021027039631386760468051677099792943077339934160751000520374542818770410230320438121925879590077619550184858194839$

263 $P_{172} = 11071435377259475546586890594518498290904712522056140871239786087990868015427228446661997679763296925085276646240678044418601331137561057459806022269620312131121297226548762 1$

269 $P_{158} = 61987798571492538535407169970847649401713984031443364728525222913762930459022525408461747036235913612179097660870596482579273707316245828905106436905278680161$

271 $P_{171} = 78054756351270185445347633677802468716973522000981305255750623096871941057168300046016074228821076274813972830067373488307402495610892225738461781096205615736884362244529 9$

277 $P_{149} = 19716971523010833945259622844059838507088775408691690173413393368566146302056171076631074563513750795430721470242666520512602995151274078653562370611$

281 $P_{179} = 10195602784853557560562134817849622978910929654525953132499556883513981723116004218984955825032305432898964333146255670715061564908151853501866060734987406159465751290832144211261$

287 $P_{132} = 20045661264850249714347886408301977635587207864371496942592211115172696676432905542164603778800983981726153099004018537707376426616 9$

289 $P_{140} = 37622714845008376879428780813055087463805851753114046875066243488323742538151984814426139261643095244959654432633583780200141617092479941969$

293 $P_{155} = 86085941260484007160111338231150740696700430312683094584213613181283345372986143196903911684962291372442152047648269091385526900596218615270866093785234931$

301 $P_{121} = 10246953289862820699924998252331345339049974839771046284371123813141749508663434744857906838815531669431691107370161650522 51$

313 $P_{143} = 30443062713709190334242243749058201593887417805878041532203811928012611115136973112168571932195717796821241965544399517412020954806096124635411$

337 $P_{203} = 36815371138617054064589442138604608477061971228839130177074262474756013647384181434657017551676676652825728234818363284818372394494882798527637113531070803510561976093201090293999976175565994205137398892 31$

343 $P_{162} = 12785972405815115979836542192095253969320705244333442373266683691739414437498120576833114550758097077061363573960114147012286561557686721231489187325646550138661 9$

347 $P_{135} = 32377016289808147870472536083863843716815138630414104761071529379907587507793379925225189228629470319005976201567801254646250872868067 1$

349 $P_{136} = 46858278238402724825056648676165176565154691216759681819751982072407854310205252922159193920727455592125251212425123971040317734989201 1$

353 $P_{146} = 17298054593398059275963542103761784536566890115237305110612448161311883797094887281439350193094486991086638512149316831848046668360439664147709039$

357 $P_{135} = 19754086842468422642949242670870648923285319783471844074214076480988571204230849671534279423219805583133983200241230614469070434328128 1$

359 $P_{168} = 12674241492020390372879404324030085647581887113277253907914531245278824224481360352587076129511962156023104294070620744400605357126675371295749084824663775626844113839 9$

362 $P_{126} = 81566305849981556583878676365706844446264553225862081846982955693371540557468577840286201585673353520178352482616901397705078 1$

363 $P_{151} = 16344615035958708541573686107376325000083647278173054652797024417753793486908289835726516692072654398457457263963562829806520038035435843684396871127 1$

367 $P_{189} = 23268728168981276525139924263289930481141525453372035667114209243473501773472664541145491708382932144521770478716257151226023652454045597173860869220545859545309093887001193890249330239798 1$

377 $P_{144} = 21506024023653866864392681997083815731312104979211684452127327404204176896690942037554099936619499359199067361304811975218220016975746204769799$

379 $P_{221} = 41860079499485222307790780950329804339254636245435997529042203803559017464055721228065828012877736510442196227999749027441133636793780515165996915707368994923112234114211497494818757357039023864566980 225773307642997757251$

382 $P_{121} = 11697496802449123261382115181736481043427084173214620888787707770770180708747703159019890319976718386508550918180895067 1$

389 $P_{152} = 25095816395292565141457536097615378979918378832607352651584897663184722057414188452946820822573337739155212600312581857980339824666910928199521506671 21$

397 $P_{200} = 97296296264761617475220433309725152214141751780145164438659835576002535026009313869404569762978384565016431322817911451655370342023506772228848750892368094514588790972171163634217281833494678933726551$

398 $P_{134} = 57908984365274624584914333008692600552662821915850878758083011806868463587457738002121166767096402607032872918381590535488973250751801$

399 $P_{144} = 12636886371377048104765751997603222196372814678504567228746649888994958672661194632951491177937248258184242135121466649020790222235657380801280 1$

401 $P_{272} = 83229938982035205336550600798358127899787316221884484183488113231682363373140234131613166842152434068968468567528028328140403384241426816002639561303018650406041577142362961389057676592561061055100742960917476494277861851410759834666701789775963193429711682746969159766415$

407 $P_{248} = 13948519478190639299602198018682590892580808922858455797802631911640198009616124815568536121883226419019923030906131988973318718002668179882223592273702054601315779437674804142571578062196660751802702145236752312796452855654244523781914328490040470 1$

409 $P_{186} = 41683640826178733837183910262776967069638117648293564342631810312527578775295947330886502482967900398980914133104104486538087115535985093936530254226837861945798336371141099862460630621 1$

411 $P_{141} = 12778237630259366820159738086230042920500145538706119380292430407923334141899975464464008056750310570512524044975927318067004561696842443925 9$

413 $P_{204} = 83162628633327752683158864514528454619935104679027505205924201968638406568639105329579779217240274560921898415992380532470178399256546239241061799698180788481914272855909859326546738610382550907635150 5451$

419 $P_{147} = 32428223620688802712617927193771366667774784853269722052356781927663968579334723720497770372213252914969749560780491270316090765345910784229320775 9$

424 $P_{138} = 99254626689654927640261616814658525132905567631588500916331176516657585603171303538495567643197238748491302532216725848240632224583606232 1$

427 $P_{135} = 55714331643499054942612416617225231598863511196274870127251705160925916167862714801936081294163360257260869793982307760369432002015253 9$

429 $P_{150} = 15219921508858513202359020908783111420128111712604677375418578163040302662664086909432848162333189669610533682507684773744099729045905240623510570571 1$

433 $P_{298} = 43380646825715824056028411737186857242547615738389051298446794682907223434656121445103318592457226337718669785007301152989218776769702563116177319715715540591094728994610310622297480457197828709556193077228846139787772150036455566511031356913428193791694698068764305980114935663619915455824086033012$

437 $P_{256} = 17316023020884017796664150548467646582912387395206461261870333192841078737280338914083479775373756671453119526074875265943899649392469304414591576896313803456073453716418914657729275818363740678096008706953499216931341820903049181295646400509704134962435821$

439 $P_{185} = 19912952747977597490467682974918700835033919042472793219933427201134481968752168570230941715783636656121551471721704945086881129539504280179361742352404114202690430353921526209$

443 $P_{250} = 27484693767833510692646434261142138828552242134572955497796130995076614435888036078810358034394396318165709072514284892661909926342635338438631888002055787167171259326658790134376815571703330885162750109841512231807178253170555191261751638269087528912

446 $P_{150} = 52108911978728008925480042111152563062012547852931381370702048261178859485087892677584889434141991879052495429112514140230361797325899673592484289515 9

447 $P_{139} = 89713441447599758078290656665531568754349743334997098378657969531294137058039669758372940260570984524824174966138723716910276937785188560 9

449 $P_{165} = 16846328546493690216159034823216916142770851619026968665095440124264739451840080332996361861461711283057993799960834587741126159887626014092450667882678535056162971

451 $P_{271} = 34859178664055625251999712982437280758495720100991915354461699948966633322204636656247633297578332016077257157808357073480319247359063764717717852323705658809923825586882427836767073885200043744617138814821652478166691213337962926102032904319441148391627892119380865531799

453 $P_{122} = 75902040983922933853737526795235505815125037537010607023547817024169137008761600470615003200823288316663071738422802205119

458 $P_{160} = 19318782034830319717352787820560622465456066556030161471109578431862402812998069578111000430850043945501765203833339369932549830129649611383986969788869222005219

461 $P_{279} = 15344404115207188145350849311116115958152105853808164193937013674866744654122318038463157190799192514132463508770854240414223190555663025562514181604207736798070540853889478901816890059104147526450215239105626251115982351333467773720453002484833690793415672949069021124476603209

463 $P_{132} = 85552401907603397314939260173003259159807354102891006995557341606641630527469287934675691627640934552984192926651961106994487671814599

466 $P_{140} = 88858003695180908896843036018005968489510004954330625331679175649752804126803019842475515755925076634817265771552381731912343896807964928729

467 $P_{285} = 27966765186778137394131848219290867269916798277540675714359556245078010405261025853306341068294941304074139669093471523069495772974285983107346117721824024290389517527277490199260938633007312535461136459871878980739734737746337979106745383580962326783721193826445643746609585302771431

469 $P_{122} = 14098804208398086218695268344372210318927683786208837266740187223349569121224389561654253320362952827046215949562272193139

471 $P_{167} = 72843036694547100232982717347514290416352325335075135142729243986730690900750041238730441074602666590507657578631285257208015293961718634185439911561955602576363791481

472 $P_{144} = 29724924251235854749188861580036881009064475377036151259834089351930818129010505894637142192297697800155281041574040911359483352889585459309317193

473 $P_{157} = 72528657589942902605836747715291375626615016680678439710516424454176996340562902878198121547852155334611594313230068313830378012333687355862857514563993939614

475 $P_{120} = 34749062269262514833468620049616207788991658099699248283363301408320303237999934148869452023801162727212010339824740351

477 $P_{132} = 31382490483556064652286058534235279810727469521739212314460148459060509844317290748747279700365467528573865599272963732755352108459

478 $P_{151} = 14735345969152063224455560771747811713403080260618195370801037192981661689475496425385254642190374901514216985810862377566020267208177562359262609843391

479 $P_{290} = 57373463637998594514337375827002074107023093818483003741941148921563464219903054698286546519426289828051243481247847492110706031772414951753772056950960229777638531635394038640210080083235074653907073049983075629739000183281212602665501866642391857267906504741066365820787627180290202187001

481 $P_{138} = 11738962169336269000454754747253591372069099608592310465099439378205262392263317199303764772590996026322761447581536975066788229306769907 9

$P_{165} = 61447208424405867369033841444394374376600191226985044452628471219213589383093279036997545286198236283078984091743945300902561714136707470279604729237860977148917997

487 $P_{331} = 33803078292311529520194271630132579893960962581421023055193961194501533120118880373893893859474094684658476685838846931955860196193860817165008766874819376951558998414740283961760882813466887725792787563509269167736157038164038007165920417813999991264751741881801113872837088950794264287376246044803352007646519789576663743417666 9

488 $P_{142} = 67095178397404290791222612375653246768871566315980424467932096055820232641745326989655738542909866107054887590074891690668611682776037493773617

491 $P_{147} = 36254146288809385661435714002322621518493127858433950359575707095420935839254259646680138976970916862919658081796813718729377978258484125234709029 9

493 $P_{207} = 86492468187206746728183369026610132989467307278728211083371029068227071322704706864236994271001155833796800607316216748447193565612492187917792583416495430602181462819117673970037066413178576989092516264913 1

497 $P_{180} = 71508128667321826791502271859158051603369443120216855986651091717309985446330796852306342010706309705987437100966263613086551095238505681721219747299830319005995220895440861860408 9

499 $P_{201} = 25319574590936699587276236048637864300375026911108705176957691825721291569112422228318284798968603285767128681686742648522287054008161567378446570318783495145074995401955284873657590094927409602880280 1

500 $P_{140} = 62230152778611417071440640537801241705253289524803135869146374502938930588831915683699616470008647052536332466843305155634880065917968750001

501 $P_{179} = 42371512222875012480526847148906830773912164544552469965060106048126149532583207162796748263458064256126734242681656143614317148406347784663805730062631232116253126289228794708219

502 $P_{161} = 26764103852479605977859789033668347244841095527945553608469891055799700188967124185915383179343833020181029567942183851489870543374149074879374861281447076713609

506 $P_{141} = 79235459419556856529731378902030010024161675675411498075584504965947325211405434135773191010867582118338431134894637243004085020494772893396 7

507 $P_{214} = 19063594869003548309856242981239628144445402550774641173907303163389395588283185980418606232248385220678484606237859058333573137246652795079321307217152565250113809836567855606927209768372445452975781139405695337229

511 $P_{180} = 42591031551603586021850611538195996355444365331822930742139324141286168833316861303143337576436851561695792115157403820237213794646631642969181791525331072986344959074271147280627115 9

513 $P_{139} = 15460717623481616674263527913640850518958927894331785104653643779162114978662292627210572365862030849395409095062155049578453537523181567331

514 $P_{146} = 10708055228090364474161459575623021027039631386760468051677099792943077339934160751000520374542818774107302043812192587959007761955018485819483 9

517 $P_{314} = 52546485500097640665459479623020257400491597401704969363699099448005888080367997941748450210963902409803982173219363176218580023454538344200739398208533298984472517275325806368989196656811030271679093498475274808709900585277120616493274631678871660244752792630573686918661133006284368099962390356597191146652910939

518 $P_{129} = 17605675509611093397930890420523767487539226740859491956763195746322159937145452648867827674940903818746976551432118986428022710 9

520 $P_{131} = 76676639028844184006008718377454967406853361576121278457944709519246349343012579984382593428324928972925256755874760273452678132321

503 $C_{260} = 18421295324803870079882191466475809337805655285605809408851473878061569093429181914460657723912036093099263517974357055390054254567378739735525996424310026582528633731050718434575227402623506720493539321133139886946600941448598032478228915027949697577374111421

509 $C_{271} = 30902186390629153445034193012032157429636327904644157370817992600195205859049574056670335852690114372691912604982156420476451592401365535318948455600119823415786806709654693138170235193692493502374995498881420197142987493840977825141050710897641208983137984556283120436091

521 $C_{364} = 36417679351563509488725416579408856627814802415041049288435148111358781177100187035821166457033338883601130875272637214127991836402467298146905101706992601032623343712494049694800801143879078432331282007375663646315499107771771731992202972081544542354637482275031909284832620145672127260081056451624723413987777664710204593824863228412880289397435262799263000488281

A.6 $5^n + 1$ $(1 \leqq n \leqq 477)$

(1 つ前は付録 P180，次は付録 P224)

$5^{1} + 1 = 2 \times 3$
$5^{2} + 1 = 2 \times 13$
$5^{3} + 1 = 2 \times 3^{2} \times 7$
$5^{4} + 1 = 2 \times 313$
$5^{5} + 1 = 2 \times 3 \times 521$
$5^{6} + 1 = 2 \times 13 \times 601$
$5^{7} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449$
$5^{8} + 1 = 2 \times 17 \times 11489$
$5^{9} + 1 = 2 \times 3^{3} \times 7 \times 5167$
$5^{10} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161$
$5^{11} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281$
$5^{12} + 1 = 2 \times 313 \times 390001$
$5^{13} + 1 = 2 \times 3 \times 5227 \times 38923$
$5^{14} + 1 = 2 \times 13 \times 234750601$
$5^{15} + 1 = 2 \times 3^{2} \times 7 \times 61 \times 521 \times 7621$
$5^{16} + 1 = 2 \times 2593 \times 29423041$
$5^{17} + 1 = 2 \times 3 \times 3061 \times 41540861$
$5^{18} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 6597973$
$5^{19} + 1 = 2 \times 3 \times 761 \times 19609 \times 213029$
$5^{20} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 632133361$
$5^{21} + 1 = 2 \times 3^{2} \times 7^{2} \times 29 \times 43 \times 127 \times 449 \times 7603$
$5^{22} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 1030330938209$
$5^{23} + 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 42272797713043$
$5^{24} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 152587500001$
$5^{25} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1901 \times 50150933101$
$5^{26} + 1 = 2 \times 13^{2} \times 53 \times 83181652304609$
$5^{27} + 1 = 2 \times 3^{4} \times 7 \times 163 \times 487 \times 5167 \times 16018507$
$5^{28} + 1 = 2 \times 313 \times 59509429687890001$
$5^{29} + 1 = 2 \times 3 \times 5096867 \times 6090817323763$
$5^{30} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 601 \times 2281 \times 9161 \times 69566521$
$5^{31} + 1 = 2 \times 3 \times 1303 \times 21207101 \times 28086211607$
$5^{32} + 1 = 2 \times 641 \times 75068993 \times 241931001601$
$5^{33} + 1 = 2 \times 3^{2} \times 7 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 595123 \times 190771747$
$5^{34} + 1 = 2 \times 13 \times 1973 \times 20129 \times 45289 \times 12447002677$
$5^{35} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 521 \times 15216601 \times 4698932281$
$5^{36} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 390001 \times 543097 \times 1503418321$
$5^{37} + 1 = 2 \times 3 \times 9103 \times 29010221 \times 45920153384867$
$5^{38} + 1 = 2 \times 13 \times 4885168129 \times 2864226125209369$
$5^{39} + 1 = 2 \times 3^{2} \times 7 \times 3121 \times 5227 \times 38923 \times 22735632934561$
$5^{40} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 25601 \times 909456847814334401$
$5^{41} + 1 = 2 \times 3 \times 83 \times 43543 \times 221401 \times 9472026608675509$
$5^{42} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 2521 \times 234750601 \times 24587411156281$
$5^{43} + 1 = 2 \times 3 \times 1549 \times 9547 \times 7866608083 \times 1628744948329$
$5^{44} + 1 = 2 \times 313 \times 90804183483718873593 75390001$
$5^{45} + 1 = 2 \times 3^{3} \times 7 \times 61 \times 521 \times 5167 \times 7621 \times 60081451169922001$
$5^{46} + 1 = 2 \times 13 \times 546571335200077066054710 9750601$
$5^{47} + 1 = 2 \times 3 \times 2069 \times 15888756269 \times 3602372010909260861$
$5^{48} + 1 = 2 \times 97 \times 2593 \times 29423041 \times 240031591394168814433$
$5^{49} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 49105547 \times 1866013003 \times 2481357870461$
$5^{50} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 239201 \times 424256201 \times 89620825374601$

$5^{51} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 103 \times 3061 \times 8467 \times 528667 \times 41540861 \times 60119016343$

$5^{52} + 1 = 2 \times 313 \times 51169 \times 537181587281 \times 129044008326199409$

$5^{53} + 1 = 2 \times 3 \times 107 \times 28838378869 \times 599659003321309822423087$

$5^{54} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 6597973 \times 14551915228363037109375001$

$5^{55} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 521 \times 5281 \times 109104448554039996246103496881$

$5^{56} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 337 \times 11489 \times 2520917617 \times 37007700327977836913$

$5^{57} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 229 \times 761 \times 19609 \times 213029 \times 75649382555448580095589$

$5^{58} + 1 = 2 \times 13 \times 133440267382831314954763421645531 2875601$

$5^{59} + 1 = 2 \times 3 \times 827 \times 5242462229 \times 3237765225301 \times 2059647179472887$

$5^{60} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 390001 \times 632133361 \times 23320317172851318360001$

$5^{61} + 1 = 2 \times 3 \times 367 \times 9029 \times 15571335384347 \times 14008364639128540436401$

$5^{62} + 1 = 2 \times 13 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969$

$5^{63} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 127 \times 449 \times 883 \times 5167 \times 7603 \times 406729 \times 24132781 \times 1692416503$

$5^{64} + 1 = 2 \times 769 \times 3666499598977 \times 961329567826437419512256640 01$

$5^{65} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 5227 \times 18461 \times 38923 \times 15188886343541 \times 15199221608544481$

$5^{66} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 601 \times 1453 \times 1030330938209 \times 650938718341740492478 4917$

$5^{67} + 1 = 2 \times 3 \times 11293772630057337854244300009061892827351888021$

$5^{68} + 1 = 2 \times 137 \times 313 \times 623017 \times 938894988049 \times 1361753880209 \times 4959636586609$

$5^{69} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 47 \times 66163549 \times 253592389 \times 42272797713043 \times 403316413944121$

$5^{70} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 281 \times 9161 \times 234750601 \times 131488321957202995038960186 48521$

$5^{71} + 1 = 2 \times 3 \times 4261 \times 57473384998202961704 81 \times 288231038713838413442281$

$5^{72} + 1 = 2 \times 17 \times 1297 \times 11489 \times 152587500001 \times 27391778556673098456059958 07633$

$5^{73} + 1 = 2 \times 3 \times 63554310563 \times 777612767772190289 \times 3570677866897550288203$

$5^{74} + 1 = 2 \times 13 \times 9769 \times 40849 \times 5102410950961837579307333639 18820917976121$

$5^{75} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 521 \times 1901 \times 7621 \times 118801 \times 20775901 \times 24665701 \times 149439601 \times 50150933101$

$5^{76} + 1 = 2 \times 313 \times 457 \times 21363985 07860375753 \times 216544722025407321269 05077281$

$5^{77} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 29 \times 67 \times 449 \times 5281 \times 20828886541 \times 49970061516036179615325895945741$

$5^{78} + 1 = 2 \times 13^2 \times 53 \times 157 \times 601 \times 8684521 \times 4056854881 \times 83181652304609 \times 667929705480493$

$5^{79} + 1 = 2 \times 3 \times 18251687 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 37399095525167136010188229$

$5^{80} + 1 = 2 \times 2593 \times 29423041 \times 131349761 \times 167597261761 \times 24625444126052524088217281$

$5^{81} + 1 = 2 \times 3^5 \times 7 \times 163 \times 487 \times 1783 \times 5023 \times 5167 \times 16018507 \times 20660672713801362122247012334 63$

$5^{82} + 1 = 2 \times 13 \times 193357 \times 6355001 \times 1148205782281 \times 56373078952722628530598981268453$

$5^{83} + 1 = 2 \times 3 \times 167 \times 40296661088405856862966 27 \times 25607877028416397674747309139 69$

$5^{84} + 1 = 2 \times 313 \times 6553 \times 90217 \times 390001 \times 59509429687890001 \times 60190225850355906586680 01$

$5^{85} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 3061 \times 41540861 \times 75752681 \times 247515241 \times 504156421 \times 68795069664507129341$

$5^{86} + 1 = 2 \times 13 \times 173 \times 2171388367013 \times 1323315547431635419162843648784 60504933118649$

$5^{87} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 349 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 210390487070809 \times 22500358133965991972941$

$5^{88} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 13729 \times 929281 \times 71225159567951317923809 \times 91029014606406186465761$

$5^{89} + 1 = 2 \times 3 \times 39387996609449861 \times 56522267529181963 \times 12094715786677995586454978647$

$5^{90} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 601 \times 2281 \times 9161 \times 6597973 \times 20478961 \times 69566521 \times 6794091374761 \times 25535754811081$

$5^{91} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 5227 \times 38923 \times 15887476811320661 \times 15994146485373751289418997754783021$

$5^{92} + 1 = 2 \times 313 \times 150220315444217 \times 21475208849146221059199558182862886119214461 4553$

$5^{93} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1303 \times 21207101 \times 258065887 \times 28086211607 \times 75005167927 \times 53345671490722200466369$

$5^{94} + 1 = 2 \times 13 \times 5077 \times 12409 \times 329573417220613 \times 93521386450023120865260331642997 3471246089$

$5^{95} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 761 \times 4561 \times 19609 \times 213029 \times 179763436784239734042181 \times 30982836236118884506974 1$

$5^{96} + 1 = 2 \times 193 \times 641 \times 75068993 \times 241931001601 \times 5207826497153857 \times 53934475733615192620666560 1$

$5^{97} + 1 = 2 \times 3 \times 29683 \times 261707 \times 547663 \times 90130760102421063383 \times 27430239803369083066006288929529$

$5^{98} + 1 = 2 \times 13 \times 197 \times 234750601 \times 164204573839769 \times 74535675530760254357 \times 21441970593484574539001$

$5^{99} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 23 \times 67 \times 5167 \times 5281 \times 595123 \times 190771747 \times 87430018425061643926798552322769 1404297001$

$5^{100} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 4001 \times 132001 \times 776401 \times 632133361 \times 20172907081102793097600742065222 3887947601$

$5^{101} + 1 = 2 \times 3 \times 65738408768417650450977380440232185806100536259085250397523244222005 21$

$5^{102} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 1973 \times 6733 \times 20129 \times 45289 \times 4613053 \times 19724557 \times 34288117 \times 12447002677 \times 26837241260899651321$

$5^{103} + 1 = 2 \times 3 \times 16434602192104412612744345110058046451525134064771312599380811055501 3021$

$5^{104} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 247161617 \times 825256433 \times 2220784177 \times 31308249137777 \times 88998814700201533657056 0929$

$5^{105} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 61 \times 127 \times 421 \times 449 \times 521 \times 7603 \times 7621 \times 5236141 \times 15216601 \times 4698932281 \times 1354224218968567573270561$

$5^{106} + 1 = 2 \times 13 \times 8871726015923707071209 \times 53436621282360617188187499330054421918977210418 2089$

$5^{107} + 1 = 2 \times 3 \times 643 \times 15974535567753122679572652711953777655059422691262939929413696593605 4647$

$5^{108} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 73009 \times 390001 \times 543097 \times 1853281 \times 3314953 \times 1503418321 \times 36280398313 \times 13012873776055827785521$

$5^{109} + 1 = 2 \times 3 \times 19403 \times 4046322895447485867367 \times 32707684672709516281678338357373622217207225350621$

$5^{110} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 89 \times 9161 \times 245521 \times 1458601 \times 1030330938209 \times 2802204291103029121 \times 85725237432926769781584361$

$5^{111} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 223 \times 5107 \times 9103 \times 668221 \times 13844587 \times 29010221 \times 107903101 \times 45920153384867 \times 221746234901611997486023$

$5^{112} + 1 = 2 \times 2593 \times 271489 \times 1149569 \times 10922689 \times 29423041 \times 465314420407473281 \times 795714101347110652744081472332 9$

$5^{113} + 1 = 2 \times 3 \times 227 \times 1387189 \times 12249784663 \times 41607276760714062650422821636273897497373962524542242358488 9$

$5^{114} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 22573 \times 53590717 \times 4885168129 \times 2108505761893 \times 2864226125209369 \times 86336058161143199543775877$

$5^{115} + 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 521 \times 73141 \times 42272797713043 \times 52995840190087188953270566801358938715238435286688832414 1$

$5^{116} + 1 = 2 \times 233 \times 313 \times 929 \times 33409 \times 397823386118610689 \times 1547355341777494553 \times 43194722681479305396544899177888 1$

$5^{117} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 3121 \times 5167 \times 5227 \times 38923 \times 40483 \times 43236180703 \times 22735632934561 \times 12194966458958448803194745863125094 9$

$5^{118} + 1 = 2 \times 13 \times 11574098223480984693846021289572880520060707020525169442547709107972108400785006 01$

$5^{119} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 2381 \times 3061 \times 25229 \times 4172141 \times 41540861 \times 60433492605929799024858062086345509864222351309382109$

$5^{120} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 25601 \times 2172116161 \times 152587500001 \times 909456847814334401 \times 24957342694414628470435271031589344 1$

$5^{121} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 374499841 \times 304639362281 \times 11449313571047243 \times 4600715686162128721 \times 12819112747383653095727$

$5^{122} + 1 = 2 \times 13 \times 733 \times 61001 \times 19811275733 \times 26933356951273517 \times 30319589876521738837586350091112786441985691445677$

$5^{123} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 83 \times 43543 \times 221401 \times 9472026608675509 \times 309704202112072247415 61 \times 3179610795566616049229760987261 21$

$5^{124} + 1 = 2 \times 313 \times 751114601164400963558298106851275193494354988352771579238818981647550964507812890001$

$5^{125} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1901 \times 3001 \times 50150933101 \times 51204738027593108331001 \times 5133626753986348757679886886629635003279 1001$

$5^{126} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 2521 \times 6597973 \times 234750601 \times 4661402165281 \times 24587411156281 \times 147053007410401 \times 308942475257273345172721$

$5^{127} + 1 = 2 \times 3 \times 509 \times 2287 \times 2735581 \times 30761377168654005128176305902221749471821950524720860653219369958662318460 27$

$5^{128} + 1 = 2 \times 257 \times 2365320098383000329845939 3 \times 24171717725330873572798545219226642215966994254472458802413313$

$5^{129} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1549 \times 9547 \times 327845761 \times 558801427 \times 1420986601 \times 7866608083 \times 1628744948329 \times 2364198928537001269197677914805 23$

$5^{130} + 1 = 2 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 9161 \times 87881 \times 14402441 \times 83181652304609 \times 1037104732800471141597618788812200315751190019779059 1281$

$5^{131} + 1 = 2 \times 3 \times 263 \times 232789597358659598377839143144456130746725593467222655558608940565275914815971002228208 67$

$5^{132} + 1 = 2 \times 313 \times 390001 \times 331660297 \times 112835047682166217 \times 90804183483718873593753900 01 \times 2213895710934906295050485076049$

$5^{133} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 761 \times 2129 \times 19609 \times 213029 \times 354047 \times 4905684062582720880172275280025711696216945281088701822552533098887$

$5^{134} + 1 = 2 \times 13 \times 20369 \times 867036788162169620124638326439573933801961942760108098070137001674880648146509971591712 9$

$5^{135} + 1 = 2 \times 3^4 \times 7 \times 61 \times 163 \times 487 \times 521 \times 5167 \times 7621 \times 164701 \times 16018507 \times 31472682400981 \times 182517282870121 \times 60081451169922001 \times 223823944168266601$

$5^{136} + 1 = 2 \times 17^2 \times 11489 \times 999329 \times 17298244498006001776733260622470717119751907722059351560259725074404263356882341457$

$5^{137} + 1 = 2 \times 3 \times 823 \times 2741 \times 22469 \times 7642530702770043710321 \times 615626307614112187870535 69 \times 4011366712134698762723279325243498287$

$5^{138} + 1 = 2 \times 13 \times 277 \times 601 \times 70942489 \times 22600337281 \times 66988220431117 \times 11294483495010823628703325 21 \times 5465713352000770660547109750601$

$5^{139} + 1 = 2 \times 3 \times 172694671812043 \times 417786018853823 \times 2459716746919477501 \times 1347601276289682669307645478407958339669915609318 9$

$5^{140} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 632133361 \times 59509429687890001 \times 5148456030256619886440488 01 \times 2455487479822098686464378653812996575120 1$

$5^{141} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 283 \times 1129 \times 2069 \times 15888756269 \times 24048335089 \times 37516308093487 \times 3602372010909260861$
$\times 834018390089333401306577708759119 81$

$5^{142} + 1 = 2 \times 13 \times 853 \times 72497533 \times 8367932201 \times 200771218157 \times 554474665573 \times 1095832589179957$
$\times 109282213226580646103598901493442961023 7$

$5^{143} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5227 \times 5281 \times 38923 \times 2010581 \times 2253938672701 \times 567618483045329 \times 3028704600213534236926361$
$\times 11587897416475392761707472 9$

$5^{144} + 1 = 2 \times 97 \times 2593 \times 29423041 \times 240031591394168814433$
$\times 126217744835361888865876570445245761220576241612434387207031250000001$

$5^{145} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 5096867 \times 98047293061 \times 3532907090761 \times 6090817323763 \times 17149742984461$
$\times 3889173693212301488618621218564093294758 01$

$5^{146} + 1 = 2 \times 13 \times 293 \times 27133517 \times 84128413 \times 772557938155429260697128053$
$\times 834449039375063074990128710421582051197040616354596186 89$

$5^{147} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^3 \times 29 \times 43 \times 127 \times 449 \times 7603 \times 49105547 \times 1866013003 \times 9887502829 \times 2481357870461$
$\times 7469667363102313097848984703627878342561673094 67$

$5^{148} + 1 = 2 \times 313 \times 3257 \times 3542233 \times 10044059578457$
$\times 38635109290061287313977759971062786237417778733126697222581598784501195980095 3$

$5^{149} + 1 = 2 \times 3 \times 85229 \times 4394309 \times 12703371381749 \times 1084802496290323 \times 86420384438148246412251976 1$
$\times 5236191793577226020199483374350559063$

$5^{150} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 601 \times 2281 \times 9161 \times 14401 \times 239201 \times 69566521 \times 424256201 \times 89620825374601$
$\times 299541552154912341601 \times 191756752061520770612061221040 01$

$5^{151} + 1 = 2 \times 3 \times 43367201$
$\times 1346350114076627740439648525400870859446925821002870129660381936156650470599755601672562 5618172841821$

$5^{152} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 14897 \times 4189729 \times 11524380579073027969 \times 10128492241451382761167245529324 9$
$\times 6155061126628704227467091790756987312 17$

$5^{153} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 103 \times 307 \times 3061 \times 5167 \times 6427 \times 8467 \times 528667 \times 6297787 \times 41540861 \times 45618058027 \times 60119016343$
$\times 2244446662627727112062842357119433204124844 1$

$5^{154} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 8009 \times 40987409 \times 234750601 \times 1030330938209 \times 74353801974761$
$\times 3205545310095322669335676987039639070961467094834935411176 1$

$5^{155} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1303 \times 21701 \times 21207101 \times 28086211607 \times 108674992710961 \times 14547594945812910902375350 1$
$\times 2630523871858031528145586480948032725521$

$5^{156} + 1 = 2 \times 313 \times 51169 \times 390001 \times 537181587281 \times 129044008326199409 \times 31914353373873895569275592 1$
$\times 3961217425535388935161067587322302252248 1$

$5^{157} + 1 = 2 \times 3 \times 1585387 \times 223975620462535382927$
$\times 256923239493984277968049556402398094389272781297245804229404102913365071024597442 29$

$5^{158} + 1 = 2 \times 13 \times 317 \times 41081 \times 72997 \times 10390269663517$
$\times 1065749744001796733896764771825305424274265052101529365248751779411263689062240801237$

$5^{159} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 107 \times 5407 \times 1725469 \times 28838378869 \times 599659003321309822423087$
$\times 6291260006984401769481732900255363679613586875910299883951189 07$

$5^{160} + 1 = 2 \times 641 \times 75068993 \times 241931001601 \times 469576672656667584028949525849203942009 61$
$\times 6258266324069263267587145223441885541709510944641$

$5^{161} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 47 \times 449 \times 116243 \times 42272797713043$
$\times 189604853306304586087264235484350175133669853598557396348996711007373608019878193569526 7$

$5^{162} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 6597973 \times 503731168597 \times 145519152283630371093750 01 \times 7203144104201006025300360 01$
$\times 8492577938450345455181723282785204933$

$5^{163} + 1 = 2 \times 3 \times 1981740926993660561 \times 286075553470422974507 \times 72149310409446139791145080 1$
$\times 3484974835501154425442243795403532492710920762 23$

$5^{164} + 1 = 2 \times 313 \times 2953 \times 811755457273 \times 46964872205858855033 \times 22118773725772156408566189335 93$
$\times 2743364555298832408235141877081707334003760344 1$

$5^{165} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 23 \times 61 \times 67 \times 521 \times 661 \times 5281 \times 7621 \times 595123 \times 9651181 \times 190771747$
$\times 109104448554039962461034968 81 \times 10895236801197932042869534022823840857626381681$

$5^{166} + 1 = 2 \times 13 \times 997 \times 4649 \times 99006230951147470700089$
$\times 8960456577129332642402117293886054746034622008081012951642943460372932436601305246853$

$5^{167} + 1 = 2 \times 3 \times 4978061451403 \times 509029676403961730526372796286869845515838501$
$\times 3515896790903020734349661167540119701817715645163768420449 07$

$5^{168} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 337 \times 11489 \times 12433 \times 2520917617 \times 152587500001 \times 37007700327977836913$
$\times 44763922656823409574575008753 \times 22678663531006893220213039493696449$

$5^{169} + 1 = 2 \times 3 \times 5227 \times 38923 \times 493481$
$\times 22184530394421108821331819871811409752546613043152752399852481503540570208472519769225708903579067059921$

$5^{170} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 1361 \times 1973 \times 9161 \times 14281 \times 20129 \times 45289 \times 14239201 \times 87393601 \times 12447002677$
$\times 19726187629042676651903376 01 \times 64057309055952980151625435377653770171 61$

$5^{171} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 229 \times 761 \times 5167 \times 19609 \times 213029 \times 60272250820183 \times 75649382555448580095589$
$\times 62674764275785024614538 09 \times 82226283006230994630033157792631543 83$

$5^{172} + 1 = 2 \times 313 \times 18233 \times 30185745097 \times 2646713294612838233$
$\times 183189037749367561353160052737923198105661589251022209827163406221729788470362395669 7$

$5^{173} + 1 = 2 \times 3 \times 347 \times 42794294406607$
$\times 937441455241963094607957706948612301160760445304907763236810669171892433701043108759799702328552616873 49$

$5^{174} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 382801 \times 506670253 \times 1468177203406024481 17 \times 13344026738283131495476342164555312875601$
$\times 70334609994694963405747806474103032308808001$

$5^{175} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 521 \times 701 \times 1901 \times 2801 \times 15216601 \times 4698932281 \times 50150933101 \times 6309154245455368301$
$\times 607487296253910129236899775273822960733853646828 7107908201$

$5^{176} + 1 = 2 \times 353 \times 2593 \times 1827937 \times 2704769 \times 29423041 \times 1800750547615213217 \times 609201485490930587260897$
$\times 830940907997357679202561 \times 430080681367091210094562992640 1$

$5^{177} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 709 \times 827 \times 1063 \times 347629 \times 5242462229 \times 49987218529 \times 3237765225301 \times 2059647179472887$
$\times 130325543183670643 \times 504583856881942565107 \times 1663887084465861537223$

$5^{178} + 1 = 2 \times 13 \times 203652882948441413139703536 77$
$\times 492943178875032482640838985113395959050145702649364199012184405675798010533616334379216649414 13$

$5^{179} + 1 = 2 \times 3 \times 21320258969 \times 12021304420747747 \times 227138023883511049 \times 20324346366468227562461$
$\times 971123499617907087620111422 9 \times 189301720429199090053531912528 7$

$5^{180} + 1 = 2 \times 73 \times 241 \times 313 \times 8641 \times 390001 \times 440641 \times 543097 \times 632133361 \times 1503418321 \times 356646293281$
$\times 50735307557193841 \times 23320317172851318360001 \times 183199167868426942613978977201$

$5^{181} + 1 = 2 \times 3 \times 1087 \times 28961 \times 101723$
$\times 16980765983209979758682235400739770778393213235848985201725033816645455935850837056390433343109605113321593138306 1$

$5^{182} + 1 = 2 \times 13^2 \times 53 \times 234750601 \times 3640732369 \times 83181652304609 \times 141437955091157453$
$\times 90564759861751060627735545502572941779870922788399250312667071190788497493$

$5^{183} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 367 \times 9029 \times 17203 \times 11833147 \times 2880471241 \times 15571335384347 \times 1117197595048793563$
$\times 14008364639128540436401 \times 13671722966217656085832098629890931933718340 27$

$5^{184} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 14966561 \times 7323187654220815881445121 \times 36153673470666026958084532869022033$
$\times 26347841186557869586052657408028724885609643870340162513 7$

$5^{185} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 2221 \times 3701 \times 9103 \times 29010221 \times 45920153384867$
$\times 65441805806783841573821924369359984301473057752714778829011223589409713771233591797244686477 61$

$5^{186} + 1 = 2 \times 13 \times 373 \times 601 \times 1117 \times 1489 \times 10269119521 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969$
$\times 12280502967820977423956868055437902353064923835383744506011710876 9$

$5^{187} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 1123 \times 3061 \times 5281 \times 12343 \times 41540861 \times 178716356463490953759833687091642243343560496805 69$
$\times 33144932878920123499901728500119115510249577864305170741$

$5^{188} + 1 = 2 \times 313 \times 90617 \times 755009 \times 951281 \times 12795134934601897 \times 476059419062748765416912432593144 1$
$\times 10270931150676056459622099456954224607275898578459109662262984 1$

$5^{189} + 1 = 2 \times 3^4 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 127 \times 163 \times 449 \times 487 \times 883 \times 5167 \times 7603 \times 406729 \times 2932903 \times 16018507 \times 24132781$
$\times 238040587 \times 1692416503 \times 3916103733109 \times 17434245938195246316 67 \times 64647929917015374987624054 7$

$5^{190} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 98041 \times 4885168129 \times 2574645949207561 \times 2864226125209369$
$\times 18475179693745217699131416758532607045732781227120951195411863704333012126354640 1$

$5^{191} + 1 = 2 \times 3 \times 383 \times 17932621608157901 \times 45343989264399047245009865403089$
$\times 17051292069674640005452987672247750911936235878013818247660621722169977358186200783$

$5^{192} + 1 = 2 \times 769 \times 3666499598977 \times 96132956782643741951225664001$
$\times 29387358770557187699218413430556141945466638865092079413443570956587791442871093750000000 1$

$5^{193} + 1 = 2 \times 3 \times 69481 \times 1046447 \times 13302022772145301912117245535348604521034254056544901$
$\times 13726461675345855998503776486003750963417505185067784594319754720530580 3$

$5^{194} + 1 = 2 \times 13 \times 25997 \times 52769 \times 66477837920609 \times 374962321852666418369$
$\times 44796169453018986606747600023879343914002283927926228166033783159566664398579929396590885 17$

$5^{195} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 521 \times 3121 \times 5227 \times 7621 \times 18461 \times 38923 \times 15188886343541 \times 22735632934561$
$\times 14011933046202781 \times 15199221608544481 \times 17556920538731397501 61 \times 43111413033696643925363990058 1$

$5^{196} + 1 = 2 \times 313 \times 19993 \times 2333311009 \times 38811185416697 \times 59509429687890001$
$\times 14762272733056439218466502305777638570801919979069954422007552058081877804777082300449438 09$

$5^{197} + 1 = 2 \times 3 \times 20420627 \times 1526268143138331950101$
$\times 26621939467987778370303050034163650569379983914376366150847938501340454431582272442029251038303538650722420 23$

$5^{198} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 89 \times 397 \times 601 \times 1453 \times 6597973 \times 766142400277 \times 1030330938209 \times 750213207760936191769333$
$\times 6509387183417404924784917 \times 32971871890589867065524032935069702346794356 13$

$5^{199} + 1 = 2 \times 3 \times 2389 \times 75223 \times 446569871405185350395960033 83$
$\times 25847788637576493064735387231606659022294152874735850603816262074712937347961261331871240650080205292 1$

$5^{200} + 1 = 2 \times 17 \times 1601 \times 11489 \times 25601 \times 103390853395201 \times 909456847814334401 \times 45804743639930233601$
$\times 66821990643053759006038097200 1 \times 13505086673053932226501920183470208882265576 01$

$5^{201} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 116555713473655927 \times 30825527446446607747 \times 1129377263005733785424430000906189282735188802 1$
$\times 6085793369579612720747442339484170219092766449895559414 9$

$5^{202} + 1 = 2 \times 13 \times 809 \times 3637 \times 5728721 \times 3375268261753121 \times 54234164649457019858090786783366331533$
$\times 19392633174315228382465789474390829973032729104217863659755739551860491049$

$5^{203} + 1 = 2 \times 3 \times 29^2 \times 449 \times 5096867 \times 6090817323763 \times 23039208450560482164167 \times 10419341134729176973801745104 7$
$\times 46071314775951042545073861671336487915817343677044617013083047061$

$5^{204} + 1 = 2 \times 137 \times 313 \times 2857 \times 390001 \times 623017 \times 938894988049 \times 1361753880209 \times 4959636586609$
$\times 651278013527708656649236613685062 41 \times 158189703349318881977105835441525272983848812856847 3$

$5^{205} + 1 = 2 \times 3 \times 83 \times 521 \times 821 \times 43543 \times 221401 \times 2175461 \times 33996220923281 \times 9472026608675509$
$\times 24834433083178321 \times 3788285672971032867364321 \times 1436881369899172813331496702637026412971521496281$

$5^{206} + 1 = 2 \times 13 \times 72001671591790082643429082665920722258573 3$
$\times 5194036128016111284027708834904355561257263072643215595707834566692388209706221638726703394976799659 7$

$5^{207} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 47 \times 3727 \times 5167 \times 17389 \times 314227 \times 66163549 \times 253592389 \times 2401937749 \times 67153740229$
$\times 42272797713043 \times 403316413944121 \times 215293115466454807184993896087 \times 261794963011004419067612691823$

$5^{208} + 1 = 2 \times 2593 \times 29423041 \times 149343725750590533761 \times 5102538254078186071676415499055681$
$\times 571769355704382902782551301966784128 1 \times 365634111536502180966724030250418696764156 81$

$5^{209} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 761 \times 5281 \times 19609 \times 213029 \times 10123543 \times 213379486321 \times 458596811346482983378591015832591383286 29$
$\times 790434321898802679246067057538000765839320793783530638791521362 1763$

$5^{210} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 281 \times 601 \times 2281 \times 2521 \times 9161 \times 69566521 \times 234750601 \times 24587411156281$
$\times 131488321957202995038960186485 21 \times 121370995881958119904579394471277851096056105094388723410153906256 01$

$5^{211} + 1 = 2 \times 3 \times 22144561409 \times 8785612071234927581234843 \times 1550760729196823058417670649$
$\times 9180702151746705794282754349199845942 7 \times 182835223015290136191365334413605264221667702 21$

$5^{212} + 1 = 2 \times 313 \times 24452081 \times P_{138}$

$5^{213} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 4261 \times 5747338499820296170481 \times 28823103871383841344228 1$
$\times 2893657379733917265396310772669592883 \times 2951713579627960645824902180931093293354405416800826501756 5907$

$5^{214} + 1 = 2 \times 13 \times 25253 \times 232526129562431522831 69 \times 18394448899336309965200241530917$
$\times 997778184811820085932891049469009 \times 13555079006039399409641166236820011258577051173679587944 81$

$5^{215} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1549 \times 1721 \times 9547 \times 7866608083 \times 1628744948329$
$\times 1863039883083220908744787815823954967842168929014727762342659345237037936896409322508402835718902635373797579083961$

$5^{216} + 1 = 2 \times 17 \times 433 \times 1297 \times 11489 \times 177553 \times 39209617 \times 170735041 \times 152587500001 \times 246414260277520913233$
$\times 2739177855667309845605995807633 \times 3535766792719522018456977427619554333565876736207473909249$

$5^{217} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 1303 \times 51647 \times 21207101 \times 44245867 \times 28086211607 \times 1027650404358607 \times 20864888505062314147$
$\times 1598075128211002800035502163679013330767567749518278320396255290253743530538436 1$

$5^{218} + 1 = 2 \times 13 \times 938804357 \times 36987176266711133 \times 43330701999236285089 \times 898182807442104504627266550909 61$
$\times 6756174544400794337984030057633949480984914880896656391948617172682801844 9$

$5^{219} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1526556583 \times 63554310563 \times 777612767772190289 \times 3570677866897550288203$
$\times 2496038864033071063210783213587815 41 \times 14009966240576123101997986868512632827763955670792216 2027$

$5^{220} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 881 \times 21121 \times 148721 \times 632133361 \times 25301535619781301761 \times 43117673217579194979701441$
$\times 90804183483718873593753900 01 \times 22700223358219316719194079064524348262670205293747604 81$

$5^{221} + 1 = 2 \times 3 \times 443 \times 3061 \times 4421 \times 5227 \times 27847 \times 38923 \times 495041 \times 41540861 \times 123067090303 \times 510410130722343681961$
$\times 1127241669721180378452301382646836279500842894032791882165198096058704733149829043762 47$

$5^{222} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 9769 \times 40849 \times 20968892312069830573 \times 5998154121059333854804908706089052 9$
$\times 5102410950961837579307333639188209179761 21 \times 3707601590030258094356181776674459245024808765 3$

$5^{223} + 1 = 2 \times 3 \times 187373521 \times 1588248792798900263 \times 64020956436201443428737029803881709$
$\times 2897241524694004748801717783894063698276027072 7 \times 22398869822612914597686154959687240616288646188 9$

$5^{224} + 1 = 2 \times 641 \times 3137 \times 75068993 \times 181398083777 \times 241931001601 \times 35822800438975049964261933857034881$
$\times 2593161252309265102249142836830904141299137 \times 3013731527783874841519029441798704972855617$

$5^{225} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 61 \times 521 \times 1901 \times 5167 \times 7621 \times 118801 \times 119701 \times 826201 \times 2596501 \times 20775901 \times 24665701 \times 149439601$
$\times 50150933101 \times 60081451169922001 \times 643175279624865351258 01 \times 45551133373066976666756345380132758853411801$

$5^{226} + 1 = 2 \times 13 \times 11913287466894338293503913814067039110653443245880449$
$\times 2993753307449350588221200114138445876363599725570194880168354840479751903044052643225545783694640768964 49$

$5^{227} + 1 = 2 \times 3 \times 1769057265869086021 \times 11015757643914646321123501403 \times 29896377389316794823911556046 3$
$\times 1326370648383993503928209160084574392745030795071054404687485358685616799067567130 9$

$5^{228} + 1 = 2 \times 313 \times 457 \times 7753 \times 390001 \times 738721 \times 21363981507860375753 \times 216544722025407321269050772 81$
$\times 1524557774950784016840211158773621263944048 1 \times 514376148524480573187638668347984260342703417817$

$5^{229} + 1 = 2 \times 3 \times P_{160}$

$5^{230} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 118681 \times 140761 \times 33453655481 \times 38522606861373961 \times 546571335200077066054710975060 1$
$\times 504349121667965070941612476591714646958987831203639480830874013026598077354592708527 21$

$5^{231} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 23 \times 29 \times 43 \times 67 \times 127 \times 449 \times 463 \times 5281 \times 7603 \times 42967 \times 595123 \times 190771747 \times 1430975701 \times 20828886541$
$\times 266286844846214347 \times 499700615160361796153258959457 41 \times 833656959880472939705820629952659197858486421579 83$

$5^{232} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 336320319315223265318726954 89 \times 417715694496718815613000367085860978176 1$
$\times 264025552331042353383194423288565311371645724379779637196787319130177163018671972067399 69$

$5^{233} + 1 = 2 \times 3 \times 467 \times 29096873590481178947 \times P_{140}$

$5^{234} + 1 = 2 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 157 \times 601 \times 6597973 \times 8684521 \times 138485881 \times 4056854881 \times 83181652304609 \times 667929705480493$
$\times 1391925191575724209 \times 232641412062106104464534334268950230199217617625830345847188370309210702969$

$5^{235} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 2069 \times 14975141 \times 15888756269 \times 25019393608870061 \times 3602372010909260861 \times 7469015808480614081$
$\times 17482841225761206179902152251999525498823111986441087797516185179494599446246531400520 1$

$5^{236} + 1 = 2 \times 313 \times 1889 \times 66553 \times 38710282321 \times P_{144}$

$5^{237} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1423 \times 53089 \times 18251687 \times 787597927 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 3620406337123 \times 51977539194197989$
$\times 37399095525167136010188229 \times 116400367103184085227921154069156129486039854335947586427294756 7$

$5^{238} + 1 = 2 \times 13 \times 1973 \times 20129 \times 45289 \times 234750601 \times 12447002677 \times 2237307921069778921841$
$\times 74053981202287247997566808814059629473393915891803581711148577403834011144005362915406259110375202349726764998161$

$5^{239} + 1 = 2 \times 3 \times 17209 \times 5729889967417247 \times 10032408310218665505649376807328548002706937638477 09$
$\times 19070965035097560059751157353707475995986692749696984039500819908120094137175895423155568271770 3$

$5^{240} + 1 = 2 \times 97 \times 2593 \times 29423041 \times 131349761 \times 167597261761 \times 2400315919416881443 3 \times 24625444126052524088217281$
$\times 58295447649374083808477814863341581 7921 \times 5041106974167872564829656153831498183283888499804 81$

$5^{241} + 1 = 2 \times 3 \times 1447 \times 271849 \times 533122367 \times 525411589067580318444083 \times 36658557970564117648867005946 9$
$\times 11676739594584145775494145205626192419555992756747267172857370328139883136197761510200401226586823$

$5^{242} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 30493 \times 1030330938209 \times 99162519765186420525633572970778835321845240 93$
$\times 19626969441971133431230867480956807705605182297144094327462085370666665673932596981762425465565943459649$

$5^{243} + 1 = 2 \times 3^6 \times 7 \times 163 \times 487 \times 1783 \times 5023 \times 5167 \times 8263 \times 39367 \times 16018507$
$\times 17995609 \times 985562803 \times 5986535931982369 \times 20660672713801362122247012334 63$
$\times 83881765148602365370510261987969 \times 19681371898296689920357961741191524896341$

$5^{244} + 1 = 2 \times 313 \times 57097 \times 1475034311407732073353 \times P_{142}$

$5^{245} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 521 \times 114661 \times 187181 \times 5758481 \times 15216601 \times 49105547 \times 1866013003$
$\times 4698932281 \times 2481357870461 \times 20334022013834451721 \times 19404354650649001761 3781$
$\times 19356354659528908023987 61 \times 28316188649265012221926485151990 21$

$5^{246} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 193357 \times 4560841 \times 6355001 \times 1148205782281 \times 65465466516157 \times 56373078952722628530598981268453$
$\times 23831371670388697065065192675930465380775139525592118520673227203184752375647822570321712173$

$5^{247} + 1 = 2 \times 3 \times 761 \times 4447 \times 5227 \times 19609 \times 38923 \times 213029 \times 5853901 \times 29599987 \times 5513798691623 \times 6655472266225553901469$
$\times 14120148037454873337452770514154962809 \times 28538367422393897507312436111481389107448579960825321689534963$

$5^{248} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 1284020836753 \times 55763929392022437759699097699138883116 9$
$\times 79045015475561915737661301594685838888383181801547007731871765274357243854208801159194280210861245252105840761661393$

$5^{249} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 167 \times 40296661088405856862966 27 \times 77264196167284096600920 49 \times 25607877028416397674747309139 69$
$\times 65890550251156041036798076194312188801470079743046619815460805960610048099551846615178656 9$

$5^{250} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 239201 \times 424256201 \times 89620825374601 \times P_{140}$

$5^{251} + 1 = 2 \times 3 \times 503 \times 27258601 \times 54524195722301521066599945307692570749936560818479372 3$
$\times 61611108429804127840405543530130793230540949732271430485372814627660828786823976339771559147441092630313947860 9$

$5^{252} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 1009 \times 6553 \times 90217 \times 390001 \times 543097 \times 11824849 \times 1503418321$
$\times 2759159593 \times 49969930916222857 \times 59509429687890001 \times 60190225850355906586680 01$
$\times 13173654819154940937026373650 41 \times 20691977917423851603099240431281921$

$5^{253} + 1 = 2 \times 3 \times 23^2 \times 47 \times 67 \times 5281 \times 390782201041 \times 42272797713043 \times P_{141}$

$5^{254} + 1 = 2 \times 13 \times 18797 \times 23369 \times 60961 \times 8134741350985769921 \times 510854629111063017581573$
$\times 53360756535393674204878247876718233153276708896801$
$\times 22375046196344815488773928630234428774788573245515481731276565201962689$

$5^{255} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 103 \times 521 \times 3061 \times 7621 \times 8467 \times 528667 \times 41540861 \times 75752681 \times 247515241$
$\times 504156421 \times 60119016343 \times 206249584501 \times 85077293022121 \times 68795069664507129341$
$\times 18654796603647183092401 \times 75436499827530205241055404472944499950501$

$5^{256} + 1 = 2 \times 1655809 \times 101199664791578113 \times 45635664302206144936 97 \times 12025702000065183805751513732616276516181800961$
$\times 46955555963938795295705098001562320756581733039551831768297953008340961344128093026524 17$

$5^{257} + 1 = 2 \times 3 \times 176303 \times 46830908691848972641835440256561849621017565302707681386771586166779822642173925770149$
$\times 87166092306428014816240173551338457082772920799428051086333870685438156707930592813726 43$

$5^{258} + 1 = 2 \times 13 \times 173 \times 601 \times 56175373 \times 2171388367013 \times 132331554743163541916284364878460504933118649$
$\times 460210379618541486190709204717672676962926194914036940 1$
$\times 107513722635976933231971919489434214827718091193004494 37$

$5^{259} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 4663 \times 9103 \times 29010221 \times 45920153384867 \times 13879650012159635243 \times P_{129}$

$5^{260} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 2081 \times 51169 \times 632133361 \times 537181587281 \times 129044008326199409 \times P_{131}$

$5^{261} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 349 \times 523 \times 5167 \times 79867 \times 4144681 \times 5096867 \times 999092863$
$\times 185737685563 \times 6090817323763 \times 210390487070809 \times 22500358133965991972941$
$\times 8386002380359283177841320331079705167226489277567895721052795291132738630003020954 9$

$5^{262} + 1 = 2 \times 13 \times 1049 \times 17293 \times 48821081 \times 85731185460015605555649081 29 \times P_{139}$

$5^{263} + 1 = 2 \times 3 \times 119929 \times 47328794479563675600401 27 \times 72214204545848874937749773069 \times P_{125}$

$5^{264} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 13729 \times 929281 \times 152587500001 \times 518378519354634577$
$\times 71225159567951317923809 \times 91029014606406186465761$
$\times 131994188003493533971664351261886199380315319027616509438534055977712061847257619659716200065 13$

$5^{265} + 1 = 2 \times 3 \times 107 \times 521 \times 28838378869 \times 599659003321309822423087 \times P_{146}$

$5^{266} + 1 = 2 \times 13 \times 1597 \times 170773 \times 234750601 \times 4885168129 \times 126286794969133 \times 2864226125209369 \times P_{129}$

$5^{267} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 448027 \times 59483329 \times 39387996609449861 \times 56522267529181963$
$\times 32539908261456858140701 \times 560865024993131615451 49 \times 120947157866779955864549786 47$
$\times 255544972404166750859968383347315029175545558039136867293492164 43$

$5^{268} + 1 = 2 \times 313 \times P_{185}$

$5^{269} + 1 = 2 \times 3 \times 8609 \times 93386204629 \times 15538110699419449 \times P_{157}$

$5^{270} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 601 \times 2281 \times 9161 \times 618841 \times 2068201 \times 6597973 \times 20478961$
$\times 69566521 \times 6794091374761 \times 25535754811081 \times 1455191522836 3037109375001$
$\times 160835190523688198716750810221170178259987 21 \times 217835031845162971366441657816459785601707504 1$

$5^{271} + 1 = 2 \times 3 \times 1627 \times 13009 \times 412463 \times 37013723 \times 2476120019041 \times P_{156}$

$5^{272} + 1 = 2 \times 2593 \times 29423041 \times 1365734376353$
$\times 49976306070196257283631828680511971486533249391205707849296189627727603451312033 29$
$\times 126529186646179474264778797324580038781595823759113357476417228475130471105931556790 73$

$5^{273} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 127 \times 449 \times 547 \times 3121 \times 5227 \times 7603 \times 9829 \times 38923 \times 842474804263$
$\times 22735632934561 \times 15887476811320661 \times 50907393322559047 \times 1599414648537375128941899775478302 1$
$\times 163354471571453401776598901856644800772438984659959748995711119647$

$5^{274} + 1 = 2 \times 13 \times 6891114051994032697301089 \times 16945508997411292389468001 \times P_{141}$

$5^{275} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 521 \times 1901 \times 5281 \times 50150933101 \times 44053990045343516701$
$\times 109104448554039962461034968 81 \times 330913450293623072776162797114118 01$
$\times 427012069021254950801632181810245429229323626985199884902065382200152747893844608115 01$

$5^{276} + 1 = 2 \times 313 \times 1657 \times 390001 \times 3368857 \times 150220315444217 \times 32786998209813096333308538793$
$\times 21475208849146221059199558182862886119214461455 3$
$\times 571358029740045552619467844831897446445084641041205540335007061907390680170034736599 3$

$5^{277} + 1 = 2 \times 3 \times 1109 \times 9650681 \times 1490305991985489901 \times 126388159761055343234292253502483 \times P_{133}$

$5^{278} + 1 = 2 \times 13 \times 557 \times P_{191}$

$5^{279} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 1303 \times 5167 \times 59707 \times 21207101 \times 258065887 \times 28086211607 \times 75005167927$
$\times 53345671490722200466369 \times 62935235859613252726350 01 \times 601177658416693050177473038760106861025677463$
$\times 291164982905898949939227205125903769072179689956026 1$

$5^{280} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 337 \times 3361 \times 11489 \times 25601 \times 1046757601 \times 2520917617 \times 554715662634844481$
$\times 909456847814334401 \times 37007700327977836913 \times 21131116397224481961941732661760175616 1$
$\times 38630865454910543553796088777523645915284730537713175251982956320 1$

$5^{281} + 1 = 2 \times 3 \times 563 \times 17568442139364663787266965058 07 \times P_{163}$

$5^{282} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 5077 \times 12409 \times 329573417220613 \times 351416125984969$
$\times 254754032198578321 \times 5846086878571351849 \times 40568949061827467383192246187 17$
$\times 935213864500231208652603316429973471246089 \times 19974897855621790586377391267492288801812477645 3$

$5^{283} + 1 = 2 \times 3 \times 28867 \times 10794921762136794464572609$
$\times 30179284347246492551575903205690040477057659950513333027154449865801$
$\times 1140328263062554010572413276701102093822846331717798853450539169966812965235703064787579441272778940 7$

$5^{284} + 1 = 2 \times 313 \times 65873251351400529678881604643622504978360233 \times 79054223989942445013826694675156397992474744610986129$
$\times 98689902192050642164185394536885578403923647205835227512804443466522365850996795442686170101585519 3$

$5^{285} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 229 \times 521 \times 761 \times 4561 \times 7621 \times 19609 \times 213029 \times 75649382555448580095589$
$\times 179763436784239734042181 \times 30982836236118884506974 1 \times 390722946406448237780581$
$\times 997914106999741904216882099935361952 1 \times 96635518923865738051118063459445816718 21$

$5^{286} + 1 = 2 \times 13^2 \times 53 \times 89 \times 1030330938209 \times 83181652304609 \times 11080951659832605854563544212479943339433$
$\times 257862489551088560954967274648345742202673192376791098545095 73$
$\times 20600091451989527989009554463048474939746755363007317343528412 4689$

$5^{287} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 83 \times 449 \times 1723 \times 43543 \times 221401 \times 49669943 \times 59428670579923 \times 9472026608675509 \times P_{144}$

$5^{288} + 1 = 2 \times 193 \times 577 \times 641 \times 597889 \times 75068993 \times 241931001601 \times 5207826497153857$
$\times 53934475733615192620666560 1 \times 384015995208822744161517699187297345391715006592272808 33$
$\times 120252784624157540982474216872663629060480857056892916201696725823956 49$

$5^{289} + 1 = 2 \times 3 \times 3061 \times 1644989 \times 8528969 \times 41540861 \times 7225344822016874223743$
$\times 121568470764446782177265565162585971806704220994322693142056 01$
$\times 106930627032805685699324173924866262201786687728458305580891702559225934095736801622091441 8227$

$5^{290} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 13921 \times 11483163641 \times 1697251048638473164344 1$
$\times 133440267382831314954763421645531287560 1 \times 183912383036007482075008706426861794815383215371728 41$
$\times 773081394522929614537615663656657731846106595082037416866887269986 961$

$5^{291} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 29683 \times 261707 \times 547663 \times 20721014227435723 \times 90130760102421063383$
$\times 274302398033690830660062889295 29 \times 102243594151983391750660845889189$
$\times 895188366756955428841362837487367262582896127805063821622719824034306342783994448180 23$

$5^{292} + 1 = 2 \times 313 \times 1753 \times 38907833 \times P_{191}$

$5^{293} + 1 = 2 \times 3 \times 587 \times 645187 \times P_{196}$

$5^{294} + 1 = 2 \times 13 \times 197 \times 601 \times 2521 \times 234750601 \times 24587411156281 \times 164204573839769 \times 74535675530760254357$
$\times 21441970593484574539001 \times 267534436132146554212121693391142331300117648537391329 29$
$\times 999035768692561907270972323314015913662614304593246203681651 69$

$5^{295} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 827 \times 1181 \times 3541 \times 5242462229 \times 3237765225301$
$\times 140145823858841 \times 2059647179472887 \times 9625600889207570043521 \times P_{120}$

$5^{296} + 1 = 2 \times 17 \times 593 \times 11489 \times 177601 \times 814954734175776096337 \times P_{173}$

$5^{297} + 1 = 2 \times 3^4 \times 7 \times 23 \times 67 \times 163 \times 487 \times 5167 \times 5281 \times 595123 \times 5448169 \times 16018507$
$\times 190771747 \times 87430018425061643926798552322769140429700 1 \times P_{120}$

$5^{298} + 1 = 2 \times 13 \times 244957 \times 18988882573081 \times 525094176348108874684252729568148284734761530697756 1 \times P_{139}$

$5^{299} + 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 5227 \times 38923 \times 42272797713043 \times 1034424565011111311550 3$
$\times 152186497811506687942232 83 \times 246060234401750432554390676 9$
$\times 1045071510413607089151776445511235044271206169819765151101179350088298565070362081903944973125608964118095980501$

$5^{300} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 1201 \times 4001 \times 132001 \times 390001 \times 776401 \times 632133361 \times 7477331283039457201$
$\times 23320317172851318360001 \times 19437217250562986313526045861546560 01$
$\times 20172907081102793097600742065222388794760 1 \times 3919917935593293471233955746708686087440818638372056 01$

$5^{301} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 1549 \times 9547 \times 14449 \times 42743 \times 176989 \times 7866608083 \times 1628744948329$
$\times 26041733579107 \times 71398356223351054354479829866663025664388644310993593530081301$
$\times 81584866596087610173781731852394733050825934160371467689420649933398466400643408816 2821$

$5^{302} + 1 = 2 \times 13 \times 7853 \times 8286881 \times 4033512514609 \times 67786581484524095739230402492382154857296467726910201527278506625648 1$
$\times 265285870927295355829819024129526123869756023974736742535645600550921174986308508140467953189076957347604491739025513 3$

$5^{303} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 607 \times 24847 \times 1740662887 \times 61597393790041 \times 11485409664906212442587795336549236771233773 83$
$\times 39887372832831886959898996681003213829746870017190150937561596249$
$\times 65738408768417650450977380440232185806100536259085250397523244222005 21$

$5^{304} + 1 = 2 \times 2593 \times 40129 \times 52289 \times 29423041 \times 912480527030336132161$
$\times 21835371352738217977116670504958825977658348 9 \times P_{127}$

$5^{305} + 1 = 2 \times 3 \times 367 \times 521 \times 9029 \times 15056021 \times 22351621 \times 15571335384347 \times 2835547919074635255541$
$\times 14008364639128540436401 \times 33568317875306837620981 \times 10715728222098661461363528 1$
$\times 66854486029817110606216857559504 1 \times 29587296461742006570734506065344040017955219413160 1$

$5^{306} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 613 \times 1973 \times 6733 \times 20129 \times 45289 \times 4613053 \times 6597973 \times 19724557 \times 34288117$
$\times 455983453 \times 2194449013 \times 12447002677 \times 26837241260899651321 \times 95566927072257854677$
$\times 27178529325947368447341774397525954968647540631625693550142878525757439066200721576732100140 09$

$5^{307} + 1 = 2 \times 3 \times 1229 \times 11025070531745749 \times 814616586610803721 \times 2297296977063162527$
$\times 75440744459065806966503434856483134981675629932542771358945524813195355668706 3$
$\times 33414153720597108617156132265754706803067941470628019619024707600103866842738498 1$

$5^{308} + 1 = 2 \times 313 \times 617 \times 59509429687890001 \times 90804183483718873593753900 01 \times P_{165}$

$5^{309} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1487527 \times 4527469 \times 642310267 \times 24193913287 \times 330545029709161 \times 422879580647947$
$\times 1517713338849924001 \times 20854182729675811641586739468580191919075463579688932579444081 09$
$\times 16434602192104412612744345110058046451525134064771312599380811055501302 1$

$5^{310} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 9161 \times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969 \times P_{168}$

$5^{311} + 1 = 2 \times 3 \times 1867 \times 27920959867 \times 508715203947869243644884276021265065029502587$
$\times 131327629004518219687068401581088294668473157430954785896177243727730468 27$
$\times 114713522193543755768678561557464253464162638002092137016087394756208135609350305940 61$

$5^{312} + 1 = 2 \times 17 \times 1249 \times 1873 \times 11489 \times 247161617 \times 825256433 \times 2220784177 \times 152587500001$
$\times 31308249137777 \times 8899881470020153365705609 29 \times 2938768272476458240019340378 73$
$\times 231726864960950968354850481026979539392991297753573685883911947299000714515815042588252898798221281$

$5^{313} + 1 = 2 \times 3 \times 4321661135227604368687$
$\times 901073307827101735857239843966304735367459199687923584177119606103695 21 \times P_{126}$

$5^{314} + 1 = 2 \times 13 \times 15980089 \times 3880383147486376651261136 92579047 7$
$\times 272896322445784282210671517537179463313547995275869482762263195133640149883059517845993 3$
$\times 681014763357288305460496582499624120777534880162142276484110406852510948394878947045624124 9$

$5^{315} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 61 \times 127 \times 421 \times 449 \times 521 \times 883 \times 5167 \times 7603 \times 7621 \times 35281 \times 406729 \times 5236141 \times 15216601$
$\times 24132781 \times 1692416503 \times 4698932281 \times 60081451169922001 \times 69850912140360790741 \times 1354224218968567573270561$
$\times 1805125273335450218125433646589434932214269072380002563255562280789639441518 1$

$5^{316} + 1 = 2 \times 313 \times 1195838801 \times 10005578153 \times 70432242073 \times 82932824137 \times P_{178}$

$5^{317} + 1 = 2 \times 3 \times 4084229 \times 172992716783529233443 \times 3620382004977001942052983$
$\times 998349008578576111331868104928413077313657947 \times P_{125}$

$5^{318} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 19081 \times 20947933 \times 8871726015923707071209 \times 436276206825076349879647249$
$\times 110948582559121653141616707828218569 \times 534366212823606171881874993300544219189772104182089$
$\times 130659458135619299512933249663482368019067047305058286522027987418051307 7$

$5^{319} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 5096867 \times 28476798241 \times 6090817323763 \times 76276878979955184439531431817934729 \times P_{151}$

$5^{320} + 1 = 2 \times 769 \times 17921 \times 3666499598977 \times 96132956782643741951225664001$
$\times 337864878037285319192774417916785579901606498497318719411 21$
$\times 1426316223726505613507303402419189546460661536446806607617229655063356746589881586241187325078666032958557525240601 61$

$5^{321} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 643 \times 230357338393565000516376 7 \times 27386067366794399346949678 3 \times 1550807344332412684015270948 9$
$\times 475371282125469801577192598922 7 \times 388901052230014194434133688780424918707$
$\times 159745355677531226795726527119537776550594226912629399294136965936054647$

$5^{322} + 1 = 2 \times 13 \times 1289 \times 424397 \times 234750601 \times 4195885464702037$
$\times 119840037670557570557688 1 \times 546571335200077066054710975060 1$
$\times 126582890267994296101102883038523 17 \times 37458200184731560512972757879121310733$
$\times 268993499971401195812930286697830249142751391872997999071950370 41$

$5^{323} + 1 = 2 \times 3 \times 647 \times 761 \times 3061 \times 18089 \times 19609 \times 213029 \times 41540861$
$\times 72700777195829092119012174 1 \times 11068333314639128903993398558770030939113954 87$
$\times 708062099953126128600812802478694643865554550280893749088603$
$\times 36185203873789320391232096730932872643255854932634868810703100 7$

$5^{324} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 73009 \times 390001 \times 543097 \times 1853281 \times 3314953 \times 1503418321 \times 36280398313 \times 209290024478377$
$\times 130128737760558277855 21 \times 17730927746136021830939013795178824 1 \times 14448621958263887100257660421295942561$
$\times 17709835191653279747084490102037222907770443239248416682814366713$

$5^{325} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1301 \times 1901 \times 5227 \times 18461 \times 38923 \times 2024275501$
$\times 31306627301 \times 50150933101 \times 15188886343541 \times 15199221608544481 \times P_{145}$

$5^{326} + 1 = 2 \times 13 \times 653 \times 2609 \times 189895001 \times 23288351985517693013$
$\times 25666218950437934848265249 \times 836678744221945580045751077 \times P_{141}$

$5^{327} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 19403 \times 10787032338307 \times 16566453047149 \times 24753046968859330729$
$\times 4046322895447485867367 \times 29680517470861398776947048909 \times 23801279212976547698450531783389$
$\times 36175096841667289824333721388662236195113852 23 \times 32707684672709516281678338357373622217207225350621$

$5^{328} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 17713 \times 20907377 \times 94877599143390227898211503024977$
$\times 66106003081777075476530444007365354991607 69 \times 15914295375933233944181803813597505865874635752388929$
$\times 12665332688869883299385182963163475289482712421859238260484825587837069368838482791313$

$5^{329} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 2069 \times 15888756269 \times 2549057618736721 \times 3602372010909260861$
$\times 13563720869035756711741 \times 19140345898931565956181098154647 \times P_{125}$

$5^{330} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 89 \times 601 \times 1321 \times 1453 \times 2281 \times 9161 \times 245521 \times 1458601 \times 69566521 \times 4411608961$
$\times 1030330938209 \times 2802204291103029121 \times 6509387183417404924784917 \times 8572523743292676978158436 1$
$\times 1129003699653768493610846207061488578474484314916930100729417396519638407021348100079394478099858521$

$5^{331} + 1 = 2 \times 3 \times 48989 \times 274069 \times 404483 \times 35098027085436321411407$
$\times 14703211603168958718319959084980411929686832421319815961186812097943931211959515056 7$
$\times 1359460237679474248261255552177708329323048504242620114113522300271308732737572095797950492315969703559471990 3$

$5^{332} + 1 = 2 \times 313 \times 2058554713 \times 65438094203676554432094356953 \times 92204567651115096086964349490379361 \times P_{157}$

$5^{333} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 223 \times 5107 \times 5167 \times 9103 \times 668221 \times 13844587 \times 29010221 \times 107903101$
$\times 45920153384867 \times 8260482604912643089 \times 25085679215566320053389$
$\times 221746234901611997486023 \times 208808792766545358864451795710080534063884 81$
$\times 221208177881660063383614964925870030215628023419101821843709504730 1$

$5^{334} + 1 = 2 \times 13 \times 810083360591052857909855225679231371609 3 \times P_{193}$

$5^{335} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 6701 \times 628301435347801 \times 33378029876746726711715031 41$
$\times 48136916469902471860270725859399061245861 \times 11293772630057337854244300009061892827351888021$
$\times 59824186661212506370034449556838753035266663161867210023132773425558399664613625835847847317221 0981$

$5^{336} + 1 = 2 \times 97 \times 673 \times 2593 \times 2689 \times 271489 \times 1149569 \times 10922689 \times 29423041 \times 8906835789071809$
$\times 465314420407473281 \times 240031591394168814433 \times 795714101347110652744081472332 9$
$\times 9883517158132424048673810098702604505455425649924114076241419889250210968212771087993446733069484711298541995937$

$5^{337} + 1 = 2 \times 3 \times 99347042703101 \times 868194288081270928493670 1 \times P_{196}$

$5^{338} + 1 = 2 \times 13^3 \times 53 \times 677 \times 83181652304609 \times 349709778373997142089 \times 45262951277113839098299 7$
$\times 4020226117864755963006649 \times 13147110443449459424458994 09 \times 68455761994776074550081198997$
$\times 23777592894897000951946676500412019326689598309306804820063830228223225120187514307409956 1$

$5^{339} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 227 \times 18307 \times 1387189 \times 4392763 \times 2987233423 \times 12249784663 \times 117825760147 \times 16509399574192003102207$
$\times 45722566413245449790102851693713961533231260732460 1 \times 20666904979310671041516061524864261565756430095111123$
$\times 41607276760714062650422821636273897497373962524542247358488 9$

$5^{340} + 1 = 2 \times 137 \times 241 \times 313 \times 8161 \times 17681 \times 623017 \times 632133361 \times 938894988049 \times 1361753880209$
$\times 4959636586609 \times 48886055402391862040941201 \times 11441045552404091443187740021633178237681$
$\times 1071801877616557295939518223406078918358739766902448375065776242253825938741304175015824505434778591137681$

$5^{341} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 683 \times 1303 \times 5281 \times 21143 \times 21207101 \times 28086211607 \times 3055305555941$
$\times 853869447408847 \times 2846800854247901 \times 1926361897054962585928331464880223029383 \times P_{121}$

$5^{342} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 22573 \times 6597973 \times 50164561 \times 53590717 \times 4885168129 \times 197991079813 \times 2108505761893$
$\times 2864226125209369 \times 90492378184051683013 \times 17095269917121096397448449 \times 86336058161143199543775877$
$\times 74293679313261167838317806101307261897592 89 \times 83189068119266158032956049808362953344214449$

$5^{343} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 15078281 \times 49105547 \times 1866013003 \times 2481357870461 \times 670548333797224163$
$\times 49703088335119243034461375344 1 \times 70578257545921538645010005 7697624063$
$\times 8858191148190846636916947082745036394309008600488087465353534643228649477860893923381798135232188846998886608972249$

$5^{344} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 183399473 \times 3070535057 \times 189586545408655546154155922424835373834757740 9$
$\times 256804171450028631305436080277547976428321706161 7 \times 21457141563832546841295670414405769092880003276804641$
$\times 12143021053713184854989606683794845240584743951580234290803601793316001 7$

$5^{345} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 47 \times 61 \times 521 \times 1381 \times 7621 \times 73141 \times 66163549 \times 253592389 \times 42272797713043$
$\times 403316413944121 \times 43100384224227086881 \times 16326399930694296396794971920 1$
$\times 52995840190087188953270566801358938715238435286688832414 1$
$\times 90276299796161875154782227925720261322804987188389111237355784971962061$

$5^{346} + 1 = 2 \times 13 \times 3379037 \times 1490847569 \times 2133076820179418693 \times 16113350601918876915149883172722 49$
$\times 12665065292568160658862341236706446394393651689827307239018375490401710303833081$
$\times 12235512847145506080010849868912722105121834682451440010203653486444272668980321807632698174401$

$5^{347} + 1 = 2 \times 3 \times P_{242}$

$5^{348} + 1 = 2 \times 233 \times 313 \times 929 \times 33409 \times 390001 \times 19316392153 \times 26160681101041 \times 701570688430849 \times 867521757880801$
$\times 5163011441108401 \times 397823386118610689 \times 1547355341777494553 \times 2062003172288320153$
$\times 43194722681479305396544899177888 1 \times 11346345308273858317154024572755143855555912297767121590846282023703 21$

$5^{349} + 1 = 2 \times 3 \times 8942070323 \times 699603551730901 \times 3562202055870367855123667$
$\times 13230628055680385455368125711624915539881638881 \times P_{148}$

$5^{350} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 281 \times 9161 \times 21001 \times 239201 \times 234750601 \times 424256201 \times 89620825374601$
$\times 4813889390953505801 \times 13148832195720299503896018648521 \times P_{145}$

$5^{351} + 1 = 2 \times 3^4 \times 7 \times 163 \times 487 \times 3121 \times 5167 \times 5227 \times 38923 \times 40483 \times 87049 \times 3771847 \times 16018507$
$\times 43236180703 \times 22735632934561 \times 12194966458958448803194745863125094 9 \times P_{140}$

$5^{352} + 1 = 2 \times 641 \times 1409 \times 75068993 \times 369059329 \times 241931001601 \times P_{212}$

$5^{353} + 1 = 2 \times 3 \times 4943 \times 1492860183629$
$\times 31109774768074798733318919465990932163879952768829676383804128121021836416693124586650598337 29 \times P_{137}$

$5^{354} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 23662955437126651591573 \times 53882334745083765366364264913460045270910934362265818081$
$\times 11574098223480984693846021289572880520060707020525169442547709107972108400785006 01$
$\times 11817650989492728687905538584058313300435778052350585723803366559961092561975630912 77$

$5^{355} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 4261 \times 5747338499820296170481 \times 28823103871383841344228 1 \times 65672997381060914413551821$
$\times 30535022092590033631541127783262141 \times 74471924884930043544078514028591910663403841084468153468520680321$
$\times 41349080079216242074085967957223247278690392044886045571989264276566 01$

$5^{356} + 1 = 2 \times 313 \times 2137 \times 187090930562706936930665593 \times 840552573146809635459322735649 \times P_{187}$

$5^{357} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 103 \times 127 \times 449 \times 2381 \times 3061 \times 7603 \times 8467 \times 9283 \times 25229 \times 528667 \times 4172141$
$\times 41540861 \times 60119016343 \times 604334926059297990248580620863455098642223513093821 09 \times P_{131}$

$5^{358} + 1 = 2 \times 13 \times 12227975198457533 \times 1296376644039595810802895666611378667178320 1 \times P_{190}$

$5^{359} + 1 = 2 \times 3 \times 14870544741210523 \times P_{234}$

$5^{360} + 1 = 2 \times 17 \times 1297 \times 11489 \times 25601 \times 30241 \times 43201 \times 2172116161 \times 152587500001 \times 471354274081 \times 909456847814334401$
$\times 2739177855667309845605995807633 \times 799401970704871749771812018519884 81 \times 249573426944146284704352710315893441$
$\times 323622136346000487510077146660227585267721296930321812179786185448232631155520 1$

$5^{361} + 1 = 2 \times 3 \times 761 \times 19609 \times 140069 \times 213029 \times 59588684185483$
$\times 600386878949612377582164908285293347977991585317380193771425 01 \times P_{159}$

$5^{362} + 1 = 2 \times 13 \times 154213 \times 2533277 \times 865648698772426717600010731234410540186533415558314811709278859218 49$
$\times 262485966241485530508248770349351764868588514020411421861523499970898710324407716 9$
$\times 461229191492563824077821099239867352907039192407313296445886915568650421157506783471194521$

$5^{363} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 727 \times 5281 \times 595123 \times 190771747 \times 374499841 \times 304639362281$
$\times 11449313571047243 \times 4600715686162128721 \times 12819112747383653095727 \times P_{151}$

$5^{364} + 1 = 2 \times 313 \times 51169 \times 537181587281 \times 59509429687890001$
$\times 129044008326199409 \times 6165310743305738342794703714473897 \times P_{168}$

$5^{365} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 63554310563 \times 497997249288521 \times 777612767772190289$
$\times 143360969004690255541 \times 3570677866897550288203 \times P_{167}$

$5^{366} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 733 \times 61001 \times 19811275733 \times 26933356951273517$
$\times 1852487492507928532657573 \times 30319589876521738837586350091112786441985691445677$
$\times 151607664835962675953349730156416912256806923448428872398818 2009$
$\times 209570496871600491397706356197190888365106785360142430079376859928745134342405493$

$5^{367} + 1 = 2 \times 3 \times 73219364069 \times 70057995652034894429 \times 271678868498047684472197624493589018540082655035239263 \times P_{172}$

$5^{368} + 1 = 2 \times 2593 \times 22817 \times 29423041 \times 3391255113651617 \times 7673924820048666337 \times 38355937362039743393$
$\times 1181985669274649173537 \times 74933538412031436238549281065567690002708720840 97$
$\times 5403609163584573203169321616748057761018527974263457137952823080283799442157872106307441254410097917211862755237759041$

$5^{369} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 83 \times 5167 \times 43543 \times 221401 \times 9472026608675509 \times 10483773125218147 \times 309704202112072247415 61$
$\times 3179610795566616049227976098726121 \times 385154539484973387271332423670150148442074718416231171285497783$
$\times 1412891184779397297784481339193141719916939996568265722123616434960743910629523791047139 01$

$5^{370} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 1481 \times 9161 \times 9769 \times 40849 \times 5121318001$
$\times 5102410950961837579307333639188209179761 21$
$\times 342142681455048231243983504653654293899201615382875583432584567928555619370860909491511300 1$
$\times 805843090985617236621945762989637577612184928693837586883371543718288811800970729141552273981883 21$

$5^{371} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 107 \times 449 \times 743 \times 31907 \times 171403 \times 42073627 \times 28838378869$
$\times 2340865442872909 \times 83529561196595406306863 \times 599659003321309822423087$
$\times 429410591716301284802706186711593136 7 \times 241881732025657819145103362017436952827107$
$\times 414210791997708734976263608230689900796909651930174801764096846333493032905381787$

$5^{372} + 1 = 2 \times 313 \times 390001 \times 854099353$
$\times 751114601164400963558298106851275193494354988352771579238818981647550964507812890001 \times P_{159}$

$5^{373} + 1 = 2 \times 3 \times 16827523 \times 855947877694729 \times 3402270307745780791746163$
$\times 1115437554311175682133208999650271452402824193881571570096787150068068351982645386199314006 8830879201$
$\times 1584815746127607583920421901407607837222347159333796818813406179986429321273972673327324642995196013610715865578 01$

$5^{374} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 1973 \times 20129 \times 36653 \times 45289 \times 12447002677 \times 1030330938209 \times 1833280694213$
$\times 273799167334154011397 \times 923042449224830739177821000828273466092937049 \times P_{142}$

$5^{375} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 521 \times 1901 \times 3001 \times 7621 \times 9001 \times 118801 \times 994501 \times 20775901 \times 24665701 \times 149439601$
$\times 50150933101 \times 84719274001 \times 51204738027593108331001 \times 513362675398634875767988686629635003279 1001$
$\times 8205832653711997205559341465961071356948582098596316091296974824951764596163931762262419816111661386164389996722022250 1$

$5^{376} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 80637397290342655433338510282666959378353 \times P_{217}$

$5^{377} + 1 = 2 \times 3 \times 5227 \times 9049 \times 38923 \times 5096867 \times 26156261 \times 140848709 \times 6090817323763 \times 590546419655063 \times 658682853381229$
$\times 2892674132017489 \times 114373533701148683018485752760507376970091683140912620441274720331798203620 9727$
$\times 199810419301284267448680765139548943382575014953705068143568424993874431223927649111595516701$

$5^{378} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 757 \times 2521 \times 6597973 \times 234750601 \times 4661402165281 \times 24587411156281$
$\times 147053007410401 \times 308942475257273345172721 \times 145519152283630371093750 01$
$\times 2069291844093864498386631735582859528 9 \times 819438001747398504074179279584891660651265447170220801$
$\times 739753809636044037087566545818757788398126536653312205237$

$5^{379} + 1 = 2 \times 3 \times 4549 \times 37850067509 \times 134321001447241120242633606591892 3 \times P_{217}$

$5^{380} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 457 \times 13681 \times 632133361 \times 21363981507860375753 \times 216544722025407321269050772 81 \times P_{198}$

$5^{381} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 509 \times 2287 \times 23623 \times 2735581 \times 88128349 \times 2906725201 \times 967413475393459207$
$\times 560679020564216733169 \times 307613771686540051281763059022217494718219505247208606532193699586623184602 7$
$\times 501164970760430112926443003257929316053637411645679456358247474202127714571873637427920840162981087295902922656913 41$

$5^{382} + 1 = 2 \times 13 \times 1053557 \times 206218283317 \times 146292198125317 \times 234499916148809$
$\times 145038122549121060079980052814258073611275556463 7$
$\times 518795406863113189776769006766478178496100854556415486885838669324460646241$
$\times 696211119251050778209830849037960486656579899133368481666410829732133035052513059914010035475512 9$

$5^{383} + 1 = 2 \times 3 \times P_{128} \times P_{140}$

$5^{384} + 1 = 2 \times 257 \times 11059201 \times 11046880513 \times 23653200983830003298459393 \times 542635026540326587229102582156919705 61$
$\times 241717177253308735727985452192266422159669942544724588024133 13$
$\times 391217219704745839771759151865045326789629855228390690781460 49$
$\times 332990555673879874070232416078317140063176358589203457367131393$

$5^{385} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 29 \times 67 \times 449 \times 521 \times 5281 \times 15216601 \times 40420381 \times 4698932281 \times 5394824821$
$\times 20828886541 \times 10910444855403996246103496881 \times 49970061516036179615325895945741$
$\times 365221764634073176819685623864111098 1 \times 719300698351276678486696329303260306020 1$
$\times 82360586791365803960787425676101320198702713980022004896969002452534074341$

$5^{386} + 1 = 2 \times 13 \times 773 \times 157489 \times 3357768242667569 \times 29236154014192628894921$
$\times 218820497017545920778732380370241048172939236131357842753957567395823064324 1 \times P_{147}$

$5^{387} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 1549 \times 5167 \times 9547 \times 711307 \times 327845761 \times 558801427 \times 1420986601$
$\times 7866608083 \times 1628744948329 \times 311491116057601 \times 23641989285370012691976779148052 3$
$\times 200253796299662273123815420919014088858469902515816181549623$
$\times 313919213102643521708128324645099542670312708665286545953599597495429270779216985479168226579974 1$

$5^{388} + 1 = 2 \times 313 \times 2558473 \times 8761354357601 \times 22630441558635954244350708275419370277509446760 1 \times P_{201}$

$5^{389} + 1 = 2 \times 3 \times 1918549$
$\times 480684942423787952315045442717762901142199887665624974415190808344095202870206028360428330427258102064568683910 7 \times P_{154}$

$5^{390} + 1 = 2 \times 13^2 \times 41 \times 53 \times 157 \times 601 \times 2281 \times 9161 \times 87881 \times 8684521 \times 14402441 \times 69566521 \times 4056854881$
$\times 83181652304609 \times 667929705480493 \times 106819198985704526442073820024512172507707681$
$\times 103710473280047114159761878881220031575119001977905912 81$
$\times 143412172452098242490966481405664166069963275045660389424735746209570070841705066031266032 1$

$5^{391} + 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 3061 \times 104789 \times 41540861 \times 338342444887 \times 42272797713043 \times 513765906786138686731576770204403 \times P_{197}$

$5^{392} + 1 = 2 \times 17 \times 113 \times 337 \times 11489 \times 487649 \times 31312961 \times 119324017 \times 2520917617$
$\times 3963317569 \times 37007700327977836913 \times 136134424591242051521 \times P_{184}$

$5^{393} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 263 \times 787 \times 5503 \times 14149 \times 365886952009 \times 2346813979937685523$
$\times 31486724064290126361763951427593381 \times 232544166333069010693505967345270131281$
$\times 16678743634337611124443897955273567086181863359816071704911240029532 7$
$\times 232789597358659598377839143144456130746725593467222655558608940565275914815971002228208 67$

$5^{394} + 1 = 2 \times 13 \times 21277 \times 52009 \times 16856510883954684359933296003430061181788954262143142520140995416 9$
$\times 737906365814586700499696875705288257246092818260179515322333469574469412404907660974247 7$
$\times 692549023235861141449560892697598972113153609945658113632079048008330007668964642675798897927562818775582448808 9$

$5^{395} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 7901 \times 18251687 \times 7897663181 \times 511465533067 \times 2452107355981 \times 2450102857830301$
$\times 106534495441595594244841 \times 165790458765148163402161 \times 37390955525167136010188229 \times P_{141}$

$5^{396} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 390001 \times 543097 \times 331660297 \times 1503418321 \times 4352560631862697$
$\times 112835047682166217 \times 346866834441245977 \times 34693111189768603387384 81$
$\times 90804183483718873593753900 01 \times 22138957109349062950504850760 49$
$\times 108056323707746252832646877979621239204112909690094959643615441293403934709669138264918650738409885959859659809 $

$5^{397} + 1 = 2 \times 3 \times 37372787$
$\times 145945976031291343336358831924626830985356649410459585249193234990069948754920438648304652692406611285338 7 \times P_{164}$

$5^{398} + 1 = 2 \times 13 \times 797 \times 24688871653296457340343698107085412267529334706921796439672401$
$\times 43957618883658549260781315813837206019752110053979369004285591390738196743265077185097725276922240 09$
$\times 68880240538897902641405820233418555833156093876041986960021870413548930522035492758242193558005027549132550841637$

$5^{399} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 127 \times 229 \times 449 \times 761 \times 2129 \times 7603 \times 19609 \times 213029 \times 354047$
$\times 75649382555448580095589 \times 490568406258272088017227528002571169621694528108870182255253309888 7 \times P_{151}$

$5^{400} + 1 = 2 \times 2593 \times 29423041 \times 131349761 \times 167597261761 \times 10467247667093179201 \times 24625444126052524088217281$
$\times 57081659087438986342671261022137682398350435270652188302338165290346868312427002047296434236039040 1$
$\times 78356007632310511631053531098718518987382957329040841746215300493147569202002685565633360135028227009104 01$

$5^{401} + 1 = 2 \times 3 \times 3209 \times 68860956180521243 \times 333064937028925224769589$
$\times 42071778642498513663994539905272335606943130147924671409445775918872929036488965838385360 3 \times P_{147}$

$5^{402} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 15277 \times 20369 \times 4807375693 \times 6815632610027885089$
$\times 35959950258263699776598264066705476159799758951539522822177949001869266 13$
$\times 19490155031799482557643354197416311765006976384991708349107499762834952621125413$
$\times 867036788162169620124638326439573933801961942760108098070137001674880648146509971591712 9$

$5^{403} + 1 = 2 \times 3 \times 1303 \times 5227 \times 38923 \times 21207101 \times 142958609 \times 28086211607 \times 50422342829 \times 8134973129579141$
$\times 793899011193308548529 \times 2909976505343971415638202463004959544846966482101473560 23 \times P_{140}$

$5^{404} + 1 = 2 \times 313 \times 12873449497 \times 176729217433 \times 579264071033 \times P_{247}$

$5^{405} + 1 = 2 \times 3^5 \times 7 \times 61 \times 163 \times 487 \times 521 \times 1783 \times 5023 \times 5167 \times 7621 \times 164701 \times 16018507 \times 31472682400981$
$\times 182517282870121 \times 359683606111861 \times 60081451169922001 \times 223823944168266601$
$\times 20660672713801362122 4701233463 \times 279582144764184470456486618355592831 81$
$\times 9442584081375858136862743180967454511932842103271857498082499786865007991183354438977184269232217 61$

$5^{406} + 1 = 2 \times 13 \times 234750601 \times 918848200649 \times 46233876772514796806449 \times 133440267382831314954763421645531287560 1 \times P_{201}$

$5^{407} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 5281 \times 9103 \times 488401 \times 29010221 \times 73108132021 \times 45920153384867 \times 706404287882271194070912641$
$\times 263378736658452353533074527560640 83 \times 41992350198874708850859252556916571604043277322 9 \times P_{127}$

$5^{408} + 1 = 2 \times 17^2 \times 11489 \times 999329 \times 5530033 \times 469036801 \times 152587500001 \times 32904908489837825858703948101613201364396 33$
$\times 172982444980060017767332606224707171197519077220593515602597250744042633568823414 57 \times P_{122}$

$5^{409} + 1 = 2 \times 3 \times 567508524694081 \times P_{132} \times P_{140}$

$5^{410} + 1 = 2 \times 13 \times 41^2 \times 9161 \times 193357 \times 583841 \times 2896241 \times 6355001 \times 1148205782281 \times 563730789527226285305989812684 53$
$\times 34167223380089694290015311471038868889860643900118291759805977917188485858241860694816 1 \times P_{123}$

$5^{411} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 823 \times 2741 \times 22469 \times 280303 \times 7642530702770043710321 \times 6156263076141121878705356 9$
$\times 401136671213469876272327932524349828 7 \times 211055478013500420209979313676296359032409810795095788 3$
$\times 385273545839759807115001140165866187415540392368236855087240 9$
$\times 68828503748062604300779292032620031383142926390908235417974165872007 41$

$5^{412} + 1 = 2 \times 313 \times 875089 \times 143724625337 \times P_{269}$

$5^{413} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 827 \times 5783 \times 791309 \times 74811647 \times 5242462229 \times 28335417881 \times 3237765225301 \times 287948481625309$
$\times 2059647179472887 \times 3282021109520923560321134176260604100350947683991956506748824076292276237936814589 \times P_{120}$

$5^{414} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 277 \times 601 \times 6597973 \times 70942489 \times 22600337281 \times 66988220431117$
$\times 1271333135249191801 \times 11294483495010823628703325 21 \times 5465713352000770660547109750601 \times P_{167}$

$5^{415} + 1 = 2 \times 3 \times 167 \times 521 \times 961347785521 \times 55785954324461 \times 4029666108840585686296627 \times 2560787702841639767474730913969$
$\times 54238669980920652116766437767923548211350337094201729449234249772506474461530708469717331278854309636 1$
$\times 75420479245121835082180924586569244859280931899474014379292713220417834497435092955342382645924312694 1$

$5^{416} + 1 = 2 \times 641 \times 75068993 \times 9900401473 \times 241931001601 \times 98759854245313$
$\times 50303941887027464825562881 \times 467072701007889147272027735374461004630353578392499257 7$
$\times 23473905349506376814143283401593512385307167318932514958010400976646 41$
$\times 47062670440352628271337989558755628292132257924252803642888174360778029934069458934063253906497$

$5^{417} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1669 \times 7507 \times 68389 \times 2972602849 \times 172694671812043 \times 417786018853823$
$\times 2459716746919477501 \times 13476012762896826693076454784079583396699156093189$
$\times 623127785449313734373123539018284773857437150901399736526759996604032531322742 29$
$\times 617758739335618228689391647801067284486821914729897586713679449581922951714437838 9875271251 03$

$5^{418} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 31769 \times 1680361 \times 4885168129 \times 1030330938209 \times 2864226125209369$
$\times 7201636278388333 \times 768915274869976301509678152663639222668716914 37$
$\times 729339013047231066560067521270026396682734584006277075517929207623892465206868688950057 97$
$\times 205394895123013305086261984743039887353305854886413600753015478393337865352490308306595797$

$5^{419} + 1 = 2 \times 3 \times 281595692549 \times 79779766571538167749 \times 18570424577878762265812169$
$\times 96738064406170781749304808360009882862239200476885303980149493251618314910176983698001944618618540 03 \times P_{136}$

$5^{420} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 6553 \times 90217 \times 390001 \times 632133361 \times 59509429687890001 \times 23320317172851318360001$
$\times 60190225850355906586680 01 \times 5148456030256619886440488 01 \times 78234996268668013117183176 1$
$\times 24554874798220986864643786538129965751201 \times 12368237268958723432027217092630660 9340495521$
$\times 16437571093881176827242856861313514749222756776043011529803159 21$

$5^{421} + 1 = 2 \times 3 \times 75781 \times 205114040909 \times 26701385468497761233770913 23$
$\times 10518794818287644332792673613749099357731421385900002113239807222669 83$
$\times 89956245979576891870767653151943497233481122467428881987028848898312 23$
$\times 78367095161813306121798540472532542800150090254904078687067578662882604433957830851365511685912614054253092650 7$

$5^{422} + 1 = 2 \times 13 \times 49701926718842398034917 \times 18386883426734616999006277597097146 09$
$\times 311432401581629924844904088616068036851896508487327454494715436992363942630008688026970543 7 \times P_{145}$

$5^{423} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 283 \times 1129 \times 2069 \times 5167 \times 15888756269 \times 24048335089 \times 222529765609 \times 37516308093487$
$\times 47221880173493743 \times 3602372010909260861 \times 834018390089333401306577708759119 81$
$\times 863697633969986931868382173231820790129705783768324321068212985367432 1$
$\times 914720455814633097131978807828732920138794553972082367561436239082469757722736579843155337412 63$

$5^{424} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 1500134897 \times P_{123} \times P_{159}$

$5^{425} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 1901 \times 3061 \times 56101 \times 41540861 \times 75752681 \times 247515241$
$\times 504156421 \times 50150933101 \times 24320833768392901 \times 68795069664507129341 \times P_{203}$

$5^{426} + 1 = 2 \times 13 \times 601 \times 853 \times 72497533 \times 299097157 \times 8367932201 \times 200771218157 \times 554474665573$
$\times 1095832589179957 \times 10980344624856402438121 \times 33861120548112135250672625281$
$\times 10928221322658064610359890149344296102370 \times 10423532983716727708541994104731941611204445 61$
$\times 46180883008246062834267178183590139214368357998845911136412329630491397525346500842880806213$

$5^{427} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 367 \times 449 \times 1709 \times 9029 \times 78569 \times 15571335384347$
$\times 14008364639128540436401 \times 24783426408929550293712167795496739127364875 69$
$\times 5637552838624969291686599917080574479485804262520527 67 \times P_{145}$

$5^{428} + 1 = 2 \times 313 \times 857 \times 881695186297 \times 1151785652724457273 \times 116180397044905543213178488041562512812 9 \times P_{225}$

$5^{429} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 23 \times 67 \times 3121 \times 5227 \times 5281 \times 8581 \times 38923 \times 595123 \times 2010581 \times 190771747$
$\times 2253938672701 \times 22735632934561 \times 34744510854769 \times 567618483045329 \times 302870460021353423692636 1$
$\times 1158789741647539276170747 29 \times 1853891839703598645379778807820076517468304659592 1$
$\times 860145336933344551902072574506751208620583975805114169351640566490125098904047575411148136577321905 09$

$5^{430} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 173 \times 9161 \times 2383921 \times 2171388367013 \times 19138570947468281$
$\times 1323315547431635419162843648784605049331186 49 \times 29523508733582324644807542345334789774261776361$
$\times 3407323172193181873064561274593114073466192584190205826770533618 01$
$\times 1618721328326179974424167032750875111147017452963958975639883927886106029961708837481186364796189204 1$

$5^{431} + 1 = 2 \times 3 \times 863 \times 1319723 \times 1299045235662270036905137300245416244853020592140901344547400241471574661$
$\times 1073476035210108060345298839146601262936862409775602269047975567455300021963480149534906895915358176 1 \times P_{120}$

$5^{432} + 1 = 2 \times 97 \times 2593 \times 16417 \times 29423041 \times 2400315913941688144 33 \times 76946093484599331535592157286631660929$
$\times 1816635831076069705419094985033611385104065844528715474020035550753$
$\times 1262177448353618888658765704452457612205762416124343872070312500000 1$
$\times 8762196711579041265544693325385217529654975678983546020474263060602599379672785421227758791 69$

$5^{433} + 1 = 2 \times 3 \times 59838112849 \times 137082542813711740361 \times P_{133} \times P_{139}$

$5^{434} + 1 = 2 \times 13 \times 32117 \times 26490493 \times 234750601 \times 339914790655637 \times 493140571225597$
$\times 8124604717965111529 \times 102651353523520067851969 \times P_{211}$

$5^{435} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 349 \times 521 \times 7621 \times 5096867 \times 98047293061 \times 3532907090761 \times 6090817323763 \times 17149742984461$
$\times 210390487070809 \times 22500358133965991972941 \times 38891736932123014886186212185640932947580 1$
$\times 8737168800277087090205609856511041915132043207241598729973141$
$\times 3567208408506159326878986188340328214174011305118576431356337000714850957079331128196035233891 81$

$5^{436} + 1 = 2 \times 313 \times 464777 \times 1942414084717961809$
$\times 3082699262371547906775096218535707975817414547883219354160246474911663310500517212148038298232903 3 \times P_{181}$

$5^{437} + 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 761 \times 19609 \times 213029 \times 42272797713043 \times 38352703555699228938823608 7 \times P_{251}$

$5^{438} + 1 = 2 \times 13 \times 293 \times 601 \times 877 \times 27133517 \times 84128413 \times 7032466681 \times 1278677279155561 \times 4725897742147117$
$\times 7725579381554292606971280 53 \times 83444903937506307499012871042158205119704061635459618689 \times P_{158}$

$5^{439} + 1 = 2 \times 3 \times 471487 \times 662755721911092119744737643749343823193619423487281$
$\times 7268451434917399521151552444508514092386046254391334665385615607945185675094907452 3 \times P_{167}$

$5^{440} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 13729 \times 25601 \times 359041 \times 929281 \times 16079210384161 \times 909456847814334401$
$\times 712251595679513179238 09 \times 910290146064061864657 61 \times 139018523094099710540598715 21$
$\times 3070528121761818263007142209248368 1 \times 875300858236425270161848747764899746475246 41$
$\times 2170454234720304100840006466140128138486407289945009658507010902973455820673434537551391343777385 61$

$5^{441} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7^3 \times 29 \times 43 \times 127 \times 449 \times 883 \times 5167 \times 7603 \times 406729 \times 24132781 \times 49105547$
$\times 63019783 \times 1692416503 \times 1866013003 \times 9887502829 \times 2481357870461 \times 177942365089147$
$\times 334983841832046709 \times 7469667363102313097848984703627878342561676 3 09467$
$\times 1412763237721728611106087634318515911781756690338345284469111587$
$\times 2603703855761712648114148469955257702823295847977078253784242229472895814 7$

$5^{442} + 1 = 2 \times 13^2 \times 53 \times 1973 \times 20129 \times 45289 \times 12447002677 \times 1925383738253 \times 83181652304609$
$\times 9387051944132976017371016862412933306007 57 \times 270605745729935117594973400554509786096410290 13$
$\times 8236443738642303027336453331644376378492747440274033886009$
$\times 6552269227380588107021575405365137303652117282521870253512616765687024223369679774420850700688468839922601029 3$

$5^{443} + 1 = 2 \times 3 \times 887 \times 8861 \times 32783 \times 5879982194658008320151981586 7$
$\times 6774184603024253845885673240402647928154309269458248325835965099144320750840792294948046716350 3 \times P_{174}$

$5^{444} + 1 = 2 \times 313 \times 3257 \times 390001 \times 3542233 \times 10044059578457 \times 662457647768722978873 \times 28824304187159163487074748 9$
$\times 2110210599897098921988264554383969 \times 12183357210260619534067632764355337$
$\times 3863510929006128731397775997106278623741777873312669722258159878450119598009 53$
$\times 4102473972525343951753051953005157685124541157534891663507916051935913684323696748505 61$

$5^{445} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 414780941 \times 74122686370301 \times 39387996609449861 \times 56522267529181963 \times 120947157866779955864549786 47$
$\times 1181050030260446342376962893444600810 81 \times 589551874620354192043593130082279325768398724 1 \times P_{140}$

$5^{446} + 1 = 2 \times 13 \times 166827213132493619670726685596074347 69 \times P_{122} \times P_{152}$

$5^{447} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1789 \times 85229 \times 4394309 \times 2493584477509 \times 12703371381749 \times 1084802496290323$
$\times 63998602029097150801 \times 864203844381482464122519761 \times 523619179357722602019948337435055906 3 \times P_{172}$

$5^{448} + 1 = 2 \times 769 \times 2195201 \times 3666499598977 \times 3711466630036481 \times 156991808999010049 \times 121460622957913579123033 7$
$\times 96132956782643741951225664001 \times 233718637756581446235388284568545734961046079066053337949522734 09 \times P_{141}$

$5^{449} + 1 = 2 \times 3 \times 6287 \times 24247 \times 24863678234078945703494503127002 1$
$\times 659476577892771399891099907092692297249140223229623891306118460133145942262091148064858750118672916742591021 \times P_{165}$

$5^{450} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 41 \times 601 \times 1801 \times 2281 \times 9161 \times 14401 \times 239201 \times 2516401 \times 5115601 \times 6597973 \times 20478961$
$\times 69566521 \times 424256201 \times 6794091374761 \times 25535754811081 \times 89620825374601 \times 299541552154912341601$
$\times 191756752061520770612061221040 01 \times 5860356276985982093904918471846 01 \times 191123882318719916492340584401470 01$
$\times 67015972953608007608749376595225360 1 \times 3252321796906395535343817456883197099528575121001$

$5^{451} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 83 \times 2707 \times 5281 \times 9923 \times 27061 \times 43543 \times 221401 \times 9472026608675509$
$\times 997278352470042011735005078936025706071057720561773138992 61 \times P_{209}$

$5^{452} + 1 = 2 \times 313 \times 1148806388418179041 \times 645242881466809773505201 \times 25254606970434754819456057$
$\times 151445975886988995098619115988854902693819562580983495230657676764256223090771586679955062001035029 53 \times P_{146}$

$5^{453} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 907 \times 43367201 \times 48418343681527938421 \times 766492135026955437098117761$
$\times 81467665873561968230640184993368108192302445 01$
$\times 13463501140766277404396485254008708594469258210028701296603819361566504705997556016725618172841821$
$\times 213113922402248776214876421869611905262740436389156146089889554238474712798008935098161055239340761017583103909304 3$

$5^{454} + 1 = 2 \times 13 \times 27241 \times 11968978369921 \times 28223162330477$
$\times 37957104365801301163770028541254133665884188694942843523522371374182437037690969 3 \times P_{205}$

$5^{455} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 521 \times 5227 \times 18461 \times 38923 \times 15216601 \times 4698932281 \times 7084002845921$
$\times 15188886343541 \times 567454610437261 \times 15199221608544481 \times 15887476811320661$
$\times 344614595608455761681 \times 15994146485373751289418997754783021$
$\times 527997808645161693896110537853475614480462726804663276790604591366210441$
$\times 22916530679692481916175839660531464313969218461731806796361532793093898572319942 21$

$5^{456} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 14897 \times 4189729 \times 9242209 \times 152587500001 \times 166986765141073 \times 11524380579073027969$
$\times 10128492241451382761167245529324 9 \times 61550611266287042274670917907569873121 7$
$\times 26690717834650236787599712464630504715186458898981768909164148603610010981514886254 57$
$\times 48813985693959964293126463124507461875161573760436735765503054776071330962821304110509705083004 9$

$5^{457} + 1 = 2 \times 3 \times 556627 \times 168077755969$
$\times 11722010837812649038176215121881668409206644452851168904305352826096502335198015583163599542410 9 \times P_{207}$

$5^{458} + 1 = 2 \times 13 \times 58478290641569 \times 7549416542904529$
$\times 46634861382414556802502205997698665225400114797752390975253478321308997 \times P_{219}$

$5^{459} + 1 = 2 \times 3^4 \times 7 \times 103 \times 163 \times 307 \times 487 \times 3061 \times 5167 \times 6427 \times 8467 \times 528667 \times 6297787 \times 16018507 \times 41540861$
$\times 45618058027 \times 60119016343 \times 47222237030383 \times 22444466626277271120628423571194332041248441$
$\times 62024878127461847005056702045788447086406942448 49 \times P_{139}$

$5^{460} + 1 = 2 \times 241 \times 313 \times 632133361 \times 150220315444217 \times 21475208849146221059199558182862886119214461 4553$
$\times 263705913240553959836477326650720189605187407476536488913961839952219673839868564709955684508240677929492202992 1 \times P_{135}$

$5^{461} + 1 = 2 \times 3 \times 9221 \times 675827 \times 16043723 \times 57776275545721$
$\times 125226906039327567674214468724451671540679312963811067215068668581840525585719884543320011785566378726342591749984989 07 \times P_{173}$

$5^{462} + 1 = 2 \times 13 \times 89 \times 601 \times 1453 \times 2521 \times 8009 \times 8317 \times 285517 \times 40987409 \times 234750601 \times 12168544081$
$\times 1030330938209 \times 24587411156281 \times 74353801974761 \times 537684328029194809 \times 650938718341740492478491 7$
$\times 17757087562354803087936135241 \times 13730951194060808116424243834014014498106745352 37$
$\times 14366747683946829495530790436345688627860375020405606 13$
$\times 32055453100953226693356769870396390709614670948349354111761$

$5^{463} + 1 = 2 \times 3 \times 33684664003 \times 58350359323 \times 64249516403 \times 470253774218237389 \times 2924865435359209459542823$
$\times 88236704423685382453467368576428087831378586377791075069474490149586069894636730582367405383825855323363857786 3 \times P_{137}$

$5^{464} + 1 = 2 \times 2593 \times 974401 \times 7099201 \times 29423041 \times 20581886497 \times 24208780451201$
$\times 51368256111962154497969260318298973267593780521239116 9$
$\times 57985050413548762226460099932895370371454208952112787021520918500265528658900256527977 7 \times P_{137}$

$5^{465} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 61 \times 521 \times 1303 \times 7621 \times 21701 \times 17392861 \times 21207101 \times 258065887 \times 28086211607$
$\times 75005167927 \times 108674992710961 \times 53345671490722200466369 \times 14547594945812910902375350 1$
$\times 26305238718580315281455864809480320725521 \times 65728307202655190132956107152419813447801 \times P_{120}$

$5^{466} + 1 = 2 \times 13 \times 402540984648503528488454011551383318201 \times 41019523077399171908352113866340780179438530805129 21 \times P_{235}$

$5^{467} + 1 = 2 \times 3 \times 2803 \times 9341 \times 12143 \times 5458604475996540934416287$
$\times 53048123778047120562550521019618341684209219964646083709394 3$
$\times 13254617172162759494472290450043389291693212548932593814829248480766127135231438902653416558365589 \times P_{133}$

$5^{468} + 1 = 2 \times 73 \times 313 \times 937 \times 51169 \times 390001 \times 543097 \times 1503418321 \times 537181587281 \times 129044008326199409$
$\times 858731604004499187971558 17 \times 319143533738738955692755921 \times 396121742553538893516106758732230225224 81 \times P_{173}$

$5^{469} + 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 449 \times 55343 \times 2501647 \times 12278858047 \times 14758952066454916741$
$\times 357157756800929311380324636576893006297550566 3 \times 112937726300573378542443000090618928273518880 21$
$\times 118670248524809688178093249909640852381841493324290034550005451255580787 \times P_{120}$

$5^{470} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 5077 \times 9161 \times 12409 \times 329573417220613 \times 935213864500231208652603316429973471246089$
$\times 146529848333247341528151390620613254711437023936034770294009290788095182372119819433517919 21 \times P_{167}$

$5^{471} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 1585387 \times 7997581 \times 762195685382569 \times 2377864993956889 \times 223975620462535382927$
$\times 448864166743331530306533505655624728023 01 \times 212199999386074157805784003300765607539314 7$
$\times 256923239493984277968049556402398094389272781297245804229404102913365071024597442 29$
$\times 103344989406394445548269505449209219053749789168102960026603646394305069838333505139575487818095 63$

$5^{472} + 1 = 2 \times 17 \times 11489 \times 94050721 \times 123239497913005359185510889246459064810746964795204365540177734785628792262649296 1$
$\times 57397683103581961959331530605900239793005150198556281959903034167798002657124847128297818346350885 93 \times P_{136}$

$5^{473} + 1 = 2 \times 3 \times 23 \times 67 \times 947 \times 1549 \times 5281 \times 9547 \times 11446601 \times 99270403$
$\times 7866608083 \times 1628744948329 \times 852239514170675627680 43 \times P_{253}$

$5^{474} + 1 = 2 \times 13 \times 317 \times 601 \times 41081 \times 43609 \times 72997 \times 157651060477 \times 10390269663517 \times 1133101180287529 \times 3367254562316010241$
$\times 100749189175992320928842 77 \times 584004669953041888040269 21 \times 309676443041038547 4956320826397$
$\times 296747009100327775834358634582735 73 \times 878773256745200608510181175255763938562785937337 5649369$
$\times 106574974400179673389676477182530542427426505210152936524875177941126368906224080123 7$

$5^{475} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 761 \times 1901 \times 4561 \times 5701 \times 19609 \times 213029 \times 50150933101 \times 15859350277801 \times 17976343678423973404218 1$
$\times 309828362361188845069741 \times 513815858751874265528003239989981623497386326029637020932236997472587 01 \times P_{164}$

$5^{476} + 1 = 2 \times 137 \times 313 \times 953 \times 623017 \times 938894988049 \times 1361753880209$
$\times 4959636586609 \times 59509429687890001 \times 121008044805780049$
$\times 32946688627318560392092924305632383121153964372865090294915909428667349278451802419083149791600064807328331176 1 \times P_{138}$

$5^{477} + 1 = 2 \times 3^3 \times 7 \times 107 \times 5167 \times 5407 \times 1725469 \times 28838378869 \times 599659003321309822423087$
$\times 629126000698440176948173290025536367961358687591029988395118907$
$\times 620753397462749724575051971814490649941227400813646116953937789726143602347247590228392984503 \times P_{126}$

$5^{478} + 1 = 2 \times 13 \times 267916133 \times 96213845302733 \times C_{311}$

$5^{479} + 1 = 2 \times 3 \times 2356681 \times 363424007 \times 124567972643$
$\times 200505869393705878515667139575543 \times 814807437228694777189712626480025421454446388555576 9 \times C_{224}$

$5^{480} + 1 = 2 \times 193 \times 641 \times 13441 \times 15361 \times 4385281 \times 75068993 \times 241931001601 \times 2796282170881 \times 218142099567361$
$\times 5207826497153857 \times 539344757336151926206665601 \times 469576672656667584028949525842 0394200961$
$\times 625826632406926326758714522344188554170951094464 1 \times P_{138}$

$5^{481} + 1 = 2 \times 3 \times 5227 \times 9103 \times 38923 \times 29010221 \times 1856054903 \times 46314576101$
$\times 45920153384867 \times 61320012890721739181 \times 17400227608812312697369 \times P_{120} \times P_{121}$

$5^{482} + 1 = 2 \times 13 \times 28921 \times 934844161474657373 \times P_{314}$

$5^{483} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7^2 \times 29 \times 43 \times 47 \times 127 \times 449 \times 967 \times 7603 \times 116243 \times 712909 \times 66163549$
$\times 253592389 \times 42272797713043 \times 403316413944121 \times 983514230225636 12754061645927$
$\times 189604853306304586087264235484350175133669853598557396348996711007373608019878193569526 7 \times P_{147}$

$5^{484} + 1 = 2 \times 313 \times 1138369 \times 34155242389634609 \times 1049387990436309833 \times 908041834837188735937539000 1 \times P_{126} \times P_{142}$

$5^{485} + 1 = 2 \times 3 \times 521 \times 29683 \times 261707 \times 547663 \times 32811221 \times 176937524794721 \times 90130760102421063383$
$\times 268392844035430518101 \times 27430239803369083066006288929529 \times 12242191673189097932401117297375446 1$
$\times 76762126526797325325426026114209707569680807878625588881271253222035762027054431076524779741$
$\times 20792394895648043256157146551292397470207599910421425871098191657821229642216705751318970423304222 41$

$5^{486} + 1 = 2 \times 13 \times 37 \times 601 \times 3889 \times 187597 \times 6597973 \times 503731168597 \times 5313236622013$
$\times 145519152283630371093750 01 \times 720314410420100602530036001 \times 105404102949627434662169176477$
$\times 849257793845034545518172328278520493 3 \times 147948462734551750102831689692784564008664280824970301904 1$
$\times 48405024231723399235279784905935843433139215417642826247809143649468909112772304496900136630977760951661245627342961317$

$5^{487} + 1 = 2 \times 3 \times 31560523 \times 241487946236698824473792111422 9 \times 661750709145526762982572000157367120136361$
$\times 17946993671211675804303475321060080572775145674764419504889 \times P_{202}$

$5^{488} + 1 = 2 \times 17 \times 977 \times 11489 \times 46455649 \times 13438797761 \times 188732040042673 \times C_{301}$

$5^{489} + 1 = 2 \times 3^2 \times 7 \times 5869 \times 43966879003 \times 42582482649247 \times 1981740926993660561 \times 286075553470422974507$
$\times 721493104094461397911450801 \times 348497483550115442544224379540353249271092076223$
$\times 283842815754694845397294858078825892998970381846084 41 \times P_{147}$

$5^{490} + 1 = 2 \times 13 \times 41 \times 197 \times 281 \times 7841 \times 9161 \times 234750601 \times 90023593801 \times 306133764161 \times 164204573839769$
$\times 41448356277321841 \times 74535675530760254357 \times 6814199629748192146441 \times 2144197059348457453900 1$
$\times 13148832195720299503896018648521 \times 16970221207313359819257098775079649611074877316863063598891839407 61$
$\times 68971990069700928611183420194808357785391234752051084611335372508350050475957315670572312820994480466196 1$

212 $P_{138} = 992546266896549276402616168146585251329055676315885009163311765166575856031713035384955676431972387484913025322167258482406322245836062321$

229 $P_{160} = 193187820348303197173527878205606224654560665560301614711095784318624028129980695781110004308500439455017652038333393699325498301296496113839869697888692220052 1$

233 $P_{140} = 88858003695180908896843036018005968489510004954330625331679175649752804126803019842475515755925076634817265771552381731912343896807964928729$

236 $P_{144} = 29724924251235854749188861580036881009064475377036151259834089351930818129010505894637142192297697800155281041574040911359483352889584530931719 3$

244 $P_{142} = 67095178397404290791222612375653246768871566315980424467932096055820232641745326989655738542909866107054887590074891690668611682776037493773 61$

250 $P_{140} = 62230152778611417071440640537801241705253289524803135869146374502938930588831915683699616470008647052536332466843305155634880065917968750001$

253 $P_{141} = 79235459419556856529731378902030010024161675675411498075584504965947325211405434135773191010867582118338431348946372430040850204947728933967$

259 $P_{129} = 17605675509611093397930890420523767487539226740859491956763195746322159937145452648868782767494090381874697655143211898642802271 09$

260 $P_{131} = 76676639028844184006008718377454967406853361576121278457944709519246349343012579984382593428234928972925256755874760273452678132321$

262 $P_{139} = 68355857853928690361627153319577985562928345356646192801058241976575758626675916810154703694315754888483325275243486500077591796785684613 57$

263 $P_{125} = 27433903280276696008544270758674985803335625513467171826139073557277051435730333245778039123585951380639780548433177683458023$

265 $P_{146} = 29161052578149094042144314071591423119741055282581013004268125363041947115550050994779248468470887432798762873264848903982789253891086395322246881$

266 $P_{129} = 28672938976531312572192560960835708252429732281723420493329209280416487050857254172952409835567011076959183794504686883509405 4837$

268 $P_{185} = 33681143588595920844564134349105492037412017196065519329321926597789598373705302211662541119647190380393508253771113342078436606690357719421008432512113722632406302690565490875000390001$

269 $P_{157} = 14065211648883807662853906951386776432136444641200925751390085539440458235221631281749032178792633070204044019313962923860815105463691667756707417255437008189$

271 $P_{156} = 54899577214530050822671280800368705147929730883264723591048887041078640310332137707668147213960043169163675851008527491087173038076397762407527663492366283$

274 $P_{141} = 10850850598842060330282668947548218533034099725772172291115724708446329634997252084104052542391410401451454919006796799102466895117510637020 9$

277 $P_{133} = 34046196868054508725776825763032410430275696518558802697540357748839275382837473897245061518954320181225647786473746034038905105974 03$

278 $P_{191} = 14217808560883935694348714745122742628389392573497093846668713512231973704115668901818819496989128267341527525859631886877015780761896727104627241166150753931528110248588493803562075537618493$

281 $P_{163} = 43368891371776348795143121292872292174958260178287417187138067473697046917831526603496393919296562472133565943758699358792457753637846258758645871265622490896622981$

287 $P_{144} = 13353704865007914580052050442912536885205914442107957397626214865148164728981558755558351418570710689060954574207315260040711902225670068371162 3$

292 $P_{191} = 29433911089838893303066643867408773267437736512841543142947055453312403831259350105731581447812688927508644069337331887947192580302492291089490612485533127588619024028737968920842242864491249$

293 $P_{196} = 27652621595416388816309450757463893359314786265446220142974870448287186651034682727907018634807875913861462510408132495151333140529450477865524333444528121110028542236196829811336576811890033040 9$

295 $P_{120} = 30810550945946958280893215767288501413814130261567202011552044224547443682671128069639094659561610539075138736404940601$

296 $P_{173} = 23427532544831027324072084738237951029117916403314659453105722467242984898304395826389977507393606379787781137103823245196569655005460478105193857303271033430449782950001611$

297 $P_{120} = 11977065705844316028153751831686227504877819662317637278007345256863580992713258084798455389161007016001775144682654929$

298 $P_{139} = 30921565910847342185025713538175059675203259437119303063285557077579449072381143992450627945366813287740089221324127723512831812205376227 73$

304 $P_{127} = 48095936740575557808184648058060291231118209738313122580846936145190573079235447737903389829812897045431451808092535270878436 49$

308 $P_{165} = 91877716423752381554433330723311380038370717409912190822430766204664245449556306946062549656335250649938026834416749404351543090197511003280649598585245481766216953$

310 $P_{168} = 58861907984914252733589795471175590326056000685243269375990009571721428975855382946531534167339188183304531888726350642888915723459852815813064565882111549379490234401$

313 $P_{126} = 25647749974765659962672631926184098740687890750167113915425096100205805211706758475390182917311693920351621058754949802041262 3$

316 $P_{178} = 17121201532590709921463483504923666322056664985776932973945819373154151909996080500174023250073602590987065497425624822899935601815886071102401091845462081044863837795416505722 17$

317 $P_{125} = 24443614830010147737701497036036627209502920359490145520015568581177942201819139344908186481668333811283480984869148880194424 3$

319 $P_{151} = 28437956021570193951634722713665121206620495260631357231012826303154850437294387644600782071456428003208651469772604747330270346464406763130184124011 29$

325 $P_{145} = 68668378759023934634617416657990861004524348764850744384095025290448967381405460289328446001690911760797522283629373514416106479883121138241 5901$

326 $P_{141} = 17389531673977096025197595987964244602832297170567270818582423025433160410187508952296711939070937556497317261301654932058759259368863957837$

329 $P_{125} = 14934428424742866525789398868700864769440757374666034182648051287901777005165867393699748019015326702306474892687805486092843$

332 $P_{157} = 14700144833159050221163490721178449615563190719170040409328540173821174945928242949080186442164367696305787934001220345422060326953786155311761439744296656 9$

334 $P_{193} = 13566830171274557195936148289841088143452039466123261332177484518368493749885141580050474621331326823467257137978403099734527157279723362357334349560298479223407262774764266904458539774090681573$

337 $P_{196} = 69018949167414664973012064537636490617329224090104366411587889478907200226379375899058348440729040615847748894668614439512817580534331767134849731687723243638302429770048928229307806908779619097218$

341 $P_{121} = 28513736609996070383878935705188433588121959809393429458341730464326236452705597403160009625602703481665266997060383878935705188433588121959809393429458341730464326236452705597403160009625602703481665266970162799595 89$

347 $P_{242} = 58135345015577951162505266739163256808060200745788506124630017254009635208472605167411703585824179567931267006092022106537910022088822364864402379018658510435257670968428815765810945622912192086060978486507696179804346077920248111089070638021$

349 $P_{148} = 49293671411484645326824486914035173752176685913823936349569293531661933283737444801083193397401563568556972278450949962011496465014467304276872910 1$

350 $P_{145} = 55984138937765079077455336229833382403540629557651821890657063870782850944425213556652578847592298372843724371754423610092526256042136628034132 01$

351 $P_{140} = 28920334026203533654458766950585386646358981999170117191352876016196282163159680333596398116512897782573228363827201867752006602475467221167$

352 $P_{212} = 90031442099941032931508224135664589936769386486580021477351113739190826468670354564594777973736707411316319702092479767756400954045011363826100119510369838029228200065838125423529460804958222291076451922315543041$

353 $P_{137} = 39568871814718007954693167369066154302287563810612341340054790623084054657967120581773174572828158697703625167740236709716167398278884267$

356 $P_{187} = 32383595874762886208241242457172569318853071203810596639568060286180222124404153102320870816769538318028643412147971290094140355543883571416204429699715547459418291162784490022247716148 9$

357 $P_{131} = 14415752819963800782984985011661104019315492501472958597131741576076617934901365121793726414756497672440770257431935629866424465387$

358 $P_{190} = 41324009917211766195895258045742885027945893085166551190887224159230200065868915573215715434190244020903234467725114563594137473938136304891041609317031386313343850380102660807562427832699977

359 $P_{234} = 954450540561599588134608118549903187384105068877288686519963906411843378639881839238448588405740665505995920649701120817941454181767382566746350397534709483477733089299635869063440562641588450363681666991033711793705166397158945964327$

361 $P_{159} = 222743206247544159068422874792759583329866576633340963462752878093430862768803719519146417881711632118034476674855739682085208979131877298986674871139650752633$

363 $P_{151} = 816331494173747092557929767151516366519038587672865452475201321325602017027487673069532161590637756063566668773956129931355930641748298067174226809663$

364 $P_{168} = 32666348716747766793829536072089443777753867977717283128243819924938513381798425686030346332754979348809148073656501065778187206135973321870461864381244352157395648623 3$

365 $P_{167} = 33786691867603567789473358935331254336062479504600300136737879276758936282074640633990755773648878122404303764365017532134894379942467721010282801122516944930706856821$

367 $P_{172} = 39783301442258227470723604029291154003629313874564317573285497885212152644410818848174204385529337644943754872894408943960925627183916373554297455674327413884903080658237667$

372 $P_{159} = 663723144176868558506571887472731099662174376519820449613667914494715048129720294262152011222855873053444422255912326637578382542749871549490902781942091907017$

374 $P_{142} = 28670973406791254616177610657894547848360912232515334172824663968454726716040446092414245261727224141549733825208940432604877093197905533285 3$

376 $P_{217} = 20626425956749483514676033102441215028420973100441619481797758901630113224983970512010730539025183401350698324699396893802721973936804059257072091897107781287038886052275607226718520943955446138830804757392946015601 7$

379 $P_{217} = 58526678343652656423774079871020781127807347823962610684004220315776617597897572673764658224846729176815886597242966272762400645713934805408162878286267424095598478664157075488328272602458637236800267034260773718104 7$

380 $P_{198} = 14721013865063556728974089311513156541034435611100548378651958399134935126838548503254251190433325571605151023927042222780678528114228338231193463980881780181050150502042096536359100642928201616721$

383 $P_{128} = 12294843586953707532276544334267327397036901556237777479907468621732854510043294751134167213366882776089763231564837622962209189$

$P_{140} = 68807757207764388777742758731019657736420975249624045909840952942205513521199201337256576052531523635656156058353682249401981764741921939468 89$

386 $P_{147} = 93316759240303726323889849126798311670774669956870546546149104717393742398076577708416791907865465804983560591012141810757971827113071324593099583 7$

388 $P_{201} = 49950775733647778549178376510934735020893772220753825477364634643501301119793307200658608858448136064240590991109539868245033772966439356449659659425305477790676334100518752438637620956391612155608137$

389 $P_{154} = 14333327455169657829624474751750075877161785865136180694584200015755764989472305714890333996697939740750624729784185793761990641156005401841473548798642 47$

391 $P_{197} = 71810063677402678844404879943772870035650494904955301915301886490948340339651696936767062921951400736160519569698046698254557201977104424052528587048244435270577035138131662897328100137234312558089$

392 $P_{184} = 72666674223449165153364103549167069004698295695577839150646170809349814595344990355005186190310710701164459006165794113233227730914861918049445286261448833089507561075610683933417330737608976323156483762962209189$

395 $P_{141} = 17148573586845851687385131212268054558640784574238877960560637031086637762569156107042526796683850093525896863664109532578051328831395914930 1$

397 $P_{164} = 94665745652177701973077449569461865714160278708592519420993651577850864141525936123270976991994232850386308965330761702465475511787457282932906641627210677952797609$

399 $P_{151} = 79763790027830348215339398944136440220860270865113375921173833047230499300328064094189519794685661467739856872391505355370009056052133344841003434337521$

401 $P_{147} = 10422164754737773292408199673194076285616267988101953475662360638985052670967860472043577149875772497834360270417742341355862645084962704518800054 9$

403 $P_{140} = 37717127126401954478194086080512967762194918297166116579032230597529026058909984277833273807558729442826119051153822080914726127669366229943$

404 $P_{247} = 29337799650435197598468534521018768867827687896618048602263174626342177716424562916330378454175071533172187829452269961588317415089367912756399748646703536911337978045921010797476384412560019485531472450354710607250237950329179674194641413163942 97$

406 $P_{201} = 17488425681382984580452576016847932345935479699330992538116905146678667317477424672676290739043422504207885701995847523060218501513527900207956659961004567932437733621254506797883914862201458014490001$

407 $P_{127} = 18316240934698960595853929134480013361865336643368178681774061260803600010952108391368724289584237810848765993572527458501314 03$

408 $P_{122} = 10118750612833604636408256392828672868036542607326272507395241804409707299154436598389468483180547134027249666032762199809$

409 $P_{132} = 17942522370171868983539383724716628635274107216403112063643223359158957138894080076944470169097654390894939837247166286352741072164031120636432233591589571388940800769444701690976543908944390697369214917439022818121$

$P_{140} = 12380113808727578442363770921857859021561014360166986915845229471634827927323722084481188573052046229389107400990323239581146605242573887721$

410 $P_{123} = 20554733553235432257192452236347321866099051631372391894106226918736007818604506327478164586833669170766302740902459394452 1$

412 $P_{269} = 12008369514747834959923652176834861970872283930231618427956567883595825683915938184622691383836145624117344821972160887203857381833752947883348021228210299060555836845066925190454271575342453881499842130612654502850629556154811880956025876535220043586804644902971902857$

413 $P_{120} = 22828790250296772407416995469320094914494861661483757668956239456646042451035903351498751366004549584541202522193876611 89$

414 $P_{167} = 26536862388830001976570614795697009384859866036045104297995387516939103050284391519921270200260620570774632891535911474197133033184368701020941269921450966213883798201$

419 $P_{136} = 30503001152538584433573645363008153951522325557156306720376180198034767624223739835061478886916638551643476139423934976725747615671349 03$

422 $P_{145} = 12477378216560040508898082858603306322953869913091680858120709497765297369195659445631746375967507178078759601715860463204582313909231629224613241$

424 $P_{123} = 60268651913201966316354616992545254403334511716998956168391459670917572982386972413767484340610714361713578819372613842792 17$

$P_{159} = 65358022077058664376955908773666664718127087694614089071801248617534981527673181518309793572983051749634219608099382572775944203359385952524258451449209666849$

425 $P_{203} = 34323477134486954389127795864309984848519257978046406302463346498379230734030404418945080629443290288966253632809734663716080469011907805994269522965927362726302356435512064905988228895481249579776610017$

427 $P_{145} = 27235288821951346244353654062413626519578226737557207456261785819443048574705756513669512925351912627128238279555243293244912072381664863485391 07$

428 $P_{225} = 22792066858787868108948425945217389232477967628172343584372723581592433582129733002892132465562967828485787868108948425945217389232477967628172343584372723581592433582129733002892132465562967 8$

431 $P_{120} = 18923889749939852966446688115924653293881213483936249323026438173180256375973231967916866455180369472673372093909570996549$

433 $P_{133} = 62416371477417409816184712731842939962620287461195544906473121401170344014950088270860887864971841912297798737746109911682140977285 69$

$P_{139} = 14675809614999781211542918466651988397296960368389278759966661834369328805222495253321320323757096078533378734099580275334586281356399040 81$

434 $P_{211} = 31050535283032085450796323518597042169307643961147494100307558406635523639772665061583626102939815175658636112498032081852890980280482757379810372618572474178054801096285862281806833771992904071508912897450068 9$

436 $P_{181} = 32346697854743624363857718552795792317469974804805725526444035802703270390679846607046459500179526572082175790905396189982367349288687703873534831411113332030398719297789538653422529$

437 $P_{251} = 19386837920596605125445844478523534826535822820208244744962231861198411354391379812131828979818576115552093615638879824692460736116303385710407908648595231797964239909274694793091781459480147780753609858352963453985275162889833747890802000656593633 63$

438 $P_{158} = 56106638412011647613673136638817384350756609522696119978833602871939825002803049326397266508408352377313016256420503330197288806624340656551419904974989580729$

439 $P_{167} = 5169107349846387711264285766986208431142983697361655774415041053900397981370904514836611698322512017$
$802697195297870802029082304892283855602519313208523547542174696084 1$

443 $P_{174} = 7149449156125376633784854048715260816692494876998493716827630898603685347577821232411851841811520 51$
$866831029073674323087010413959125226955152385162402676205992088438596481 41$

445 $P_{140} = 6108344989550220212572302662537185625259498483602468845416315419682707150797767423906447382670419442$
$489524641702236622903057559362228335412 1$

446 $P_{122} = 3754900109140529243402027156921792844356092542908932626331118480912614780834140215626329370981837245$
$511696331497459567719 7$

$P_{152} = 3378961962879228795139246428212726789776183133508668891071474559497969637257711314789268860929359851$
$200981430463140565424457586873858066912190518999455 7$

447 $P_{172} = 3275194406148433974372107120956882489873145117206285685326062896180212262542010145256439866409487837$
$730091999082284115197078357923874211225735949136258785663790699581458481$

448 $P_{141} = 6989658678375689842993980333951172636331212755620350490490088908477864425483629289404078200598042537$
$742850345749794651293142350597752492133 13$

449 $P_{165} = 4586849294081817839015303206642711039826265048032578065255566859559534380039269371566100551820351794$
$423466375606468633692240543576654963854482714448826178237431099 29$

451 $P_{209} = 6410493897169739228679323964347033006513850313281825782464823278502791341199547054464338511132502349$
$808243447813897132365307088214586603493929811824255016382103506731212412663462881197478927342711691 1$
863792201

452 $P_{146} = 4845060568288499253279186557036460069981104152418881585387606277524780589490622333885682878788719130$
$419966032088389517038971493092766970526038824 1$

454 $P_{205} = 2367171615251148568081001434979655769089367159232630247130237920427988036394202213212849129475546001$
$440458523295924905104657988077430140299670143656291041016181205248173896080706630570036273606391981840$
5881

457 $P_{207} = 4083796596914196935403877408452155470532502620249366088820087299889850400248955063596520983385115620$
$255466852600080309454566889624830803698705417640444540488617547573722729312282923557923028841537544 3$
8634263

458 $P_{219} = 2509977855205036164192293742436908136979106370487916756160105305568435175601670929587731745335436394$
$946844022606302076849199928579503154369583175861785882870267496840134311254052157288942317312499948 0$
4382555391308029133

459 $P_{139} = 6865133622477231104619574712434832624953872841491023796769078793886707180213383328744720535970677684$
$211655572833422424184270156553785255 03$

460 $P_{135} = 4140149024252684211040147723689209530936830984468392224505627928731447835427512531208818320814140 0$
$064905020257040372233613057806084 81$

461 $P_{173} = 3869499902567349385670745582637329510125076320448435910071333126083644351131265155766021097812334557$
$717689834960853791614190297672274457447689920349887897847961582274538 2023$

463 $P_{137} = 4565913506971983049439258201667520416120701505433813016854190325278570521982601817791017972143939167$
$573567327635980723425745161467013772 3$

464 $P_{137} = 1340126505720551936078655430204735523170920428017061784038721683367950677830882650405225436521721127$
$491856628490890980033333576079794241 $

465 $P_{120} = 4160023702519296340197143814508784227582094112769327032729125552933216843320116622627474110862521 4$
$27318182383131067261 $

466 $P_{235} = 1222497448559261093516531125655328700167393723225164057715725217326150923154435185432597501635035814$
$097853069228975694040025376351934688606827036618228795469441309002788580894749956933993336520224388 8$
$601836836348208450227442057236488 1$

467 $P_{133} = 3584094613781486181898121364292447666932356817532701787490776803681495793566956881239492591516297444$
$393541220275453428029406703710161 $

468 $P_{173} = 2498988244003131959686256438484334082294108108071738622991228611213012289171670249132773158966838076$
$221355098338228052646748080670812195251653348065325106978206006363773 1569$

469 $P_{120} = 6991868306966351211189870971788689865360295829898706445311066368545536219512532326015740745007857070$
$83768366379774053303 $

470 $P_{167} = 1180507608209755191279255714015215733815088026276618709243573784492393923785660579257587952589357786$
$194214723876374334336980023917063074967476624740685352203963851288 1$

472 $P_{136} = 3155545803365475152529176964457956393544938032800676946730584804540893947801017297114458115745722344$
$020588305980982488371101738718438097 $

473 $P_{253} = 4832535835711629024544687881022149982943272947024621192642692254571184012795914497091536503610849227$
$920778665752136637876611883056191067915639160931602826945021652465805598927629526586355708807543694 5$
$018902863468978661739210034331832102770923533878621 87$

475 $P_{164} = 9168463834062781672627880778127297258146314745397869055153628864811676722884156078571418573284642589$
$849637820450627956629271727330727247010099850488057241379378 01$

476 $P_{138} = 6690476735879002205896728003136839587990974738099057103566513662384029125568081081816708881006144634$
$832394611328698020598633442022125251753 $

477 $P_{126} = 1946177993335345583775989782397657782516857223717980553491083015212186478730531805921506756730914979$
$094723412816445000171701 67$

480 $P_{138} = 1563695297158088973753935979848529195672393351171458609890562902799276873059114127254209966937793867$
$027074746520587238432984266938080876 81$

481 $P_{120} = 4860599136077103658300321156130763322693059474626203758802905720173406808502789541926025468865073185$
$2524400987467315358 7$

$P_{121} = 2426988031106510616206115447271117456210224245676238605093790169821536704885991689983260456081725 1$
$496133560399979414 89$

482 $P_{314} = 1139242600603078863878585139228859177499743732506397986042422444495576166498204025094084283201379747$
$056269534624683452623467126771676527849351615306957139607763164297908829767011198047802004875056189 3$
$887968814564606099211816494825827645570690545225794963917716432130286116371885025525617512293301172 5$
$96581935802397 $

483 $P_{147} = 4179504240456209776718439630403090770260769795512892763279236358606803174602221770034734044589281176$
$384859603538003699493044070380168534539469575 41$

484 $P_{126} = 1225151165431175747514776960085763083501598491620393892652002486647068105259839953178550503091368822$
$825712275675727756573397 29$

$P_{142} = 7045887561155077290592964749692151723174283266605891307186587433450046935091326088742834401038369961$
$531178920761551108073063690346154578210633 $

487 $P_{202} = 4608027760449508830447730774743274691893692838378710722749069314157866889752750862616181233978027333$
$436312480453731665139189233118964240339078149795071336872017281750960564323907550823741111039299619 5$
$47 $

489 $P_{147} = 1116872213944281704866211591902825053021049519533566926085930285486509306857350361086731873967868067$
$948142950078967097509781977113933529113079201 29$

478 $C_{311} = 1911843269175920137961323509344308488469138823920431633268081676850021707390574835653623560064350569$
$081583903554300602093317102641956106074022901625141565324738280308041402144373034976694010064895616 40$
$196662957607028434835240862938185221087871547774133876594311630525565976948834376599446316123195130 7$
$49884924809 $

479 $C_{224} = 6126013403569852561931145362916873203026580598993757678101239368674498850615244239518379132319116345$
$151207925611155760756347024212617012365901263676386716431381124226273935974336227335790229218678286 4$
$728892214447114399159823 $

488 $C_{301} = 2782670740289564756529804800300191986155370548717832473685842741346800899470085677056403681167873563$
$332544060370682523398109759834149061982053190004682806090253132588748091647850519762746708923828544 2$
$674435931336017341767558015458040627163238933621213209840877590276634094247575527026160033742605449 2$
$9 $

A.7 6^n-1 (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 430$)

(1 つ前は付録 P204，次は付録 P243)

$6^{1}-1=5$
$6^{2}-1=5\times 7$
$6^{3}-1=5\times 43$
$6^{4}-1=5\times 7\times 37$
$6^{5}-1=5^{2}\times 311$
$6^{6}-1=5\times 7\times 31\times 43$
$6^{7}-1=5\times 55987$
$6^{8}-1=5\times 7\times 37\times 1297$
$6^{9}-1=5\times 19\times 43\times 2467$
$6^{10}-1=5^{2}\times 7\times 11\times 101\times 311$
$6^{11}-1=5\times 23\times 3154757$
$6^{12}-1=5\times 7\times 13\times 31\times 37\times 43\times 97$
$6^{13}-1=5\times 3433\times 760891$
$6^{14}-1=5\times 7^{2}\times 29\times 197\times 55987$
$6^{15}-1=5^{2}\times 43\times 311\times 1171\times 1201$
$6^{16}-1=5\times 7\times 17\times 37\times 1297\times 98801$
$6^{17}-1=5\times 239\times 409\times 1123\times 30839$
$6^{18}-1=5\times 7\times 19\times 31\times 43\times 2467\times 46441$
$6^{19}-1=5\times 191\times 638073026189$
$6^{20}-1=5^{2}\times 7\times 11\times 37\times 101\times 241\times 311\times 6781$
$6^{21}-1=5\times 43\times 55987\times 1822428931$
$6^{22}-1=5\times 7\times 23\times 3154757\times 51828151$
$6^{23}-1=5\times 47\times 139\times 3221\times 7505944891$
$6^{24}-1=5\times 7\times 13\times 31\times 37\times 43\times 97\times 1297\times 1678321$
$6^{25}-1=5^{3}\times 311\times 18198701\times 40185601$
$6^{26}-1=5\times 7\times 53\times 937\times 3433\times 37571\times 760891$
$6^{27}-1=5\times 19\times 43\times 163\times 2467\times 623067280651$
$6^{28}-1=5\times 7^{2}\times 29\times 37\times 197\times 421\times 55987\times 5030761$
$6^{29}-1=5\times 7369130657357778596659$
$6^{30}-1=5^{2}\times 7\times 11\times 31\times 43\times 101\times 311\times 1171\times 1201\times 1950271$
$6^{31}-1=5\times 5333\times 49744740983476472807$
$6^{32}-1=5\times 7\times 17\times 37\times 353\times 1297\times 1697\times 98801\times 4709377$
$6^{33}-1=5\times 23\times 43\times 67\times 3154757\times 45686117391553$
$6^{34}-1=5\times 7\times 239\times 409\times 1123\times 30839\times 190537\times 12690943$
$6^{35}-1=5^{2}\times 71\times 311\times 55987\times 37863211\times 1469029031$
$6^{36}-1=5\times 7\times 13\times 19\times 31\times 37\times 43\times 73\times 97\times 541\times 2467\times 46441\times 55117$
$6^{37}-1=5\times 149\times 7919\times 12211\times 2569799\times 334286825813$
$6^{38}-1=5\times 7\times 191\times 1787\times 48713705333\times 638073026189$
$6^{39}-1=5\times 43\times 3433\times 760891\times 3143401\times 1262014275211$
$6^{40}-1=5^{2}\times 7\times 11\times 37\times 41\times 101\times 241\times 311\times 1297\times 6781\times 68754507401$
$6^{41}-1=5\times 8648131\times 1854850885886497427178961$
$6^{42}-1=5\times 7^{2}\times 29\times 31\times 43\times 197\times 55987\times 1822428931\times 2527867231$
$6^{43}-1=5\times 173\times 431\times 7383359\times 1048953903129961695599$
$6^{44}-1=5\times 7\times 23\times 37\times 58477\times 70489\times 863017\times 3154757\times 51828151$
$6^{45}-1=5^{2}\times 19\times 43\times 311\times 1171\times 1201\times 2161\times 2467\times 112771\times 19353635731$
$6^{46}-1=5\times 7\times 47\times 139\times 3221\times 113958101\times 990000731\times 7505944891$
$6^{47}-1=5\times 930911329\times 45110836129\times 17821718159716147$
$6^{48}-1=5\times 7\times 13\times 17\times 31\times 37\times 43\times 97\times 1297\times 5953\times 98801\times 1678321\times 473896897$
$6^{49}-1=5\times 55987\times 6527977\times 122694573317\times 600827908214213$
$6^{50}-1=5^{3}\times 7\times 11\times 101\times 311\times 18198701\times 40185601\times 3655688315536801$

$6^{51} - 1 = 5 \times 43 \times 239 \times 307 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 927037099 \times 23412002806867$

$6^{52} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 53 \times 313 \times 937 \times 2341 \times 3433 \times 37571 \times 760891 \times 6291946695217$

$6^{53} - 1 = 5 \times 13781 \times 357293834576449 \times 7091531088740602980647$

$6^{54} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 163 \times 2467 \times 46441 \times 114967 \times 883383463 \times 623067280651$

$6^{55} - 1 = 5^2 \times 23 \times 311 \times 3154757 \times 3675127061 \times 3031462959351050977391$

$6^{56} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 37 \times 197 \times 281 \times 337 \times 421 \times 617 \times 1297 \times 55987 \times 5030761 \times 81035189089$

$6^{57} - 1 = 5 \times 43 \times 191 \times 47881 \times 820459 \times 638073026189 \times 219815829325921729$

$6^{58} - 1 = 5 \times 7 \times 59 \times 32713 \times 2727192763388813 \times 7369130657357778596659$

$6^{59} - 1 = 5 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937$

$6^{60} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 97 \times 101 \times 181 \times 241 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 3541 \times 6781 \times 74161 \times 1950271$

$6^{61} - 1 = 5 \times 42461491 \times 80057377 \times 1725280335429742134694398032273$

$6^{62} - 1 = 5 \times 7 \times 5333 \times 49744740983476472807 \times 18949193118920002105695 1$

$6^{63} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 379 \times 2467 \times 55987 \times 8387947 \times 616332907 \times 1822428931 \times 5239858051$

$6^{64} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 98801 \times 145601 \times 4709377 \times 19854979505843329$

$6^{65} - 1 = 5^2 \times 311 \times 3433 \times 11831 \times 760891 \times 1420901 \times 49398961 \times 22533649654910414281$

$6^{66} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 31 \times 43 \times 67 \times 463 \times 72073 \times 3154757 \times 51828151 \times 127236649 \times 45686117391553$

$6^{67} - 1 = 5 \times 9049490283299104154675 29 \times 30237066378095422229400300 43$

$6^{68} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 190537 \times 934117 \times 12690943 \times 8289713345361373993$

$6^{69} - 1 = 5 \times 43 \times 47 \times 139 \times 3221 \times 11731 \times 7505944891 \times 12363858534320578896678437392 81$

$6^{70} - 1 = 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 71 \times 101 \times 197 \times 311 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 9241 \times 55987 \times 585131 \times 37863211 \times 1469029031$

$6^{71} - 1 = 5 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371$

$6^{72} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 541 \times 577 \times 1297 \times 2467 \times 3313 \times 46441 \times 55117 \times 1678321 \times 2478750186961$

$6^{73} - 1 = 5 \times 44764549877 \times 2436094907761 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087$

$6^{74} - 1 = 5 \times 7 \times 149 \times 3923 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 334286825813 \times 1096762734443 \times 2054788991719$

$6^{75} - 1 = 5^3 \times 43 \times 311 \times 601 \times 1171 \times 1201 \times 82051 \times 18198701 \times 40185601 \times 271041511600591342728451$

$6^{76} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 191 \times 1787 \times 48713705333 \times 638073026189 \times 1030762781149 \times 9736145643041809$

$6^{77} - 1 = 5 \times 23 \times 55987 \times 3154757 \times 4848475745109700825 67 \times 84002092056248016278479853$

$6^{78} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 53 \times 79 \times 937 \times 3433 \times 9049 \times 37571 \times 760891 \times 868999 \times 3143401 \times 8857759 \times 1262014275211$

$6^{79} - 1 = 5 \times 1147240288157 \times 26283825237209622143 \times 19753125144605932947153301 5409$

$6^{80} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 17 \times 37 \times 41 \times 101 \times 241 \times 311 \times 1297 \times 6781 \times 17761 \times 98801 \times 3696985841 \times 68754507401 \times 121206120881$

$6^{81} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 163 \times 2467 \times 27767002339 \times 623067280651 \times 37725805717350619429950429139147$

$6^{82} - 1 = 5 \times 7 \times 83 \times 28537 \times 8648131 \times 18548508858864974271789 61 \times 48374536637770443750401 81$

$6^{83} - 1 = 5 \times 167 \times 499 \times 17597 \times 41580677 \times 80781507941 \times 605274844997 \times 25892381041533042055754 87$

$6^{84} - 1 = 5 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 197 \times 421 \times 55987 \times 5030761 \times 804146449 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 6055984789$

$6^{85} - 1 = 5^2 \times 239 \times 311 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 26807981 \times 20891158391 \times 9426012338697928387254767541864 1$

$6^{86} - 1 = 5 \times 7 \times 173 \times 431 \times 7383359 \times 1048953903129961695599 \times 4124826886271780798075986758486 31$

$6^{87} - 1 = 5 \times 43 \times 2694217 \times 1833921547 \times 4706691035521 \times 1357610070580129 \times 7369130657357778596659$

$6^{88} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 37 \times 89 \times 1297 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 3154757 \times 51828151 \times 150080764792922988676714149209$

$6^{89} - 1 = 5 \times 8011 \times 2064441331 \times 21777198152670085407545228412531133078179560879352228259$

$6^{90} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 101 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 46441 \times 112771 \times 1950271 \times 19353635731 \times 4760317816590150361$

$6^{91} - 1 = 5 \times 3433 \times 55987 \times 760891 \times 48215910563832798697 \times 18387384601688960012756688725928419 23$

$6^{92} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 47 \times 139 \times 3221 \times 6073 \times 2259889 \times 9564781 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 128407494947883673$

$6^{93} - 1 = 5 \times 43 \times 5333 \times 186187 \times 290869963 \times 659988451 \times 842660004553 \times 1358539033057 \times 49744740983476472807$

$6^{94} - 1 = 5 \times 7 \times 930911329 \times 45110836129 \times 17821718159716147 \times 53457756446082279143064788389982559 1$

$6^{95} - 1 = 5^2 \times 191 \times 311 \times 571 \times 1901 \times 825838991 \times 638073026189 \times 1298704628041 \times 25425408247171 \times 2995523312517361$

$6^{96} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 193 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 5953 \times 8641 \times 98801 \times 1678321 \times 4709377 \times 473896897 \times 688490113 \times 6931400449$

$6^{97} - 1 = 5 \times 389 \times 1747 \times 1586365166597 \times 18969653181299397175271 \times 29579867253585988507046633033646287$

$6^{98} - 1 = 5 \times 7^3 \times 29 \times 197 \times 55987 \times 6527977 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times 762332681442053 \times 90179616936384011$

$6^{99} - 1 = 5 \times 19 \times 23 \times 43 \times 67 \times 2467 \times 16633 \times 3154757 \times 18380539 \times 18414001 \times 226407819331 \times 45686117391553 \times 38167293140100433$

$6^{100} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 101 \times 241 \times 311 \times 6781 \times 343801 \times 18198701 \times 22243201 \times 40185601 \times 3655688315536801 \times 1748016735462726601$

$6^{101} - 1 = 5 \times 1275678077 \times 614561277123903327309455926778985780630117744484485521069032496702063$

$6^{102} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 103 \times 239 \times 307 \times 409 \times 919 \times 1123 \times 30839 \times 190537 \times 12690943 \times 927037099 \times 980146969 \times 99617785207 \times 23412002806867$

$6^{103} - 1 = 5 \times 2473 \times 5563 \times 160681 \times 1276765335530116078082219143116056915671017718179157859082489990549 7$

$6^{104} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 53 \times 313 \times 937 \times 1297 \times 2341 \times 3433 \times 37571 \times 192193 \times 760891 \times 14090441 \times 6291946695217 \times 8284434950526240125727017$

$6^{105} - 1 = 5^2 \times 43 \times 71 \times 211 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 35281 \times 55987 \times 58171 \times 37863211 \times 1469029031 \times 1822428931 \times 619211047919503220941580 11$

$6^{106} - 1 = 5 \times 7 \times 107 \times 13781 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 357293834576449 \times 71080464397105403 \times 7091531088740602980647$

$6^{107} - 1 = 5 \times 643 \times 5044140393054571 \times 1127757302773603672271358601668952533184251024732958357466174257 9$

$6^{108} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 109 \times 163 \times 541 \times 2467 \times 46441 \times 55117 \times 114967 \times 591841 \times 171467713 \times 883383463 \times 623067280651 \times 932461936453$

$6^{109} - 1 = 5 \times 30726149494277 \times 428556560918802088700124517417523921921042252628206331094349625527956 07$

$6^{110} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 101 \times 311 \times 1031141 \times 3154757 \times 51828151 \times 3675127061 \times 16336066781 \times 84155540944421 \times 3031462959351050977391$

$6^{111} - 1 = 5 \times 43 \times 149 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 89728627 \times 187333846633 \times 334286825813 \times 1487716834806007369 \times 3561693323285489089$

$6^{112} - 1 = 5 \times 7^2 \times 17 \times 29 \times 37 \times 113 \times 197 \times 281 \times 337 \times 421 \times 617 \times 1297 \times 4817 \times 55987 \times 98801 \times 4048129 \times 5030761 \times 81035189089 \times 10189440239012883075423169$

$6^{113} - 1 = 5 \times 107351 \times 54466954894479739 \times 201436862864351419099 \times 144891580494615211126473847145919096406262417 3$

$6^{114} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 191 \times 457 \times 1787 \times 47881 \times 137713 \times 820459 \times 48713705333 \times 638073026189 \times 219815829325921729 \times 190324492938225748951$

$6^{115} - 1 = 5^2 \times 47 \times 139 \times 311 \times 461 \times 1151 \times 3221 \times 44851 \times 7505944891 \times 257917526307345124973861 \times 4075260804919014932181635118615 4151$

$6^{116} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 59 \times 349 \times 32713 \times 2727192763388813 \times 7369130657357778596659 \times 1051345284697790716705016311593282477298 09$

$6^{117} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 2467 \times 3433 \times 6553 \times 760891 \times 3143401 \times 5958157609 \times 1262014275211 \times 39031258670353 \times 6948804091458179957760409500 1$

$6^{118} - 1 = 5 \times 7 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937 \times 116365899954022041641244648270891913965859167 1$

$6^{119} - 1 = 5 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 16661 \times 30839 \times 55987 \times 29032062767 \times 103198889691409 \times 12405291558509977 \times 67838991502005554631423394380 1$

$6^{120} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 61 \times 97 \times 101 \times 181 \times 241 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 1297 \times 3541 \times 6781 \times 13441 \times 74161 \times 1678321 \times 1950271 \times 68754507401 \times 592575109627400042641$

$6^{121} - 1 = 5 \times 23 \times 3154757 \times 4163261521 \times 1304380464883 \times 72744399791538367508414696473303310575510536977344435568537740 27$

$6^{122} - 1 = 5 \times 7 \times 9151 \times 42461491 \times 80057377 \times 17252803354297421346943980322273 \times 4577830180684945360162613198286645069141001$

$6^{123} - 1 = 5 \times 43 \times 8648131 \times 25512169 \times 141304123 \times 1854850885886497427178961 \times 4149844837611921646226206307912626244452901707 3$

$6^{124} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 5333 \times 49744740983476472807 \times 18949193118920002105695 1 \times 4755276776499495323285456977988880376118352990 1$

$6^{125} - 1 = 5^4 \times 311 \times 18198701 \times 40185601 \times 9536585501 \times 117811792772681609501 \times 1058753215885675997657 51 \times 1098445767808750903973251$

$6^{126} - 1 = 5 \times 7^2 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 197 \times 379 \times 2467 \times 46441 \times 55987 \times 8387947 \times 616332907 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 5239858051 \times 154260982009 \times 528921402377887$

$6^{127} - 1 = 5 \times 13373306381825434933550177959008146042301341625806040753185772075518185744196190828473870740849950 7$

$6^{128} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 98801 \times 145601 \times 4709377 \times 4926056449 \times 19854979505843329 \times 447183309836853377 \times 28753787197056661026689$

$6^{129} - 1 = 5 \times 43^2 \times 173 \times 431 \times 7383359 \times 1048953903129961695599 \times 4508900190610152350577887323102224338300552415040178248330163977$

$6^{130} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 53 \times 101 \times 131 \times 311 \times 937 \times 3433 \times 11831 \times 37571 \times 760891 \times 1420901 \times 49398961 \times 22533649654910414281 \times 19993078229848352304058410802886254 1$

$6^{131} - 1 = 5 \times 263 \times 3931 \times 6551 \times 1284827442574221936870974393373403 \times 1991739792262684233444983367740409661353763868434885617805 9$

$6^{132} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 31 \times 37 \times 43 \times 67 \times 97 \times 463 \times 3037 \times 58477 \times 70489 \times 72073 \times 96493 \times 622513 \times 863017 \times 3154757 \times 4629769 \times 51828151 \times 127236649 \times 16266405013 \times 45686117391553$

$6^{133} - 1 = 5 \times 191 \times 11971 \times 55987 \times 188861 \times 1101773 \times 638073026189 \times 164331230229374083 \times 2233934314632639115197089640522599067817629985127899$

$6^{134} - 1 = 5 \times 7 \times 269 \times 418349 \times 90571543952974835963 \times 191757760647639121941197 \times 904949028329910415467529 \times 3023706637809542222940030043$

$$6^{135} - 1 = 5^2 \times 19 \times 43 \times 163 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 112771 \times 175509721 \times 19353635731 \times 623067280651 \times 6061621416799020549918018711109541773242564099 61$$

$$6^{136} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 137 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 1297 \times 5849 \times 30839 \times 190537 \times 934117 \times 12690943 \times 1536052010629489 \times 8289713345361373993 \times 514205763748113814036094454 73$$

$$6^{137} - 1 = 5 \times 6577 \times 25247731 \times 53280671 \times 60042056488501962187 \times 152221451087902132962694184333449067937935513010424230263144293427 33$$

$$6^{138} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 47 \times 139 \times 3221 \times 11731 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 24648570768391 \times 8162140790840815645 21 \times 12363858534320578896678437392 81$$

$$6^{139} - 1 = 5 \times 557 \times 21407 \times 128159 \times 19049943182942640320010116987678567764249059693727884222689744773247263717680741951930680848655 9$$

$$6^{140} - 1 = 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 37 \times 71 \times 101 \times 197 \times 241 \times 311 \times 421 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 6781 \times 9241 \times 55987 \times 585131 \times 5030761 \times 37863211 \times 1469029031 \times 13509594555661 \times 1708114263204222806519161$$

$$6^{141} - 1 = 5 \times 43 \times 283 \times 13537 \times 753554761 \times 930911329 \times 45110836129 \times 122320721569 \times 989671414201 \times 17821718159716147 \times 9318249558895921246121765637935 29$$

$$6^{142} - 1 = 5 \times 7 \times 37489 \times 11735704315681 \times 57574174854480594229147483203171688 39 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371$$

$$6^{143} - 1 = 5 \times 23 \times 859 \times 3433 \times 760891 \times 3154757 \times 62545486153056268832471 \times 3704927081531835386675160766282959587646096202523586914879594004275 9$$

$$6^{144} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 541 \times 577 \times 1297 \times 2467 \times 3313 \times 5953 \times 46441 \times 55117 \times 98801 \times 1678321 \times 473896897 \times 2478750186961 \times 22452257707354557235348829785471057921$$

$$6^{145} - 1 = 5^2 \times 311 \times 132241 \times 150433631394488258261 \times 7369130657357778596659 \times 5958042367680574842014095721518030295874347182918309861033 3631$$

$$6^{146} - 1 = 5 \times 7 \times 293 \times 439 \times 120855443 \times 1389436303 \times 44764549877 \times 2436094907761 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087 \times 42218834593780304708244764385622 57$$

$$6^{147} - 1 = 5 \times 43 \times 55987 \times 6527977 \times 32093041 \times 1822428931 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times 7215934956451622094949379164309254404855094763766767407121$$

$$6^{148} - 1 = 5 \times 7 \times 37^2 \times 149 \times 3923 \times 4441 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 334286825813 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 3300043400835529 \times 19089240761802299384106934697540 3017$$

$$6^{149} - 1 = 5 \times 38538553 \times 131871355471382954860251295668604027237645074337790 9 \times 3463541760502538278596775684588153902182357123597590673 27$$

$$6^{150} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 31 \times 43 \times 101 \times 151 \times 311 \times 601 \times 1171 \times 1201 \times 82051 \times 168151 \times 1950271 \times 18198701 \times 40185601 \times 573178201 \times 918628247364601 \times 3655688315536801 \times 271041511600591342728451$$

$$6^{151} - 1 = 5 \times 2623968964411 \times 4956504421137000338429923175878885954098593563 \times 4872306625931447789415781724553378018755938782825426404730 7$$

$$6^{152} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 191 \times 1297 \times 1787 \times 4561 \times 48713705333 \times 638073026189 \times 1030762781149 \times 355518408146401 \times 9736145643041809 \times 5028187486478069273 \times 13038313680704041577$$

$$6^{153} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 239 \times 307 \times 409 \times 1123 \times 2467 \times 30839 \times 927037099 \times 9757142011 \times 23412002806867 \times 1264444323057980186864352 1019 \times 4067077533669936706351248605374735249$$

$$6^{154} - 1 = 5 \times 7^2 \times 23 \times 29 \times 197 \times 55987 \times 3154757 \times 51828151 \times 4848475745109700825 67 \times 8400209205624801627847985 3 \times 5701908713415125406166662171772866916727986215 1$$

$$6^{155} - 1 = 5^2 \times 311 \times 5333 \times 3559267608341 \times 49744740983476472807 \times 208210289142572055121 \times 2686345232069105360022926492125783168511035955840811134515391$$

$$6^{156} - 1 = 5 \times 7 \times 13^2 \times 31 \times 37 \times 43 \times 53 \times 79 \times 97 \times 157 \times 313 \times 937 \times 2341 \times 3433 \times 8893 \times 9049 \times 37571 \times 760891 \times 868999 \times 3143401 \times 8857759 \times 1262014275211 \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 6429178169720749$$

$$6^{157} - 1 = 5 \times 6446107 \times 6423436771 \times 81127299702871294523556776543 \times 869599490435630213477528127 6601 \times 1012103775131173995385073322337706122495245797$$

$$6^{158} - 1 = 5 \times 7 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 1147240288157 \times 99687312908749681 \times 26283825237209622143 \times 1975312514460593294715330154 09 \times 8592319153827988586815914947213$$

$$6^{159} - 1 = 5 \times 43 \times 13781 \times 118721004139 \times 67587459957091 \times 357293834576449 \times 7091531088740602980647 \times 8834264512324336051861429320899793596372971336495183753 9$$

$$6^{160} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 17 \times 37 \times 41 \times 101 \times 241 \times 311 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 6781 \times 9601 \times 17761 \times 98801 \times 4709377 \times 3696985841 \times 68754507401 \times 121206120881 \times 2810800069601 \times 2347110840158563816028186318246561$$

$$6^{161} - 1 = 5 \times 47 \times 139 \times 3221 \times 10949 \times 55987 \times 593447 \times 7505944891 \times 491787574454982121 \times 3358586137753609961516447641418203949 \times 4037336227305611384994632520124949350 13$$

$$6^{162} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 163 \times 1783 \times 2467 \times 46441 \times 114967 \times 149862151 \times 883383463 \times 27767002339 \times 623067280651 \times 39203443504096445070937157996 17 \times 3772580571735061942995042913 9147$$

$$6^{163} - 1 = 5 \times 653 \times 23785232503429709475820435556101717171744520 63 \times 8881027725260218384881238453344860373754125196450530514727934374550993038045 77$$

$$6^{164} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 83 \times 28537 \times 4046701 \times 8648131 \times 174521133001 \times 1854850885886497427178961 \times 4837453663777044375040181 \times 24617937620636178846644190195829349537091001$$

$$6^{165} - 1 = 5^2 \times 23 \times 43 \times 67 \times 311 \times 331 \times 1171 \times 1201 \times 3154757 \times 3675127061 \times 45686117391553 \times 13724862774476458441 \times 303146295935105097739 1 \times 469757935632988513020259055511052685098 81$$

$$6^{166} - 1 = 5 \times 7 \times 167 \times 499 \times 17597 \times 710813 \times 41580677 \times 6547890917 \times 80781507941 \times 605274844997 \times 21608536062644851877771 \times 25892381041533042055754 87 \times 54824363564629401758409941$$

$$6^{167} - 1 = 5 \times 19466857 \times 10301691259 \times 229027359614687 \times 9703107759710968661 \times 2200446540213260920441013 \times 18229526926827771538740225590867381734814491950386103 59$$

$$6^{168} - 1 = 5 \times 7^2 \times 13 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 197 \times 281 \times 337 \times 421 \times 617 \times 1297 \times 55987 \times 1678321 \times 5030761 \times 804146449 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 6055984789 \times 81035189089 \times 1176362433121 \times 191009006555408304893196 01$$

$$6^{169} - 1 = 5 \times 677 \times 3433 \times 3719 \times 760891 \times 1420277 \times 3066042413300025661761581713 \times 351082413599031251316269147227 \times 64005887683930619267089794733013213138351193099359 33$$

$$6^{170} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 101 \times 239 \times 311 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 190537 \times 12690943 \times 26807981 \times 1383638161 \times 20891158391 \times 72085651321561 \times 74079767201467492737104379 1 \times 94260123386979283872547675418641$$

$$6^{171} - 1 = 5 \times 19^2 \times 43 \times 191 \times 2467 \times 47881 \times 820459 \times 638073026189 \times 219815829325921729 \times 25896916098621777025320461067950269867 \times 22198219557457602470868959000844837105407075 77$$

$$6^{172} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 173 \times 431 \times 1033 \times 6501601 \times 7383359 \times 1048953903129961695599 \times 2914764989376043020733 \times 41248268862717807980759867584863 1 \times 11510167124054813592781820845997449$$

$$6^{173} - 1 = 5 \times 924669087985921 \times 4950436987173222211803259460471483163 37 \times 18220757826468308949385838302091881162759400050152651871261232647967942674376041 9$$

$$6^{174} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 59 \times 32713 \times 68209 \times 92569 \times 1439329 \times 2694217 \times 380675809 \times 519258631 \times 1833921547 \times 24378360481 \times 4706691035521 \times 1357610070580129 \times 2727192763388813 \times 7369130657357778596659$$

$$6^{175} - 1 = 5^3 \times 71 \times 311 \times 55987 \times 3822701 \times 18198701 \times 37863211 \times 40185601 \times 114265201 \times 141218351 \times 1469029031 \times 7292423951 \times 34840572551 \times 35107498301 \times 2370825139201 \times 1830889518750884483049855551$$

$$6^{176} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 37 \times 89 \times 1297 \times 58477 \times 70489 \times 98801 \times 863017 \times 3154757 \times 51828151 \times 9307950433 \times 15008076479292298867671414920 9 \times 19197545705142827447183881455518760379441910619182497$$

$$6^{177} - 1 = 5 \times 43 \times 1421059369 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937 \times 10858425786238028354386902800973215341799189973379395808122078788741896202564689 39$$

$$6^{178} - 1 = 5 \times 7 \times 179 \times 8011 \times 2064441331 \times 21777198152670085407545228412531133078179560879352228259 \times 14371768505400200210560247012369179101787730418476854592513139079 49$$

$$6^{179} - 1 = 5 \times 359 \times 4297 \times 399887 \times 1126853766403 \times 17107404190153630002113251749715730 3 \times 32723145939857105254073062747603242457934389456326140203542651219352439116082951$$

$$6^{180} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 73 \times 97 \times 101 \times 181 \times 241 \times 311 \times 541 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 3541 \times 6781 \times 9001 \times 46441 \times 55117 \times 74161 \times 112771 \times 211501 \times 1950271 \times 2106930961 \times 19353635731 \times 4760317816590150361 \times 5597780112726834061$$

$$6^{181} - 1 = 5 \times 39821 \times 12684206910817829 \times P_{120}$$

$$6^{182} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 53 \times 197 \times 937 \times 2003 \times 2549 \times 3433 \times 36947 \times 37571 \times 55987 \times 760891 \times 52769627 \times 48215910563832798697 \times 18387384601688960012756688725928419 23 \times 12468702878009806771287543538567443817$$

$$6^{183} - 1 = 5 \times 43 \times 42461491 \times 80057377 \times 22335533202362157841587721 \times 17252803354297421346943980322273 \times 89533954497503250118699637546839899399734520603663770267136954194731$$

$$6^{184} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 47 \times 139 \times 1297 \times 3221 \times 6073 \times 14537 \times 2259889 \times 9564781 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 433176829049 \times 128407494947883673 \times 476250068263571220804642792080988807211259127661304 17$$

$$6^{185} - 1 = 5^2 \times 149 \times 311 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 334286825813 \times 1063053988637874955869001 \times 88735896654152031339503333917444382302868676764157509624277670471368672403124546772542 11$$

$$6^{186} - 1 = 5 \times 7 \times 31^2 \times 43 \times 5333 \times 186187 \times 290869963 \times 659988451 \times 842660004553 \times 1358539033057 \times 49744740983476472807 \times 189491931189200021056951 \times 18308557828353936208279060930409650517831875 21$$

$$6^{187} - 1 = 5 \times 23 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 382229 \times 3154757 \times 4208612395681 \times 64677744985198512241975429390360672 37 \times 25574160279569787606429639406961494593715319950540303287655094478250 27$$

$$6^{188} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 1693 \times 930911329 \times 45110836129 \times 17821718159716147 \times 1029538544148223697293 \times 30585762365533687252981 \times 70989960318309107035308 49 \times 53457756446082279143064788389982559 1$$

$$6^{189} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 163 \times 379 \times 2467 \times 55987 \times 8387947 \times 10644859 \times 616332907 \times 1822428931 \times 5239858051 \times 623067280651 \times 292645031213683 \times 35225237540153545064863188238060403678727942900046298604915859 3$$

$$6^{190} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 101 \times 191 \times 311 \times 571 \times 1787 \times 1901 \times 6271 \times 825838991 \times 2666738161 \times 37260330001 \times 48713705333 \times 61671024221 \times 638073026189 \times 1298704628041 \times 25425408247171 \times 2995523312517361 \times 3229504809106404383981$$

$$6^{191} - 1 = 5 \times 383 \times 120477626957 \times 141173343133408897 \times 17280479106117173353639139 9 \times 75249767371116707634428546955861947767603894365089922598528810652771597154566666540165676887$$

$$6^{192} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 193 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 5953 \times 8641 \times 98801 \times 145601 \times 1678321 \times 4709377 \times 473896897 \times 688490113 \times 6931400449 \times 19854979505843329 \times 6334028666297327770616227898815077666349557743616 1$$

$$6^{193} - 1 = 5 \times 748132849 \times 3759493321 \times 230824001813 \times 344929902064301 \times 577701497837906594854943 \times 235720836243183349711335031106959222911219234920931689164647011903988679212854525 3$$

$$6^{194} - 1 = 5 \times 7 \times 389 \times 1747 \times 1586365166597 \times 7449708398813963 \times 6571212276076854019883 \times 18969653181299397175271 \times 29579867253585988507046633033646287 \times 882649900736171576405296466307577447 9$$

$$6^{195} - 1 = 5^2 \times 43 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 3433 \times 11831 \times 760891 \times 1420901 \times 3143401 \times 49398961 \times 1262014275211 \times 22533649654910414281 \times 523065274520717779891 \times 795382366687653584971 \times 144709915495376008695201530799033 1$$

$$6^{196} - 1 = 5 \times 7^3 \times 29 \times 37 \times 197 \times 421 \times 55987 \times 5030761 \times 6527977 \times 288628033 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \times 80235492467179339526672560074486456291748307246413310841 7$$

$$6^{197} - 1 = 5 \times 2235557 \times 10123252906683101 \times P_{131}$$

$$6^{198} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 31 \times 43 \times 67 \times 199 \times 463 \times 2467 \times 16633 \times 46441 \times 72073 \times 110881 \times 3154757 \times 18380539 \times 18414001 \times 51828151 \times 127236649 \times 226407819331 \times 45686117391553 \times 38167293140100433 \times 22252087149176585501952276278615134188 79$$

$$6^{199} - 1 = 5 \times 797 \times 191837 \times 3693839 \times 484493690172684383 \times 2389106853487241752315685035579349880354989277451 \times 21763887113341398290990026102970140151433880215187046178128368610740515553$$

$$6^{200} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 37 \times 41 \times 101 \times 241 \times 311 \times 1297 \times 4801 \times 5801 \times 6781 \times 224401 \times 343801 \times 18198701 \times 22243201 \times 40185601 \times 68754507401 \times 3655688315536801 \times 1748016735462726601 \times 1006795824867486182291801 \times 2839875267327114082502040 1$$

$$6^{201} - 1 = 5 \times 43 \times 3196645037857 \times 904949028329910415467529 \times 3023706637809542222940030043 \times 13617728830912067667821288383754232360447698180753783155855218946276306700767051326328148 83$$

$$6^{202} - 1 = 5 \times 7 \times 607 \times 82013 \times 3866281 \times 1275678077 \times 2909467055506170519577044616632832452708657352232253233553601781 \times 614561277123903327309455926778985780630117744484485521069032496702063$$

$$6^{203} - 1 = 5 \times 55987 \times 1458188789 \times 7369130657357778596659 \times 4325491268873880396648583 67 \times 7085674128508199235790214049146938581042567146666142416622137364354866435322855837271981296801 7$$

$$6^{204} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 103 \times 239 \times 307 \times 409 \times 919 \times 1123 \times 30839 \times 190537 \times 934117 \times 1785001 \times 12690943 \times 927037099 \times 980146969 \times 99617785207 \times 23412002806867 \times 82897133453613739931 \times 12346985995648844989 \times 295372813790095909513564 9$$

$$6^{205} - 1 = 5^2 \times 311 \times 8648131 \times 66571969781 \times 28852807210022072371 \times 1854850885886497427178961 \times 13854638174912289904150868633673163430846084302190465596932272615548696463090153351808638086901$$

$$6^{206} - 1 = 5 \times 7 \times 2473 \times 5563 \times 7211 \times 160681 \times 135025379 \times 12767653355301160780822191431160569156710177181791578590824899905497 \times 20704743230318258100890022657208522727453596408722228548650415542999$$

$$6^{207} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 47 \times 139 \times 2467 \times 3221 \times 11731 \times 399097 \times 7505944891 \times 123638585343205788966784373928 1 \times 12967950356237506524625257589572120616290855806877047629652249726736719528602631785079368878205873$$

$$6^{208} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 53 \times 313 \times 937 \times 1297 \times 2341 \times 3433 \times 37571 \times 98801 \times 192193 \times 760891 \times 14090441 \times 36265841 \times 141365953 \times 6291946695217 \times 828443495052624012572701 7 \times 98327998682892050307547688538841853424435944546993755800017$$

$$6^{209} - 1 = 5 \times 23 \times 191 \times 3154757 \times 18873119 \times 414230477 \times 638073026189 \times 84125065520563 \times 39547815403982363610457333838688241066157 \times 37403322613602445587560866700067362567636315223515313695729285608776 47$$

$$6^{210} - 1 = 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 43 \times 71 \times 101 \times 197 \times 211 \times 311 \times 631 \times 701 \times 1171 \times 1201 \times 2311 \times 9241 \times 35281 \times 55987 \times 58171 \times 71191 \times 585131 \times 1950271 \times 37863211 \times 1469029031 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 619211047919503220941580 11 \times 27161360297715309964937858656666 81$$

$$6^{211} - 1 = 5 \times 35768449921 \times 127491843407 \times 22502477360820492307768713607212049 \times 95386426775777642422106853865628552815453204617762 7 \times 31640576843282643450224644760552910057775543386725991583 1$$

$$6^{212} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 107 \times 13781 \times 26713 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 357293834576449 \times 71080464397105403 \times 7091531088740602980647 \times 17543692600464765881024461373647911891 7 \times 17578715741830587717345535575554687064 1$$

$$6^{213} - 1 = 5 \times 43 \times 22301660719710979 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371 \times 32784751365296340642669882633613105493846167655699523405363825793887093722690738764410475276 9$$

$$6^{214} - 1 = 5 \times 7 \times 643 \times 5044140393054571 \times 11277573027736036722713586016689525331842510247329583574661742579 \times 26126771741159407024154726661022582007126551676422442131468770568230221685230103991$$

$$6^{215} - 1 = 5^2 \times 173 \times 311 \times 431 \times 1291 \times 7383359 \times 19660072438421 \times 1048953903129961695599 \times 17610566095419524674938826862158599604498089740524698138098875567638818749917542892896235114506399227304924383516 61$$

$$6^{216} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 109 \times 163 \times 433 \times 541 \times 577 \times 1297 \times 2467 \times 3313 \times 46441 \times 55117 \times 114967 \times 591841 \times 1678321 \times 115963921 \times 171467713 \times 883383463 \times 623067280651 \times 932461936453 \times 2478750186961 \times 87812089969499761536 01 \times 24128200115598535196 6017$$

$$6^{217} - 1 = 5 \times 5333 \times 55987 \times 385227416351 \times 49744740983476472807 \times 26316013765873042806112463084693 \times 12658553935786667851344964931947577766496 81 \times 75809561598044886238903050123713738381011412171533512 97$$

$$6^{218} - 1 = 5 \times 7 \times 9661979 \times 30726149494277 \times 428556560918802088700124517417523921921042252628206331094349625527956 07 \times 97346908193625617781778470000484678372469642125201050088483502236579895347349$$

$$6^{219} - 1 = 5 \times 43 \times 1143619 \times 44764549877 \times 2436094907761 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087 \times 28201216936454879979568927996662569746476833 \times 29380886060954211671857806750904277403322393579530576516512005120 43$$

$$6^{220} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 37 \times 101 \times 241 \times 311 \times 6781 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 1031141 \times 3154757 \times 51828151 \times 3675127061 \times 16336066781 \times 423852369601 \times 84155540944421 \times 3031462959351050977391 \times 433295951605870884187046138704268693683498331456101$$

$$6^{221} - 1 = 5 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 3433 \times 4421 \times 30839 \times 760891 \times 39721657 \times 411837887621602101829273738927141944504 77 \times 2928091596261287990698103805322434975008043536258153474222626184011460587889803031123773295602609 9$$

$$6^{222} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 149 \times 223 \times 3923 \times 7919 \times 7993 \times 12211 \times 142969 \times 2569799 \times 89728627 \times 187333846633 \times 334286825813 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 1487716834806007369 \times 3561693323285489089 \times 484813024945269068265878512515024013260506641$$

$$6^{223} - 1 = 5 \times 359734681 \times 19261747635283 \times P_{151}$$

$$6^{224} - 1 = 5 \times 7^2 \times 17 \times 29 \times 37 \times 113 \times 197 \times 281 \times 337 \times 353 \times 421 \times 617 \times 1297 \times 1697 \times 4817 \times 55987 \times 98801 \times 4048129 \times 4709377 \times 5030761 \times 81035189089 \times 490972383553 \times 1018944023901288307542316 9 \times 1026745888453552697436968844848917190436254094111712318750754497$$

$$6^{225} - 1 = 5^3 \times 19 \times 43 \times 311 \times 601 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 82051 \times 112771 \times 320851 \times 18198701 \times 40185601 \times 3388291201 \times 19353635731 \times 27104151160059134272845 1 \times 2056583697041569929017137051051 \times 1068364705229113014644941320930702644970812605201$$

$$6^{226} - 1 = 5 \times 7 \times 227 \times 8363 \times 107351 \times 586471 \times 54466954894479739 \times 201436862864351419099 \times 5043448999988542328333 \times 1448915804946152111264738471459190964062624173 \times 217085653849206214541602569383859982900289160186960917$$

$$6^{227} - 1 = 5 \times 1393781 \times 141273137445779487073 \times 19949693555760665497107153113916075711955450 33 \times 22241981420870587720643806269184087552733754649334604683892749724728986021201462468605810705215626747358 3$$

$$6^{228} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 191 \times 229 \times 457 \times 1787 \times 25309 \times 43321 \times 47881 \times 137713 \times 820459 \times 2197693 \times 48713705333 \times 638073026189 \times 1030762781149 \times 300537265358917 \times 9736145643041809 \times 219815829325921729 \times 190324492938225748951 \times 659334264781883756771821$$

$$6^{229} - 1 = 5 \times 1505447 \times P_{172}$$

$$6^{230} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 47 \times 101 \times 139 \times 311 \times 461 \times 1151 \times 3221 \times 44851 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 23126990778420152651 \times 257917526307345124973861 \times 40752608049190149321816351186154151 \times 151384652802231014649312875688925269390992412848 21$$

$$6^{231} - 1 = 5 \times 23 \times 43 \times 67 \times 55987 \times 3154757 \times 1822428931 \times 174090854323 \times 45686117391553 \times 1526323866435523 \times 484847574510970082567 \times 84002092056248016278479853 \times 835316798123608698208186481 77 \times 1285406765703025884888141036934933169 47$$

$$6^{232} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 59 \times 233 \times 349 \times 1297 \times 32713 \times 250793 \times 4916777 \times 6198809 \times 2727192763388813 \times 7369130657357778596659 \times 9008169903032260803977 \times 1051345284697790716705016311593282477290 9 \times 8857443725517301915053503817944109790139 7209$$

$$6^{233} - 1 = 5 \times 568465670186789 \times 39455247039276684842540510 89 \times 6300766008244175051747177860520 89 \times 2884489576750009126227390308450258255896558673319411906884818081717832253749415107699132221969977960826367$$

$$6^{234} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 53 \times 79 \times 937 \times 1873 \times 2467 \times 3433 \times 6553 \times 9049 \times 37571 \times 46441 \times 760891 \times 868999 \times 3143401 \times 8857759 \times 5958157609 \times 1262014275211 \times 39031258670353 \times 6948804091458179957760409500 1 \times 5706347164293685829562549427576149085941361092251469 7$$

$$6^{235} - 1 = 5^2 \times 311 \times 941 \times 930911329 \times 45110836129 \times 88816955621 \times 17821718159716147 \times P_{130}$$

$$6^{236} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 554971222573 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937 \times 116365899954022041641244648270891911396585916 71 \times 3231285690411251549937535803579175660890272281294966380800039383396486737158017$$

$$6^{237} - 1 = 5 \times 43 \times 15643 \times 1147240288157 \times 26283825237209622143 \times 19753125144605932947153301540 9 \times 3930248996198595907395370770436 57 \times 3354972728520006336477396236109856133718254143010542857826856245966015607259426230641$$

$$6^{238} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 197 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 16661 \times 30839 \times 55987 \times 190537 \times 12690943 \times 22885730141 \times 29032062767 \times 2681104713967 \times 103198889691409 \times 12405291558509977 \times 6783899150200555463142339438 01 \times 9584881019626035133999258735515025036249902934797053$$

$$6^{239} - 1 = 5 \times 479 \times 555643125049 \times 674693399227 \times 2787187926109459 \times P_{144}$$

$$6^{240} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 61 \times 97 \times 101 \times 181 \times 241 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 1297 \times 3541 \times 5953 \times 6781 \times 13441 \times 17761 \times 55201 \times 74161 \times 98801 \times 122401 \times 1678321 \times 1950271 \times 21027841 \times 473896897 \times 3696985841 \times 68754507401 \times 121206120881 \times 592575109627400042641 \times 44581398436150610523766407696672 1$$

$$6^{241} - 1 = 5 \times 248231 \times 20481747682829 \times 1840889044920084403 \times 771003827979180858083293679 9 \times 2463167263783954494667487582038119077532523 97 \times 3851946601488275818930271885925541274351907207705049309761152156671613485344 01$$

$$6^{242} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 727 \times 3154757 \times 51828151 \times 4163261521 \times 1304380464883 \times 151866410185957186292900236 81 \times 3578008788069105048042400002837961114116977849537973223 \times 72744399791538367508414696473303310575510536977344435568537740 27$$

$$6^{243} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 163 \times 2467 \times 27767002339 \times 249844450267 \times 623067280651 \times 377258057173506194299504291391 47 \times 478476554726367011400451162629 13 \times 10393938036032966674629237068649228 1 \times 92510721790739614906042395029427460116751526404 3$$

$$6^{244} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 9151 \times 60757 \times 348433 \times 42461491 \times 80057377 \times 558416270857 \times 17252803354297421346943980322273 \times 45778301806849453601626131982866450691410 01 \times 19659712247743400169993965615171592700549367465280135543865454444382915 53$$

$$6^{245} - 1 = 5^2 \times 71 \times 311 \times 22541 \times 55987 \times 6527977 \times 37863211 \times 1469029031 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times P_{127}$$

$$6^{246} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 83 \times 1231 \times 28537 \times 8648131 \times 25512169 \times 141304123 \times 18548508858864974271789 61 \times 48374536637770443750401 81 \times 26831392825944278632399668511 9 \times 62826022726374912789929633095 9 \times 41498448376119216462262063079126262444529017073$$

$$6^{247} - 1 = 5 \times 191 \times 1483 \times 3433 \times 760891 \times 77071411 \times 329143658741 \times 638073026189 \times 82569737524705024142782304189 \times 32303380975480955127547012625649315675354411726013236865552028637719026621408738277975486586829737741447237429143284 3$$

$$6^{248} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 1297 \times 5333 \times 106179166897 \times 1062529732255153 \times 49744740983476472807 \times 505430595651453051641 \times 189491931189200021056951 \times 41857485802028381142383903037144206683835077721 \times 47552767764994953232854569779888803761183529901$$

$$6^{249} - 1 = 5 \times 43 \times 167 \times 499 \times 17597 \times 17929 \times 41580677 \times 63871987 \times 80781507941 \times 605274844997 \times 25892381041533042055754 87 \times 30565451980162779163327091617 \times 98978710567370395940707749510004356047053654866628958850712850248578645917518140811 0921$$

$$6^{250} - 1 = 5^4 \times 7 \times 11 \times 101 \times 251 \times 311 \times 751 \times 5501 \times 18198701 \times 40185601 \times 9536585501 \times 3655688315536801 \times 2694730860384999001 \times 1178117927726816095 01 \times 10587532158856759976575 1 \times 10984457678087509039732 51 \times 23380529312628902063920208459766684498122540024100 1$$

$$6^{251} - 1 = 5 \times 503 \times 34204273 \times 59351200969 \times 80440705758435499 \times 34894780200251547764051548559308322189026301536368589255099 39 \times 14443739334889024027302277073826337340604709960782767196040283549658197743235542543128220921 6381$$

$$6^{252} - 1 = 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 127 \times 197 \times 379 \times 421 \times 541 \times 1009 \times 2467 \times 17389 \times 46441 \times 55117 \times 55987 \times 5030761 \times 8387947 \times 10339309 \times 616332907 \times 804146449 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 5239858051 \times 6055984789 \times 154260982009 \times 48129311534221 \times 528921402377887 \times 12185192600132570384611238029$$

$$6^{253} - 1 = 5 \times 23^2 \times 47 \times 139 \times 1013 \times 3221 \times 3154757 \times 7505944891 \times 75168534000121 \times 25966604686698955323467883998618813717683447194 7 \times 28596001520628002548418689949191571881202972284492822132852890034014546953469004935596204825580984056374 27$$

$$6^{254} - 1 = 5 \times 7 \times 509 \times 2287 \times 6557252639250807127523 \times 12514251972598061031154549270275982573061110378811783176435900357554799 \times 13373306381825434933550177959008146042301341625806040753185772075518185744196190828473870740849950 7$$

$$6^{255} - 1 = 5^2 \times 43 \times 239 \times 307 \times 311 \times 409 \times 1123 \times 1171 \times 1201 \times 30839 \times 26807981 \times 927037099 \times 20891158391 \times 23412002806867 \times 1199699502336395787186091 \times 94260123386979283872547675418641 \times 39939044535527260242607245484327490354731524009935544370207474643482555765281$$

$$6^{256} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 257 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 98801 \times 145601 \times 763649 \times 4709377 \times 50307329 \times 3191106049 \times 4926056449 \times 19854979505843329 \times 447183309836853377 \times 2339340566463317436161 \times 28753787197056661026689 \times 29830284056087355417569 29 \times 18247770097021321924017185281$$

$$6^{257} - 1 = 5 \times 9767 \times 17477 \times 3309693452762216327 \times 93066894893061970832322199979652482988816917515249418493 07 \times 36735865408009315103757304000719350074679908789584585702824117618970121623056396856937491823812997544082716382304 37$$

$$6^{258} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43^2 \times 173 \times 431 \times 7383359 \times 2322118361887 \times 1048953903129961695599 \times 41248268862717807980759867584863 1 \times 11581411332209936644028088967699881312494117354880595 3 \times 45089001906101523505778873231022243383005524150401782483301639 77$$

$$6^{259} - 1 = 5 \times 149 \times 7919 \times 12211 \times 55987 \times 2569799 \times 2458852243 \times 334286825813 \times 12824101656634472160949036736553020530882895105976373570119192542968838683286 9 \times 31822258863336190013589832700282224360183136667501108156379092418724182312832899917 3$$

$$6^{260} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 37 \times 53 \times 101 \times 131 \times 241 \times 311 \times 313 \times 937 \times 2341 \times 3433 \times 6781 \times 11831 \times 37571 \times 425101 \times 760891 \times 1420901 \times 49398961 \times 571140885901 \times 6291946695217 \times 22533649654910414281 \times 10951109885274653286441 61 \times 19486136423472309637684929355363 81 \times 19993078229848352304058410802886254 1$$

$$6^{261} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 523 \times 2467 \times 2694217 \times 1833921547 \times 4706691035521 \times 467281506322297 \times 1357610070580129 \times 1088767101178107721 \times 7369130657357778596659 \times 20062245693716802953409736979689658547879757722651673024427349926784985814660497983302552623017 1$$

$$6^{262} - 1 = 5 \times 7 \times 263 \times 3931 \times 6551 \times 118766959 \times 5620905557 \times 18059147791 \times 1519139468453 \times 13728612458887604325956767 5817 \times 49237080128184668333696569907047 \times 12848274425742219368709743933734 03 \times 19917397922626842334449833677404096613537638684348856178059$$

$$6^{263} - 1 = 5 \times 131982869 \times 126348829843163885710479832394029383499320972525258341210849358989870172210 49 \times P_{120}$$

$$6^{264} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 23 \times 31 \times 37 \times 43 \times 67 \times 89 \times 97 \times 463 \times 1297 \times 3037 \times 58477 \times 70489 \times 72073 \times 96493 \times 602977 \times 622513 \times 863017 \times 1678321 \times 3154757 \times 4629769 \times 51828151 \times 87917281 \times 127236649 \times 16266405013 \times 1581003091009 \times 45686117391553 \times 332526664667473 \times 6416538652864923578689 \times 15008076479292298867671414920 9$$

$$6^{265} - 1 = 5^2 \times 311 \times 1061 \times 12721 \times 13781 \times 357293834576449 \times 7091531088740602980647 \times 5949914921540956561586291502706 1 \times 144388307952766360394344434005579169691330557 1 \times 5152942171494214234999887039425267390993503405900133328689234281079220475245 61$$

$$6^{266} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 191 \times 197 \times 1787 \times 11971 \times 55987 \times 188861 \times 1050169 \times 1101773 \times 48713705333 \times 638073026189 \times 164331230229374083 \times 27838508435875439051 \times 6110613202111672866319 \times 7166223173689286639550500253057030611 \times 22339343146326391151970896405225990678176299851278 99$$

$$6^{267} - 1 = 5 \times 43 \times 8011 \times 2064441331 \times 18530245891 \times 217771981526700854075452284125311330781795608793522282 59 \times P_{127}$$

$$6^{268} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 269 \times 4021 \times 418349 \times 90571543952974835963 \times 191757760647639121941197 \times 904949028329910415467529 \times 30237066378095422229400300 43 \times 125814806566293343512717107386656014387226129353382573391176468531166068830777098468165828041651996 1$$

$$6^{269} - 1 = 5 \times 29083873645382611513 \times 2334775781694290932919 \times 14914054997566758664316062644331821838847 \times P_{128}$$

$$6^{270} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 101 \times 163 \times 271 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 46441 \times 112771 \times 114967 \times 1950271 \times 175509721 \times 883383463 \times 19353635731 \times 623067280651 \times 2195738619437791 \times 4760317816590150361 \times 178788729970281283830972402140920212721 \times 60616214167990205499180187111095417732425640996 1$$

$$6^{271} - 1 = 5 \times P_{211}$$

$$6^{272} - 1 = 5 \times 7 \times 17^2 \times 37 \times 137 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 1297 \times 5849 \times 30839 \times 98801 \times 190537 \times 934117 \times 12690943 \times 1536052010629489 \times 8289713345361373993 \times 2376897969771200667937073 \times 5142057637481138140360944547 3 \times 9928881545552084080723599692004460021022514410402539062289515290609553888 1$$

$$6^{273} - 1 = 5 \times 43 \times 547 \times 3433 \times 55987 \times 760891 \times 3143401 \times 1822428931 \times 1262014275211 \times 2430143818773217 \times 48215910563832798697 \times 18387384601688960012756688725929 2 41923 \times 3110931726282573765139966276556357211320 89 \times 3269148704240771227717899605049750647332865911980000 1$$

$$6^{274} - 1 = 5 \times 7 \times 6577 \times 25247731 \times 51480217 \times 53280671 \times 60042056488501962187 \times 4582965162279152779295741463389 \times 1522214510879021329626941843334490679379355130104242302631442934 2733 \times 2448140495278291042529241912014354378530513227666594553134296023810 7$$

$$6^{275} - 1 = 5^3 \times 23 \times 311 \times 13751 \times 3154757 \times 10764601 \times 18198701 \times 40185601 \times 3675127061 \times 1080416801397537451 \times 3031462959351050977391 \times P_{127}$$

$$6^{276} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 47 \times 97 \times 139 \times 277 \times 3221 \times 6073 \times 11731 \times 2259889 \times 9564781 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 24648570768391 \times 12344559539431993 \times 14030036355387001 \times 23027140435639321 \times 128407494947883673 \times 279219519230141641 \times 816214079084081564521 \times 1236385853432057889667843739281$$

$$6^{277} - 1 = 5 \times 1109 \times 5555507589053 \times 152327217259127 \times 161838527254117559803583866065653232563803 49 \times 1401105385655676655459500979343894696804015303 9 \times 3318492436211377859338510591700870419288107983798500782832461618736238386182575167587929518817 03$$

$$6^{278} - 1 = 5 \times 7 \times 557 \times 21407 \times 128159 \times 478404033683 \times 1904994318294264032001011698767856776424905969372788422268974477324726371768074195193068084865 59 \times 4346412395063400741689627027452822907787708595062014347855027860089768273420130290860511117242 37$$

$$6^{279} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 2467 \times 5333 \times 186187 \times 290869963 \times 659988451 \times 842660004553 \times 1358539033057 \times 326892685378628881 \times 49744740983476472807 \times 41953696221075617287255285886578288979 23 \times 8472945030379532695285035394226318150784835350074266207731035336456750594170381662 7$$

$$6^{280} - 1 = 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 37 \times 41 \times 71 \times 101 \times 197 \times 241 \times 281 \times 311 \times 337 \times 421 \times 617 \times 631 \times 701 \times 1297 \times 2311 \times 6781 \times 9241 \times 55987 \times 585131 \times 5030761 \times 37863211 \times 1469029031 \times 68754507401 \times 81035189089 \times 13509594555661 \times 123099618068232205681 \times 17081142632042228065191 61 \times 4098248663274279133275014316224239285844931775661062561$$

$$6^{281} - 1 = 5 \times 33721 \times 186023 \times 122413379955569789 \times 228566796853368622765083206587 \times 1176278683262381156064427795838797099512585815740 7 \times 2871735453559772846853722706415147686200597100735178 1 \times 1543716606774880990775734941009568252713968653903070066195497$$

$$6^{282} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 283 \times 1129 \times 13537 \times 753554761 \times 930911329 \times 45110836129 \times 122320721569 \times 989671414201 \times 17821718159716147 \times 9318249558895921246121765637935 29 \times 5345775644608227914306478838998255 91 \times 4000938726483154430616804777351723450442664485572149470071045072376 39$$

$$6^{283} - 1 = 5 \times 36791 \times 217516631 \times 665051003710691316455749990865092 3 \times 1384573613209154789193819757605081144889791268528192384045482381453245585 33 \times 4471248318770253666897931294368734231632168944623850225335720972319585037071902217291701326127039 57$$

$$6^{284} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 37489 \times 4485781 \times 11735704315681 \times 33571579633135513 \times 9691558378159094634257811766798546 21 \times 5757417485448059422914748320317168839 \times 5822002273963217454995012740191942599293684418427 7 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371$$

$$6^{285} - 1 = 5^2 \times 43 \times 191 \times 311 \times 571 \times 1171 \times 1201 \times 1901 \times 47881 \times 820459 \times 825838991 \times 47562842881 \times 270596289241 \times 638073026189 \times 1298704628041 \times 25425408247171 \times 2995523312517361 \times 219815829325921729 \times 2095471793448161511252551051 \times 5012088084723896430723435111982384547025664844477630213164068841$$

$$6^{286} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 53 \times 859 \times 937 \times 2861 \times 3433 \times 37571 \times 760891 \times 3154757 \times 3712567 \times 51828151 \times 625454861530562688324 71 \times 3704927081531835386675160766282959587646096202523586914879594004275 9 \times 2623642616266140731907940608862422310623338001684178975972736179031671727337044587 73$$

$$6^{287} - 1 = 5 \times 55987 \times 8648131 \times 248848212837883 \times 1854850885886497427178961 \times P_{173}$$

$$6^{288} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 193 \times 353 \times 541 \times 577 \times 1297 \times 1697 \times 2467 \times 3313 \times 5953 \times 8641 \times 46441 \times 55117 \times 98801 \times 115777 \times 1678321 \times 4709377 \times 31057921 \times 473896897 \times 688490113 \times 6931400449 \times 2478750186961 \times 22452257707354557235348829785471057921 \times 140192688351796387245933282989030173642038868198120943575131073$$

$$6^{289} - 1 = 5 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 671059 \times 606329606788978761264759513146230361569 \times P_{168}$$

$$6^{290} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 59 \times 101 \times 311 \times 32713 \times 132241 \times 168491 \times 35969851301 \times 2727192763388813 \times 150433631394488258261 \times 7369130657357778596659 \times 7118861191748501801487013 1 \times 384507761235427859851878088528169002624258321 1 \times 595804236768057484201409572151803029587434718291830986103336 31$$

$$6^{291} - 1 = 5 \times 43 \times 389 \times 1747 \times 1586365166597 \times 18969653181299397175271 \times 111940600727841600317236399112257 \times 29579867253585988507046633033646287 \times 1900581447695608861720541432162196235943188135358020191236919601518484848360439908536086336269936365305819071792172483$$

$$6^{292} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 293 \times 439 \times 877 \times 16658893 \times 120855443 \times 1389436303 \times 20007314401 \times 44764549877 \times 2436094907761 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087 \times 42218834593780304708244764385622 57 \times 376743964021753399167997141779290197300070393356581124156666411117137555030969671840059233 01$$

$$6^{293} - 1 = 5 \times 946391 \times 193844113 \times 2942031681694832257394740018524925949323820001499 \times 772966330232861917215079648854380213141817447299007 \times 4775460073286971752374418781933937165578011784879118153449413713146856288679600362132092845079117736858070863085457$$

$$6^{294} - 1 = 5 \times 7^3 \times 29 \times 31 \times 43 \times 197 \times 55987 \times 6527977 \times 32093041 \times 32670457 \times 1152319183 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \times 6151465354203683883830062906173218740292621286631 \times 721593495645162209494937916430925440485509476376676740712 1$$

$$6^{295} - 1 = 5^2 \times 311 \times 1181 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 19568032756311331 \times 11522163007228653937 \times 1520811825593383429335909545761871 \times P_{127}$$

$$6^{296} - 1 = 5 \times 7 \times 37^2 \times 149 \times 1297 \times 3923 \times 4441 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 12950593 \times 334286825813 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 3300043400835529 \times 10742681826196124641 \times 190892407618022993841069346975403017 \times 8129104615375973517892773377089117440484265232346076570153929440641571181975915972449 7$$

$$6^{297} - 1 = 5 \times 19 \times 23 \times 43 \times 67 \times 163 \times 2467 \times 16633 \times 3154757 \times 18380539 \times 18414001 \times 226407819331 \times 623067280651 \times 45686117391553 \times 180794604080179 \times 38167293140100433 \times P_{126}$$

$$6^{298} - 1 = 5 \times 7 \times 17808481 \times 38538553 \times 3908095969 \times 131871355471382954860251295668604027237645074337790 9 \times 3463541760502538278596775684588153902182357123597590673 27 \times 1806534126100647194097596047551632860649143589145163864525913101120410386931607948881335520307732 39$$

$$6^{299} - 1 = 5 \times 47 \times 139 \times 599 \times 3221 \times 3433 \times 5981 \times 760891 \times 309379487 \times 2341190333 \times 7505944891 \times 3940980645726439472872182 01 \times 1599975855000874141576211683255105794112946267953805 70821305 3 \times 1376899563963518478782892084003881156734603808315470706755874427129854722196416488425092459256 63$$

$$6^{300} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 97 \times 101 \times 151 \times 181 \times 241 \times 311 \times 601 \times 1171 \times 1201 \times 3541 \times 6781 \times 74161 \times 82051 \times 168151 \times 343801 \times 1950271 \times 18198701 \times 22243201 \times 38149201 \times 40185601 \times 573178201 \times 918628247364601 \times 3655688315536801 \times 1748016735462726601 \times 271041511600591342728451 \times 340800981614130538049401 \times 137440192380162489252877019886 01$$

$$6^{301} - 1 = 5 \times 173 \times 431 \times 55987 \times 4941217 \times 7383359 \times 210619620359 \times 387153001486618459 \times 1048953903129961695599 \times 10262189946213530412200013587389433 23 \times 5001885957827075084840908966478583682700724643573577068338 7 \times 5004332808968512806796839785639181044296704035463486994014 3256803 03$$

$$6^{302} - 1 = 5 \times 7 \times 2623968964411 \times 1877258342367076264555657 \times 5771983996441748998852562424 7 \times 4956504421137000338429923175878885954098593563 \times 4872306625931447789415781724553378018755938782825426404730 7 \times 4177260955133929558960631779921813101873322007065786779841904569$$

$$6^{303} - 1 = 5 \times 43 \times 1275678077 \times 2529268867 \times 4844162809 \times 36536927761 \times 257934717592273 \times 3114019259015071338214621985877546 7 \times 6145612771239033273094559267789857806301177444844855210690324967020 63 \times 9938189429243326402643180206984953742344008842221145715654541145857122102226 7$$

$$6^{304} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 191 \times 1297 \times 1787 \times 4561 \times 98801 \times 417827633 \times 48713705333 \times 505981859041 \times 638073026189 \times 1030762781149 \times 355518408146401 \times 9736145643041809 \times 5028187486478069273 \times 13038313680704041577 \times 2683619343579360102399832385280 1 \times 1994925942625516775592340148569766165608448716213725436669937$$

$$6^{305} - 1 = 5^2 \times 311 \times 86011 \times 42461491 \times 80057377 \times 21122425853824659574687823 81 \times 1725280335429742134694398032227 3 \times 2450622618888063189992813337646408163496782571860482 1 \times 1068071855703783761181123461268973104294098322369041790833437139214193724057795181478916448908089214641$$

$$6^{306} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 103 \times 239 \times 307 \times 409 \times 919 \times 1123 \times 2467 \times 30839 \times 46441 \times 147799 \times 190537 \times 12690943 \times 927037099 \times 980146969 \times 9757142011 \times 99617785207 \times 23412002806867 \times 29274753335383 \times 1888411753890127 \times 1264444323057980188684352101 9 \times 4067077533669936706351248605374735249 \times 619818509599104222850127313071714690665 99$$

$$6^{307} - 1 = 5 \times 1229 \times 4762799 \times 774471014077469888593 \times 2058984361682618670446246 83 \times P_{182}$$

$$6^{308} - 1 = 5 \times 7^2 \times 23 \times 29 \times 37 \times 197 \times 421 \times 55987 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 3154757 \times 5030761 \times 51828151 \times 40590776689 \times 484847574510970082567 \times 840020920562480162784798 53 \times 57019087134151254061666621717728669167279862151 \times 60481410080714565962597769493112579168375675581652035573754794818786652644638545909$$

$$6^{309} - 1 = 5 \times 43 \times 619 \times 2473 \times 5563 \times 160681 \times 1276765335530116078082219143116056915671017718179157859082489990549 7 \times P_{156}$$

$$6^{310} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 101 \times 311 \times 5333 \times 3559267608341 \times 49744740983476472807 \times 208210289142572055121 \times 189491931189200021056951 \times 73925704213704945236169449354196288841 \times 37691681996997906848396495199991445129214809531978987311 \times 26863452320691053600229264921257831685110359558408111345153 91$$

$$6^{311} - 1 = 5 \times 1191554036683 \times 3666342101717 \times 10281239349622429700673 17 \times 76401502641008396514195 59 \times 33644115527067461921788980587057068907491552176026420042118799270 27 \times 1752530767354488501289026986005682604826757647716462881376045847560740331593689791363825023542088542 1$$

$$6^{312} - 1 = 5 \times 7 \times 13^2 \times 31 \times 37 \times 43 \times 53 \times 79 \times 97 \times 157 \times 313 \times 937 \times 1297 \times 2341 \times 3433 \times 8893 \times 9049 \times 37571 \times 192193 \times 760891 \times 868999 \times 1678321 \times 3143401 \times 8857759 \times 14090441 \times 1262014275211 \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 6429178169720749 \times 816213379522588431707233 \times 828443495052624012572701 7 \times 6180894085086295627977390465576299427115884227969 77$$

$$6^{313} - 1 = 5 \times 20032627 \times 1280155603 \times 1145667266428264694407427870250002852640339971370109925272739002529333927038171 \times P_{149}$$

$$6^{314} - 1 = 5 \times 7 \times 1571 \times 53381 \times 259993 \times 6446107 \times 6423436771 \times 32577356503 \times 81127299702871294523556776543 \times 869599490435630213477528127660 1 \times 10121037751311739953850733223377061224952457 97 \times 29730888224393886548445367700830986764857185622411852024249605104099514499390913563956124405913479$$

$$6^{315} - 1 = 5^2 \times 19 \times 43 \times 71 \times 211 \times 311 \times 379 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 35281 \times 55987 \times 58171 \times 112771 \times 8387947 \times 37863211 \times 423123121 \times 616332907 \times 1469029031 \times 1822428931 \times 5239858051 \times 19353635731 \times 1076836800079531 \times 619211047919503220941580 11 \times 72725680608108905121706081 \times 34315542003640702857357454626428820277407812620568862506215593 1$$

$$6^{316} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 317 \times 5531 \times 10429 \times 2832941 \times 1147240288157 \times 99687312908749681 \times 26283825237209622143 \times 19753125144605932947153301 5409 \times 85923191538279885868159149472 13 \times 2298545838752476039604993395651994124706282986500789015123562348284965796209849504091831021373032973033904327664158129$$

$$6^{317} - 1 = 5 \times 15217 \times 494521 \times P_{237}$$

$$6^{318} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 107 \times 13781 \times 97351567 \times 118721004139 \times 33685364386033 \times 67587459957091 \times 357293834576449 \times 71080464397105403 \times 79850963147627239 \times 7091531088740602980647 \times 886629624220623485114684453959 \times 13888279563077823030315573706460911 \times 88342645123243360518614293208997935963729713364951837539$$

$$6^{319} - 1 = 5 \times 23 \times 10847 \times 3154757 \times 642814987 \times 105726751219 \times 891967447801 \times 22138289428735393 \times 1409088913314217103 \times 7369130657357778596659 \times 5035139503085804725118 1629 \times 45283815760978164524615788086 77 \times 13589464861623896454236263743463149584971887681592910006052685635532895643312709187022027523$$

$$6^{320} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 17 \times 37 \times 41 \times 101 \times 241 \times 311 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 6781 \times 9601 \times 17761 \times 82241 \times 98801 \times 145601 \times 4709377 \times 3696985841 \times 68754507401 \times 121206120881 \times 2810800069601 \times 19854979505843329 \times 15954097282309262360999041 \times 23471108401585638160281863182465 61 \times 49036264667685709992247383793651 21 \times 62356545888562485714336697395311392 1$$

$$6^{321} - 1 = 5 \times 43 \times 643 \times 5044140393054571 \times 24212302455882717029271553 \times 39890176806583513552978026310 81 \times 11277573027736036722713586016689525331842510247329583574661742579 \times 8053730166884380014450383018259499521845366401662790356405702357639719043096356088427300048532289543979374667$$

$$6^{322} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 47 \times 139 \times 197 \times 3221 \times 10949 \times 55987 \times 231841 \times 593447 \times 113958101 \times 990000731 \times 3091531661 \times 7505944891 \times 491787574454982121 \times 335858613775360996151644764141820394 9 \times 40373362273056113849946325201249493501 3 \times 84634288771142833348328411359806850941337878159407792013285113545585631052692025000001 31$$

$$6^{323} - 1 = 5 \times 191 \times 239 \times 409 \times 647 \times 1123 \times 30839 \times 638073026189 \times P_{222}$$

$$6^{324} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 109 \times 163 \times 541 \times 1783 \times 2467 \times 46441 \times 55117 \times 114967 \times 591841 \times 149862151 \times 171467713 \times 883383463 \times 27767002339 \times 623067280651 \times 932461936453 \times 39661919912737 \times 26411543817830547235357966561 \times 39203443504096445070937157996 17 \times 37725805717350619429950429139147 \times 10475325355141292553635169888917920039403 53$$

$$6^{325} - 1 = 5^3 \times 311 \times 1301 \times 3433 \times 11831 \times 15601 \times 760891 \times 1420901 \times 18198701 \times 40185601 \times 49398961 \times 22533649654910414281 \times 90347109228159403987510 1 \times 94589990462446346876229111420660 01 \times 57031290517998705242146708227547044275745 1 \times 57668925874439363190322007627014498799217173300460469891249459619035931372023651$$

$$6^{326} - 1 = 5 \times 7 \times 653 \times 11411 \times 1712959177 \times 52108050586547 \times 417317792492527332337 \times 39033184133630292943699481 3 \times 23785232503429709475820435556101717171741 74452063 \times 59385353538185533999095227600275926963275940118703 39 \times 88810277252602183848812384533448603737541251964505305147279343745509930380457 7$$

$$6^{327} - 1 = 5 \times 43 \times 2617 \times 5233 \times 16823497 \times 161662095193 \times 30726149494277 \times 428556560918802088700124517417523921921042252628206331094349625527956 07 \times P_{143}$$

$$6^{328} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 83 \times 1297 \times 28537 \times 4046701 \times 8648131 \times 174521133001 \times 185485088588649742717896 1$$
$$\times 48374536637770443750401 81 \times 90823862327833086800386352513067248343828857$$
$$\times 24617937620636178846644190195829394953709100 1$$
$$\times 35128946062372501030558189454094582844478727094355777354083677145998276756066719 3$$

$$6^{329} - 1 = 5 \times 55987 \times 930911329 \times 45110836129 \times 17821718159716147 \times 13581753427437725779783140643$$
$$\times 55525849665500291924364917036870970 23 \times 91218649699663915153916355998436111902513095492007522136 01$$
$$\times 71290345172183636000832970300020922700284994749775478028707617956545936259805123153052559319$$

$$6^{330} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 31 \times 43 \times 67 \times 101 \times 311 \times 331 \times 463 \times 1171 \times 1201 \times 72073 \times 1031141$$
$$\times 1950271 \times 3154757 \times 51828151 \times 127236649 \times 3675127061 \times 16336066781 \times 45686117391553$$
$$\times 84155540944421 \times 661982172984001 \times 13724862774476458441 \times 3031462959351050977391$$
$$\times 46975793563298851302025905551105268509881 \times 232470996817349914740909949038496736983636813951$$

$$6^{331} - 1 = 5 \times 314314291 \times 4180768321 \times 23780962384145063253850061 \times 12966690645265259068480 3897$$
$$\times 21741031116986863177971857522536 7 \times 65700141121171476089069828596037497497930556037$$
$$\times 1278111162131009913181229594811330800281249302512630958921490333402019128704122355541143215081392434095564447$$

$$6^{332} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 167 \times 499 \times 997 \times 17597 \times 710813 \times 778873 \times 3020869 \times 13852369 \times 41580677 \times 6547890917 \times 80781507941$$
$$\times 605274844997 \times 161184670755001 \times 4378018918174928146 57 \times 216085360626448518777 71 \times 624922258556624425120 09$$
$$\times 25892381041533042055754 87 \times 54824363564629401758409941 \times 28097049972396228985890253166295802183959005751 7$$

$$6^{333} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 149 \times 2467 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 89728627 \times 187333846633 \times 334286825813$$
$$\times 1487716834806007369 \times 3561693323285489089 \times 157475333660422172779 \times P_{148}$$

$$6^{334} - 1 = 5 \times 7 \times 2339 \times 19466857 \times 10301691259 \times 229027359614687 \times 9703107759710968661 \times 220044654021326092044101 3$$
$$\times 24362285875922356868655021961427 \times 18229526926827771538740225590867381734814491950386103 59$$
$$\times 22408486113444334710475199239586797430885268100220771244715762096057091569159815413649881516047$$

$$6^{335} - 1 = 5^2 \times 311 \times 2011 \times 412051 \times 8595640749841 \times 62977471383821$$
$$\times 904949028329910415467529 \times 30237066378095422229400300 43$$
$$\times 37844794094580139581697623770911579688837081742561513466850889366516267662341180891$$
$$\times 13273090158578288996239999488223862648434919188153747355418939125785116883383115374757 01$$

$$6^{336} - 1 = 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 113 \times 197 \times 281 \times 337 \times 421 \times 617 \times 673 \times 1297 \times 4817 \times 5953$$
$$\times 55987 \times 98801 \times 1678321 \times 4048129 \times 5030761 \times 473896897 \times 804146449 \times 1822428931 \times 2527867231$$
$$\times 6055984789 \times 81035189089 \times 1176362433121 \times 10189440239012883075423169 \times 1910090065554083048931960 1$$
$$\times 32769747803642844827998103971 21 \times 22857679140601765923054799750760302420137 7$$

$$6^{337} - 1 = 5 \times 103742130551 \times 256196067835296580684999904063 \times P_{222}$$

$$6^{338} - 1 = 5 \times 7 \times 53 \times 677 \times 937 \times 3433 \times 3719 \times 4057 \times 37571 \times 760891 \times 1420277$$
$$\times 116720070342348721 \times 3066042413300025661761581713 \times 35108241359903125131626926 9227$$
$$\times 33783072276852426237135081169894685243985341 11 \times 64005887683930619267089794733013213138351193099359 33$$
$$\times 15400874049468089848489148387594553074912242007981896423$$

$$6^{339} - 1 = 5 \times 43 \times 18307 \times 107351 \times 13622377 \times 17994204073 \times 54466954894479739 \times 196433872316310611137$$
$$\times 2014368628643514190 99 \times P_{133}$$

$$6^{340} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 37 \times 101 \times 239 \times 241 \times 311 \times 409 \times 1021 \times 1123 \times 6781 \times 30839 \times 190537 \times 934117 \times 12690943$$
$$\times 26807981 \times 1383638161 \times 20891158391 \times 72085651321561 \times 8289713345361373993 \times 3728104769949824328 01$$
$$\times 2244807299700346905001 \times 4181967467444158752901 5061 \times 74079767201467492737104379 1$$
$$\times 11539465643702541982422481734 1 \times 94260123386979283872547675418641$$

$$6^{341} - 1 = 5 \times 23 \times 5333 \times 3154757 \times 17747199053 \times 49744740983476472807$$
$$\times 14162590979319422139663592246736273494401038023863103416900744852540795210226121951927717924 69 \times P_{130}$$

$$6^{342} - 1 = 5 \times 7 \times 19^2 \times 31 \times 43 \times 191 \times 457 \times 1787 \times 2467 \times 46441 \times 47881 \times 137713 \times 820459 \times 48713705333$$
$$\times 638073026189 \times 219815829325921729 \times 621743273877900510 73 \times 190324492938225748951$$
$$\times 25896916098621777025320461067950269867 \times 22198219557457602470868959000844837105407075 77$$
$$\times 17730863455565010457215015481519172763685683806181388676488969177$$

$$6^{343} - 1 = 5 \times 1373 \times 55987 \times 6527977 \times 122694573317 \times 600827908214213$$
$$\times 25462884962849902133895985143997015832737298128056886747198 61 \times P_{166}$$

$$6^{344} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 173 \times 431 \times 1033 \times 1297 \times 1721 \times 1904729 \times 6501601 \times 7383359 \times 5993513377 \times 3449220534377$$
$$\times 10489539031299616955 99 \times 2914764989376043020733 \times 41248268862717807980759867584863 1$$
$$\times 11510167124054813592781820845997449 \times 24001358499561290309792932211083761 13$$
$$\times 32947522230532454787172792749027694877417978379485378983740829 7$$

$$6^{345} - 1 = 5^2 \times 43 \times 47 \times 139 \times 311 \times 461 \times 691 \times 1151 \times 1171 \times 1201 \times 3221 \times 11731 \times 44851$$
$$\times 241541401 \times 7505944891 \times 139954341051841 \times 259717526307345124973861$$
$$\times 12363858534320578896678 43739281 \times 40752608049190149321816351186154151$$
$$\times 4605472208908663059902641679078545862287422461000899448065903786484293765553305323043385797441726095650080178161$$

$$6^{346} - 1 = 5 \times 7 \times 347 \times 924669087985921 \times 49504369871732222118032594604714831633 7$$
$$\times 18220757826468308949385838302091881162759400050152651871261232647967942674376041 9 \times P_{132}$$

$$6^{347} - 1 = 5 \times 16657 \times 92013588619490399 \times 80237763420543105502423156920747540870500265513937509901671129620175217353004491157321491742157218372763619013430072837646346436247487200794712714229640011502290321353277529332224195582051152213083983441590566742785606968852807110396022521381976546671502290321353277529332224195582051152213083983441590566742785606968852807110396022521381976546671$$

$$6^{348} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 59 \times 97 \times 349 \times 32713 \times 68209 \times 92569 \times 1439329 \times 2694217 \times 104485957 \times 380675809 \times 519258631 \times 1833921547 \times 3347320129 \times 24378360481 \times 4706691035521 \times 1357610070580129 \times 2727192763388813 \times 7369130657357778596659 \times 29858913177767030454690489710513452846977907167050163115932824772980947 \times P_{141}$$

$$6^{349} - 1 = 5 \times 8377 \times 16171963 \times 369649633 \times 102551873890900123 \times 126045115319866344351544439 \times 427189864958413595405310879072707964217043432176051157301094869794837 \times P_{141}$$

$$6^{350} - 1 = 5^3 \times 7^2 \times 11 \times 29 \times 71 \times 101 \times 197 \times 311 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 3851 \times 9241 \times 12601 \times 55987 \times 585131 \times 3822701 \times 18198701 \times 37863211 \times 40185601 \times 114265201 \times 141218351 \times 1305192701 \times 1469029031 \times 7292423951 \times 34840572551 \times 35107498301 \times 66631795301 \times 2370825139201 \times 3655688315536801 \times 183088951875088448304985555 1 \times 566071397758980021514503314913468700952468138140520705435915823851$$

$$6^{351} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 163 \times 2467 \times 3433 \times 6553 \times 760891 \times 3143401 \times 188270083 \times 5958157609 \times 623067280651 \times 1262014275211 \times 39031258670353 \times 1132637392660177 \times 69488040914581799577604095001 \times 2550718701712832882131822395884347201128423539688931872213784100863282071829033491776089977126992391834384204411401558985036514342650626822039447 3$$

$$6^{352} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 23 \times 37 \times 89 \times 353 \times 1297 \times 1697 \times 58477 \times 70489 \times 98801 \times 863017 \times 3154757 \times 4709377 \times 51828151 \times 9307950433 \times 150080764792922988676714149209 \times 191975457051428274471838814555187603794419106191824972653655703600055300471675940271611363631320368111914433 \times 120324893619020302259161566411687941915450298829303659760448321573688971$$

$$6^{353} - 1 = 5 \times P_{120} \times P_{155}$$

$$6^{354} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 1421059369 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937 \times 116365899954022041641244648270891913965859167 1 \times 10858425786238028354386902800973215341799189973379395808122078787418962025646893 9 \times 21403551965592383311446254854105135132880189601716088169873903713473056620786918998576649 91$$

$$6^{355} - 1 = 5^2 \times 311 \times 2974779760081 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371 \times 3606051765934752249146021693030658674181338436335115802421 \times P_{148}$$

$$6^{356} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 179 \times 8011 \times 2064441331 \times 217771981526700854075452284125311330781795608793522282591 \times 14371768505400200210560247012369179101787730418476854592513139079491 \times 92874768913720582900858911299754687243149941868501755733246139460861 \times 94367640856532298427984430638051386290017972163730796133442743749848 1$$

$$6^{357} - 1 = 5 \times 43 \times 239 \times 307 \times 409 \times 1123 \times 16661 \times 30839 \times 55987 \times 69259 \times 927037099 \times 1822428931 \times 29032062767 \times 23412002806867 \times 103198889691409 \times 12405291558509977 \times 67838991502005554631423394380 1 \times 18052799163122060087025155723065171174003 \times 24276367859337356453129401622789456507636213180392204187982265317114086863719173206091843876576746313980 3$$

$$6^{358} - 1 = 5 \times 7 \times 359 \times 4297 \times 16111 \times 399887 \times 3490859 \times 317649821 \times 1126853766403 \times 2164201732799819 \times 1890213088140761141 \times 684015593168267521517 \times 171074041901536300021132517497157303 \times 55602952096934328428995125419832794157001481770390335287600383493 \times 32723145939857105254073062747603242457934389456326140203542651219352439116082951$$

$$6^{359} - 1 = 5 \times 719 \times 27125323 \times 4712635363 \times 285280913757251941415180548664485621181937893 \times P_{215}$$

$$6^{360} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 61 \times 73 \times 97 \times 101 \times 181 \times 241 \times 311 \times 541 \times 577 \times 1171 \times 1201 \times 1297 \times 2161 \times 2467 \times 3313 \times 3541 \times 6781 \times 9001 \times 13441 \times 46441 \times 55117 \times 74161 \times 112771 \times 211501 \times 1678321 \times 1950271 \times 2106930961 \times 19353635731 \times 68754507401 \times 2478750186961 \times 4760317816590150361 \times 5597780112726834061 \times 592575109627400042641 \times 5041038763890442425806052840729815012500375491309367444291061986767987 1 1 5841$$

$$6^{361} - 1 = 5 \times 191 \times 638073026189 \times 4784803633482011613298646257714787226 7 \times P_{229}$$

$$6^{362} - 1 = 5 \times 7 \times 1087 \times 13757 \times 39821 \times 13952929 \times 632269201 \times 33644936669 \times 1032407342933 \times 12684206910817829 \times 2183668889401877470795251342807832111594626152381215800057956980158112789612238963963037747953 3 \times P_{120}$$

$$6^{363} - 1 = 5 \times 23 \times 43 \times 67 \times 2179 \times 3154757 \times 4163261521 \times 309575803153 \times 1304380464883 \times 45686117391553 \times 72744399791538367508414696473303310575510536977344435568537740 27 \times P_{157}$$

$$6^{364} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 37 \times 53 \times 197 \times 313 \times 421 \times 937 \times 1093 \times 2003 \times 2341 \times 2549 \times 3433 \times 36947 \times 37571 \times 55987 \times 760891 \times 5030761 \times 8955493 \times 52769627 \times 6291946695217 \times 48215910563832798697 \times 1838738460168896001275668872592841923 \times 12468702878009806771287543538567443817 \times 1188419085661384952182323092626049163425224374408127276177050206213041056756070135225050830169345285 89$$

$$6^{365} - 1 = 5^2 \times 311 \times 6571 \times 138502171 \times 44764549877 \times 2436094907761 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087 \times 22440777567899833109186955 41 \times 15528751069542868927499643947109862138995169724809336445236008027129025 91 \times 3366450564361463961042067264377740027889387007162171501285923821418776140450209089526089953430445276048118848900 1$$

$$6^{366} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 367 \times 9151 \times 1676281 \times 42461491 \times 80057377 \times 1882477437757002169 \times 22335533202362157841587721 \times 17252803354297421346943980322273 \times 45778301806849453601626131982866450691410 01 \times 23952353166858529759573814890005004594016668291785255839739374813 77 \times 89533954497503250118699637546839899399734520603663770267136954194731$$

$$6^{367} - 1 = 5 \times 2203 \times 634177 \times 161021084117 \times 7840142252089815392041 \times 2816294841300993066546214031271001 \times 327011207099095476853537973276532 1 \times 418605172878672404600422082256151454798527 21 \times P_{133}$$

$$6^{368} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 47 \times 139 \times 1297 \times 3221 \times 6073 \times 14537 \times 98801 \times 2259889 \times 9564781 \times 113958101 \times 990000731 \times 7505944891 \times 118593079873 \times 433176829049 \times 128407494947883673 \times 364095314695155207401455201 \times 160021185991868323844533898916209 \times 291225450340549787452278276787057 7 \times 447649970695952134015948911113356 9 \times 476250068263571220804642792080988807211259127661304 17$$

$$6^{369} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 739 \times 2467 \times 8648131 \times 25512169 \times 141304123 \times 2575675190386099 \times 47146662106901857 \times 2335432574534090617 \times 1854850885886497427178961 \times 899377009735615553325855097 \times 41498448376119216462262063079126262444529017073 \times 30129314077443557061021576581657980476563256513549080750875574045266409224104817598076785805921318187568737$$

$$6^{370} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 101 \times 149 \times 311 \times 3923 \times 7919 \times 12211 \times 2569799 \times 5311351 \times 3371674951 \times 334286825813 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 30858852252821 \times 106305398863787495586900 1 \times 238913409772047452606030885475028141158229159347118103791135238751343244126576815691 \times 88735896654152031339503333917444382302868676764157509624277670471368672403124546772542 11$$

$$6^{371} - 1 = 5 \times 743 \times 13781 \times 55987 \times 26801041 \times 56691769 \times 74107993 \times 357293834576449 \times 7091531088740602980647 \times 2898481997987506733980871980599973253064554047756266758938351351888972317093313 \times P_{139}$$

$$6^{372} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31^2 \times 37 \times 43 \times 97 \times 373 \times 1489 \times 5333 \times 186187 \times 316201 \times 532333 \times 290869963 \times 659988451 \times 1680597049 \times 1802142841 \times 842660004553 \times 1358539033057 \times 95388829922809 \times 49744740983476472807 \times 189491931189200021056951 \times 90894891114767542107085231220047282656023221 \times 183085578283539362082790609304096505178318752 1 \times 4755276776499495323285456977988880376118352990 1$$

$$6^{373} - 1 = 5 \times 1493 \times 5775369006575459687291534776431549197735368225369631309569769817888 01 \times P_{218}$$

$$6^{374} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 30839 \times 190537 \times 382229 \times 3154757 \times 12690943 \times 51828151 \times 480615433 \times 4208612395681 \times 64677744985198512241975429390360672 37 \times 25574160279569787606429639406961494593715319950540303287655094478250 27 \times 77508465259103921983909836828947866923094873640547927462814390440039432094549203369606766305138207109405812087797647$$

$$6^{375} - 1 = 5^4 \times 43 \times 311 \times 601 \times 1171 \times 1201 \times 2251 \times 11251 \times 82051 \times 18198701 \times 40185601 \times 9536585501 \times 1178117927726816095 01 \times 1058753215885675997657 51 \times 2710415116005913427284 51 \times 1098445767808750903973251 \times 566335276607314284405407587582 51 \times 3331020133962884772706727916696838942815963496129389001 \times 893372510615767646290333650949544852339030132331026527653322 51$$

$$6^{376} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 1297 \times 1693 \times 4513 \times 4889 \times 930911329 \times 45110836129 \times 17821718159716147 \times 1029538544148223697293 \times 30585762365533687252981 \times 7098996031830910703530849 \times 34798403163881386778838493848362609 \times 5345775644608227914306478838998255 91 \times 19690212803992529359592264369613288158718305845555484888500456990298114726995231439576412407293568297$$

$$6^{377} - 1 = 5 \times 3433 \times 760891 \times 17703177067967 \times 7369130657357778596659 \times 4163738647660343644736593693349157640855934319038312150518137743 \times 1022504591660124864775244435759300270049283218389328532067426012472167105231 9 \times 31800865583087930811800852109766968631667108827117900237575009477449331088005292696626392630401612161211494069$$

$$6^{378} - 1 = 5 \times 7^2 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 127 \times 163 \times 197 \times 379 \times 2467 \times 46441 \times 55987 \times 114967 \times 216217 \times 8387947 \times 10644859 \times 616332907 \times 883383463 \times 1822428931 \times 2527867231 \times 4622286817 \times 5239858051 \times 154260982009 \times 623067280651 \times 292645031213683 \times 528921402377887 \times 2038230013432107097 \times 53868534982005253822873453464158128004246366998833 7 \times 3522523754015354506486318823806040367872794290004629860491585 93$$

$$6^{379} - 1 = 5 \times 46997 \times 1600897 \times 14007805315485347573527029147002036597 \times 2322913251925073034030778244241336530663126104809 7 \times P_{197}$$

$$6^{380} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 37 \times 101 \times 191 \times 241 \times 311 \times 571 \times 1787 \times 1901 \times 6271 \times 6781 \times 300961 \times 825838991 \times 2666738161 \times 37260330001 \times 48713705333 \times 61671024221 \times 638073026189 \times 1030762781149 \times 1298704628041 \times 21905019726901 \times 25425408247171 \times 2995523312517361 \times 9736145643041809 \times 347101070179037778781 \times 3229504809106404383981 \times 5083577499761226245279082852778475930283511762970411573592601057188622021$$

$$6^{381} - 1 = 5 \times 43 \times 335816156991979557777738387891299 \times 898964785765903145837508324270 49 \times 62074979614910018608657086148692088455942 49 \times 635379964184113228933886788980196006546367 47 \times 873282531992302454418317307736157663458511262 7 \times 133733063818254349335501779590081460423013416258060407531857720755181857441961908284738707408499507$$

$$6^{382} - 1 = 5 \times 7 \times 383 \times 1258380199 \times 120477626957 \times 141173343133408897 \times 172804791061171733536391399 \times 152453957945936437771792816 5817 \times 208942749740386753639805119185046 39 \times 150942972309788095003177960207886814270806752341829724718940621711822382023 \times 752497673711167076344285469558619477676038943650899225985288106527715971545666654016567688 7$$

$$6^{383} - 1 = 5 \times 15229370711 \times 26372116867 \times 25278624741941 \times 2484718400562761286331805823907141673599689669840740189203107868065052409005004247617497266 7 \times P_{172}$$

$$6^{384} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 193 \times 353 \times 769 \times 1297 \times 1697 \times 2753 \times 5953 \times 8641 \times 98801 \times 145601 \times 1678321 \times 4709377 \times 272040961 \times 473896897 \times 688490113 \times 4926056449 \times 6931400449 \times 103352381953 \times 19854979505843329 \times 447183309836853377 \times 2875378719705666102668 9 \times 6334028666297327770616227898815077666349557743616 1 \times 1855576734938996283935117977537128115104265678037175403505705656517212781790 73$$

$6^{385} - 1 = 5^2 \times 23 \times 71 \times 311 \times 55987 \times 3154757 \times 37863211 \times 1469029031 \times 3675127061$
$\times 484847574510970082567 \times 3031462959351050977391 \times 8400209205624801627847985 3$
$\times 848309686035087642620840193724699651536186090795063231766401545260286503867205343001$
$\times 80699251294215123150786078362723350206634338510592671391418117729523696000254786993768830027671648838 51$

$6^{386} - 1 = 5 \times 7 \times 773 \times 1931 \times 6563 \times 748132849 \times 3759493321 \times 230824001813$
$\times 964591900729 \times 344929902064301 \times 57770149783790659485 4943$
$\times 235720836243183349711335031106959222911219234920931689164647011903988679212854525 3 \times P_{128}$

$6^{387} - 1 = 5 \times 19 \times 43^2 \times 173 \times 431 \times 2467 \times 7383359 \times 280763808312313 \times 1048953903129961695599$
$\times 450890019061015235057788732310222433830055241504017824833016 3977$
$\times 396617565007083620931188002164448757655876754586218585374821747799540417379$
$\times 11101630796456664904575693294392971696955470676091453113164016795520671725278043350130984999595792848208380 3$

$6^{388} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 389 \times 1747 \times 145501 \times 1586365166597 \times 572240484565153 \times 7449708398813963$
$\times 6571212276076854019883 \times 18969653181299397175271 \times 40437112381872297057543196314 61$
$\times 29579867253585988507046633033646287 \times 882649900736171576405296466307577447 9$
$\times 73437208047479367890602142246351404914855000267051966400048709288948168999073440065268338530487695 7$

$6^{389} - 1 = 5 \times 18292834838737894009 \times P_{283}$

$6^{390} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 31 \times 43 \times 53 \times 79 \times 101 \times 131 \times 311 \times 937 \times 1171 \times 1201 \times 1951 \times 3433 \times 9049 \times 11831 \times 37571$
$\times 50311 \times 760891 \times 868999 \times 1420901 \times 1950271 \times 3143401 \times 8857759 \times 49398961 \times 78296791 \times 1262014275211$
$\times 22533649654910414281 \times 5230652745207177798 91 \times 7953823666876535849 71 \times 1447099154953760086952015307990331$
$\times 19993078229848352304058410802828625 41 \times 6548991160195544666273836143518290983857821751266971799104 1$

$6^{391} - 1 = 5 \times 47 \times 139 \times 239 \times 409 \times 1123 \times 3221 \times 30839 \times 7505944891 \times P_{123} \times P_{152}$

$6^{392} - 1 = 5 \times 7^3 \times 29 \times 37 \times 197 \times 281 \times 337 \times 421 \times 617 \times 1297 \times 55987 \times 352409 \times 5030761 \times 6527977 \times 171103297$
$\times 288628033 \times 81035189089 \times 110495360641 \times 122694573317 \times 600827908214213 \times 762332681442053$
$\times 90179616936384011 \times 8023549246717933952667256007448645629174830724641331084 17$
$\times 80493470317885158586987310749706551942515909241718959212574337597332645172462787479909736008067662419954 97$

$6^{393} - 1 = 5 \times 43 \times 263 \times 787 \times 3931 \times 6551 \times 20611007006851 \times 57231871913078689 \times 12848274425742219368709743933734 03$
$\times 5444787096802005208359200640848355088 9 \times 16472210372938477640664308900651390509 87$
$\times 19917397922626842334449833677404096613537638684348856178059$
$\times 20975603648206672117406822739434252463237009500681874196606220548689746051062931300386107904 9$

$6^{394} - 1 = 5 \times 7 \times 4729 \times 2235557 \times 10123252906683101 \times P_{131} \times P_{149}$

$6^{395} - 1 = 5^2 \times 311 \times 2371 \times 104281 \times 190391 \times 21360811 \times 22525271 \times 4851210671 \times 1147240288157$
$\times 26283825237209622143 \times 1415540984959721223423221 \times 19753125144605932947153301540 9$
$\times 17867726766089619228074334524512024887 61 \times 8814613492888475203417472772904961620045449912154 61$
$\times 20651359645052400676904121096519579653690522124066332263873146611152433043115246951761883 01$

$6^{396} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 31 \times 37 \times 43 \times 67 \times 73 \times 97 \times 199 \times 397 \times 463 \times 541 \times 2467 \times 3037 \times 7129$
$\times 16633 \times 23761 \times 46441 \times 55117 \times 58477 \times 70489 \times 72073 \times 96493 \times 110881 \times 622513 \times 863017$
$\times 3154757 \times 4629769 \times 18380539 \times 18414001 \times 51828151 \times 127236649 \times 13705107769 \times 16266405013$
$\times 226407819331 \times 697344975757 \times 45686117391553 \times 38167293140100433 \times 1184960471459158549$
$\times 2542538597964894627 13 \times 12335988891985043955517 \times 22252087149176585501952276278615134188 79$

$6^{397} - 1 = 5 \times 47019887 \times 11890246390895945222779 \times P_{279}$

$6^{398} - 1 = 5 \times 7 \times 797 \times 191837 \times 3693839 \times 236029523 \times 3799311562897 \times 31878912911333 \times 77719140435208369$
$\times 484493690172684383 \times 23891068534872417523156850355793498808 3054989277451$
$\times 21763887113341398290990026102970140151433880215187046178128368610740515553$
$\times 45740199685281931515072898203573973924228536042630022665339240820296641737166595775579417057721267290 33$

$6^{399} - 1 = 5 \times 43 \times 191 \times 11971 \times 47881 \times 55987 \times 188861 \times 820459 \times 1101773 \times 109928491 \times 1822428931$
$\times 638073026189 \times 164331230229374083 \times 219815829325921729 \times 56402420431291657158996428 41$
$\times 25032581393913242743520721724584699397 93 \times 22339343146326391151970896405225990678176299851278 99$
$\times 92666090601200883632090311740182498033927225151514672622088086851411695318245359606184719797 7$

$6^{400} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 17 \times 37 \times 41 \times 101 \times 241 \times 311 \times 401 \times 1297 \times 4801 \times 5801 \times 6781 \times 17761 \times 98801 \times 224401 \times 343801$
$\times 18198701 \times 22243201 \times 40185601 \times 3696985841 \times 68754507401 \times 121206120881 \times 886109293550401 \times 3655688315536801$
$\times 812610713899205201 \times 1748016735462726601 \times 59773386522355896001 \times 21463170766480994553601$
$\times 10067958248674861822918 01 \times 28398752673271140825020401 \times 86195404170550610979816678826926988566357088801$

$6^{401} - 1 = 5 \times 34487 \times 323429759 \times 9322198067780556458918569$
$\times 40260621208906991066196904655270499660792620721379455783855838323366149294683741416019428103740556620472043982535 1 \times P_{160}$

$6^{402} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 269 \times 418349 \times 682489921447 \times 2665157957929 \times 3196645037857 \times 90571543952974835963$
$\times 1919920225888720033879 \times 19175776064763912194119 7 \times 90494902832991041546752 9$
$\times 30237066378095422229400300 43 \times 17290337777862718735552612372058085613340141717072246874503$
$\times 13617728830912067667821288383754232360447698180753783155855218946276306700767051326328148 83$

$6^{403} - 1 = 5 \times 3433 \times 5333 \times 195053 \times 594023 \times 760891 \times 806807 \times 6691284581879 \times 49744740983476472807 \times P_{251}$

$6^{404} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 607 \times 82013 \times 3866281 \times 1275678077 \times 53902351586977 \times 19472139427564696216240566673$
$\times 290946705550617051957704461663283245270865735223225323355360178 1$
$\times 614561277123903327309455926778985780630117744484485521069032496702063$
$\times 39566667223673460650961012831839774843984657076038026405511603846195701435846061170931117291362748239412085772038 1$

$6^{405} - 1 = 5^2 \times 19 \times 43 \times 163 \times 311 \times 811 \times 1171 \times 1201 \times 2161 \times 2467 \times 112771$
$\times 175509721 \times 19353635731 \times 27767002339 \times 623067280651 \times 51744634164001$
$\times 377258057173506194299504291391 47 \times 60616214167990205499180187111095417732425640996 1$
$\times 534991627255236639748777938619135247089658697571674666720452384565953244 1$
$\times 536335967734187056216763500451941649341015949200295551534997548500711455472489 1$

$6^{406} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29^2 \times 59 \times 197 \times 23549 \times 32713 \times 55987 \times 140071 \times 1458188789 \times 41316543716813$
$\times 2727192763388813 \times 406457127805781473 \times 7369130657357778596659 \times 43254912688738803966485836 7$
$\times 3894914045680748629696760987890862771903135928727239660078303876278917032986831655571346 9$
$\times 7085674128508199235790214049146938581042567146666142416622137364354866435322855837271981296801 7$

$6^{407} - 1 = 5 \times 23 \times 149 \times 7919 \times 12211 \times 217339 \times 253969 \times 2569799 \times 3154757 \times 334286825813 \times 34595668539628973486056699133$
$\times 6984759079121766651182860884156288485521231309108622196909652496866150603155348434296459260248545835662549 91 \times P_{133}$

$6^{408} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 31 \times 37 \times 43 \times 97 \times 103 \times 137 \times 239 \times 307 \times 409 \times 919 \times 1123 \times 1297 \times 5849$
$\times 30839 \times 190537 \times 934117 \times 1678321 \times 1785001 \times 8715697 \times 12690943 \times 35540881 \times 927037099$
$\times 980146969 \times 99617785207 \times 23412002806867 \times 1536052010629489 \times 8289713345361373993$
$\times 12346985995648844989 \times 2953728137900959095135649 \times 5142057637481138140360944547 3$
$\times 1296178193546490135485380842711252654422144466605334086629408993787653141500604759675 3$

$6^{409} - 1 = 5 \times 55194551 \times 1594297997364955236049666193876443853 \times 7180351946294992597765484707801603500 1$
$\times 6029669028252384586953791754395047600395901470264 1 \times P_{186}$

$6^{410} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 83 \times 101 \times 311 \times 821 \times 28537 \times 8648131 \times 66571969781 \times 288528072100220723712186469381475738293871$
$\times 1854850885886497427178961 \times 4837453663777044375040181 \times 219168369291245226353040596434 1$
$\times 9467309401293215009517759552451127506318714111360706666376879763445521$
$\times 1385463817491228990415086863367316343084608430219046559693227261554869646309015335180863808690 1$

$6^{411} - 1 = 5 \times 43 \times 6577 \times 25247731 \times 53280671 \times 60042056488501962187$
$\times 1522214510879021329626941843334490679379355130104242302631442934273 3 \times P_{212}$

$6^{412} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 2473 \times 5563 \times 7211 \times 160681 \times 135025379 \times 8408219407597$
$\times 267862414395280845751633019179208032271854784088775249346469027 7$
$\times 1276765335530116078082219143116056915671017718179157859082489990549 7$
$\times 2070474323031825810089002265720852272745359640872222858465041554299 9$
$\times 2389681602505384198978460649734093962597663968801775339272777667211311762817099626 9$

$6^{413} - 1 = 5 \times 55987 \times 4506155564597 \times 4866979762781 \times 29050941569087 \times 11522163007228653937 \times P_{259}$

$6^{414} - 1 = 5 \times 7 \times 19 \times 31 \times 43 \times 47 \times 139 \times 2467 \times 3221 \times 11731 \times 46441 \times 399097 \times 113958101 \times 990000731 \times 4811469913$
$\times 7505944891 \times 61040960263 \times 24648570768391 \times 8162140790846815645 21 \times 123638585343205788966784373928 1$
$\times 2528088327924319935241575030271 9 \times 7035251301946389338682395851755407529225378276212 1$
$\times 1296795035623750652462525758957212061629085580687704762965224972673671952860263178507936887820587 3$

$6^{415} - 1 = 5^2 \times 167 \times 311 \times 499 \times 17597 \times 24071 \times 41580677 \times 80781507941 \times 605274844997$
$\times 184218422342711 \times 25892381041533042055754 87 \times 211910698336697951137460118042660571421$
$\times 3333605456452402381228509474043950420937637792405993895597753730421 \times P_{132}$

$6^{416} - 1 = 5 \times 7 \times 17 \times 37 \times 53 \times 313 \times 353 \times 937 \times 1297 \times 1697 \times 2341 \times 3433 \times 37571 \times 98801 \times 192193 \times 760891$
$\times 4709377 \times 14090441 \times 36265841 \times 141365953 \times 6291946695217 \times 828443495052624012572701 7$
$\times 2099459291099397928076811198 41 \times 983279986828920503075476885388418534244359445469937558000 17 \times P_{121}$

$6^{417} - 1 = 5 \times 43 \times 557 \times 21407 \times 128159 \times 22453010931879826799049 7$
$\times 1904994318294264032001011698767856776424905969372788422268974477324726371768074195193068084865 59 \times P_{192}$

$6^{418} - 1 = 5 \times 7 \times 23 \times 191 \times 419 \times 1787 \times 3154757 \times 18873119 \times 51828151 \times 87713957 \times 414230477$
$\times 48713705333 \times 638073026189 \times 84125065520563 \times 3954781540398236361045733383868824106615 7$
$\times 6907939191576747349462821684466659106786521914684970411 23$
$\times 3740332261360244558756086670006736256763631522351531369572928560877647$
$\times 5364640512780085926023384343684479342368814494378594370131249654796901539$

$6^{419} - 1 = 5 \times 839 \times 14796206999645968736222 21 \times 22506668876668390887439829009469 \times P_{266}$

$6^{420} - 1 = 5^2 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 71 \times 97 \times 101 \times 181 \times 197 \times 211 \times 241 \times 311 \times 421 \times 631 \times 701$
$\times 1171 \times 1201 \times 2311 \times 3541 \times 6781 \times 9241 \times 35281 \times 55987 \times 58171 \times 66361 \times 71191 \times 74161 \times 585131$
$\times 1950271 \times 5030761 \times 9120301 \times 37863211 \times 804146449 \times 1469029031 \times 1822428931 \times 2527867231$
$\times 6055984789 \times 13509594555661 \times 21387387918961 \times 41649085891390429201 \times 17081142632042228065191 61$
$\times 6192110479195032209415801 1 \times 9097976587242522874477402453 21 \times 27161360297715309964937858656668 1$

$6^{421} - 1 = 5 \times 11789 \times 30313 \times 23864807 \times 133942354061 \times 38368561573169547893 \times P_{120} \times P_{161}$

$6^{422} - 1 = 5 \times 7 \times 91997 \times 35768449921 \times 127491843407 \times 525720175284508728689816 47$
$\times 225024773608204923077687136072120 49 \times 95386426775777642422106853865628552815453204617762 7$
$\times 3164057684328264345022464476055291005777554338672599158 31 \times P_{133}$

$6^{423} - 1 = 5 \times 19 \times 43 \times 283 \times 2467 \times 2539 \times 13537 \times 239105827 \times 753554761 \times 930911329 \times 45110836129$
$\times 122320721569 \times 989671414201 \times 17821718159716147 \times 25961228334094267 \times 901282995018904681$
$\times 2338432860149304811056 1 \times 19620567587806758664608038334 49 \times 93182495588959212461217656379352 9$
$\times 89878147218325945842271152825403968864406765151013548262293558105566533009108054438993786956005543558082155399187899$

$6^{424} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 107 \times 1297 \times 13781 \times 26713 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 69693040414889 \times 357293834576449$
$\times 71080464397105403 \times 20089340310546423313 \times 1110998112983390874377 \times 7091531088740602980647$
$\times 831830515452344473369227785 21 \times 82509974512416638980340042908 1 \times 1754369260046476588102446137364791189 17$
$\times 175787157418305877173455355755546870641 \times 67098899240728786189805291926606513335995242393089$

$6^{425} - 1 = 5^3 \times 239 \times 311 \times 409 \times 1123 \times 28901 \times 30839 \times 220151 \times 243101 \times 18198701$
$\times 26807981 \times 40185601 \times 20891158391 \times 94260123386979283872547675418641 \times P_{234}$

$6^{426} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 5113 \times 37489 \times 74551 \times 11735704315681 \times 22301660719710979 \times 26734056474599359$
$\times 5757417485448059422914748320317168839 \times 3546245297457217493590449191748546458005595187661976371$
$\times 9952260461934065543175941519068008280469726350829522375162687128288285765958189503 03$
$\times 3278475136529634064266988263361310549384616765569952340536382579388709372269073876441047527 69$

$6^{427} - 1 = 5 \times 1709 \times 55987 \times 288653 \times 42461491 \times 80057377 \times 921981817 \times 1725280335429742134694398032 2273$
$\times 1869458624013913791222884220570399145879507347301276919 \times P_{209}$

$6^{428} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 643 \times 51141721 \times 7254122353 \times 5044140393054571$
$\times 1127757302773603672271358601668952533184251024732958357466174257 9$
$\times 2612677174115940702415472666102258200712655167642244213146877056823022168523010399 1 \times P_{148}$

$6^{429} - 1 = 5 \times 23 \times 43 \times 67 \times 859 \times 3433 \times 760891 \times 3143401 \times 3154757 \times 1262014275211 \times 14064169702441$
$\times 45686117391553 \times 62545486153056268832471 \times 54992865055378024329112826586624590857$
$\times 7927393968248373239434361677680439426483159359030 7$
$\times 3704927081531835386675160766282959587646096202523586914879594004275 9$
$\times 1111514568284064588733838701010139178450195139724534410770595634384962738959333389668 89$

$6^{430} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 101 \times 173 \times 311 \times 431 \times 1291 \times 8171 \times 1211741 \times 7383359 \times 21619111 \times 19660072438421$
$\times 9458892894402537221 \times 1048953903129961695599 \times 4124826886271780798075986758486 31$
$\times 3089853257937523321958750633245156516508994717002026385359574376082973555934524658565707559093 1$
$\times 176105660954195246749388268621585996044980897405246981380988755676388187499175428928962351145063992273049243835166 1$

$6^{431} - 1 = 5 \times 863 \times 529445577173 \times C_{321}$

$6^{432} - 1 = 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 109 \times 163 \times 433 \times 541 \times 577 \times 1297 \times 2467 \times 3313$
$\times 3457 \times 5953 \times 19009 \times 46441 \times 55117 \times 98801 \times 114967 \times 591841 \times 1678321 \times 115963921$
$\times 171467713 \times 473896897 \times 883383463 \times 623067280651 \times 932461936453 \times 2478750186961$
$\times 8781208996949976153601 \times 241282001155985351966019 \times 22452257707354557235348829785471057921$
$\times 172234998268388497973341093646671310208266238951938620294263365317258240761898237041023970648281067640897$

$6^{433} - 1 = 5 \times 1733 \times 31177 \times 542117 \times 15237429272039731 \times P_{307}$

$6^{434} - 1 = 5 \times 7^2 \times 29 \times 197 \times 5333 \times 55987 \times 385227416351 \times 89816745465847 \times 49744740983476472807$
$\times 189491931189200021056951 \times 1100141411455580533471034569 \times 263160137658730428061124630846 93$
$\times 126585539357866678513449649319475777664968 1 \times 75809561598044886238903050123713738381011412171533512 97$
$\times 137836577306235618618088687299008496656181303119417402555873640554863788681229889290946239544658045 7$

$6^{435} - 1 = 5^2 \times 43 \times 311 \times 1171 \times 1201 \times 6961 \times 132241 \times 1489441 \times 2694217 \times 1833921547 \times 4706691035521$
$\times 1357610070580129 \times 3935388233063761 \times 150433631394488258261 \times 7369130657357778596659$
$\times 167834494425640434356724907491284372875831465662687965890332 1$
$\times 595804236768057484201409572151803029587434718291830986103336 31$
$\times 352717039670266214178357422850018803782259917331601676758689348515993214246791021613337 31$

$6^{436} - 1 = 5 \times 7 \times 37 \times 9661979 \times 30726149494277 \times 335790424559680201$
$\times 2880933848374725856201 \times 37830333692528166839600001523825766880523003764 49$
$\times 428556560918802088700124517417523921921042252628206331094349625527956 07$
$\times 973469081936256177817784700004846783724696421252010500884835022365798953473 49$
$\times 320132004294579660572702755107475595063322850213587223023493365275211652344663709$

$6^{437} - 1 = 5 \times 47 \times 139 \times 191 \times 3221 \times 7505944891 \times 638073026189 \times 98972347249564090031498515652934045 7 \times C_{273}$

$6^{438} - 1 = 5 \times 7 \times 31 \times 43 \times 293 \times 439 \times 10513 \times 1143619 \times 65600137 \times 120855443 \times 1389436303 \times 7426195831 \times 44764549877$
$\times 2436094907761 \times 467260890471943 \times 8439148071138817 \times 138721648424756087 \times 6388551471149527279$
$\times 422188345937803047082447643856225 7 \times 28201216936454879979568927996662569748476 83$
$\times 859728301243446018851483693475731833325258488648880551033$
$\times 2938088606095421167185780675090427740332239357953057651820512043$

$6^{439} - 1 = 5 \times C_{341}$

$6^{440} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11^2 \times 23 \times 37 \times 41 \times 89 \times 101 \times 241 \times 311 \times 1297 \times 6781 \times 58477 \times 70489 \times 863017$
$\times 1031141 \times 3154757 \times 8247361 \times 51828151 \times 778055521 \times 3675127061 \times 16336066781 \times 68754507401$
$\times 254055515561 \times 423852369601 \times 84155540944421 \times 20695248084558521 \times 518060072335148988041$
$\times 3031462959351050977391 \times 6560970004839878965676927281 \times 150080764792922988676714149209$
$\times 2786518967025023324826210713753 21 \times 433295951605870884187046138704268693683498331456101$

181 $P_{120} = 27735170197244605546027329002164304086693355895649812894143283774390810657204343456322892502936045773851009549972256385 9$

197 $P_{131} = 17463065656331085945714756434111949074627823133581528724293757040963477608062886746299031764064166669399231758382566178902534282211$

223 $P_{151} = 97292829482679458905440454828654607963293758388418138858015247539463766147404650659571563592195198916674374195840377681514103787069609660516236887534 81$

229 $P_{172} = 20893002823259845442126026521410612412095781681362839977726242470191753864688572293594659363164483867434057399212878255813271778071261229035746632666896713215942018107285 97$

235 $P_{130} = 15087565640102531128564824029466784524453970692793848875438928964679128252539917670354754133499829870801819647547078649408735674 51$

239 $P_{144} = 37999218543914778535370780493079295849659452487645825993450918151673999052822140787214003865970507123499854811428248789399652115339023602413957 3$

245 $P_{127} = 23792240107846379958087660571507452029036026122559856958419425309432054390736904637916425007751132618629919053642992704456773814 81$

263 $P_{120} = 54040586997136609872232355550964778748086469998039357470318749019227020155199338814972080856376743863659570647$

267 $P_{127} = 40697987156128918813376279018795714267867208111028426272742055117135165113945311679837305290452282400988750321937093586476320 01$

269 $P_{128} = 41516733819061640773793586741888203638737781049417728786472393013059466564169000970137660094314390355883798832394787268519562611$

271 $P_{211} = 15136269427795265411439239407329396217549664333095910701503281299968084318847754102967043989744534352169403670059674293737079868570468414655330577928643301881483219273680298087784862934639405103131245952695795 71$

275 $P_{127} = 26685213038488978033457186435015604882592536855864909607469921319540540723186712736143942121224850327100694481097418936272847 01$

287 $P_{173} = 19106708212131851118884706786610752281311648999487079803812698608009563422447438992936738840337239567779835547929661606242389060396993346503053037828634438929144311772058497$

289 $P_{168} = 11160165213066693040557422383813012401765797838654922656236487129875609271318674314998871265952371147866892068980727158335697492599582347305398513804991817101760990 87$

295 $P_{127} = 80554935082496523844934332709970133484050364205777736720042505537660976483435283032874506471564730253920557875284949627568208 51$

297 $P_{126} = 64571304660932231485368016658374660755480464257400049176607133681341858105979011422753450005460400904884818124059902277710922 19$

307 $P_{182} = 16725977588079472654632007986719318192091693593691651910297168472244131012342798613711715444184456507577149982196694009679352601584277471603217871377316597624322842794830157230918563$

309 $P_{156} = 74816687238133337384317017465153500605607254398538749004549994014339064661934322744075787688686474239640817614884212155449723832211899075523963509291035296 9$

313 $P_{149} = 24792036058798996101053575307586212409338449264440495523865643056877039547875362959703815546469665515784347437002878676482850656140841397591840911553$

317 $P_{237} = 12544766668160376667119498379631508800536700895709930653749969597777968634367231392021667881681538795688350438117098827763485969888768520487052493335956408328899674782712147441387118097165856737599496912654467193590970119037848560950617 1$

323 $P_{222} = 16499644375842030937354341109139599027455229566486065849776309673014849866067204067912065139842879267193363789915332960485298166361134262670118124054633730849728670087175192112885038204592830537436889071259374371270245169 3$

327 $P_{143} = 27066069491865933355530217532033670935568959047997911237907923272328842837900765810796564701360820774793237250782437645006199542820089005216811$

333 $P_{148} = 76110100869310614311665156425523452016272005137730713331544581230818142924865023860613768882877463695767346730195675450283316799187882202839837587 79$

337 $P_{222} = 12985950775597000749129054528712320622036380246897781474980771206724864384004475741137135219686151083185529121008520381339393236498455012660854167648248614201792119787888432261910657378129483308588916436273457752640580 7259$

339 $P_{133} = 19208570009315185750006984123190540215694425867669760188714654674159463308189038328450917723684221229029179049208940486422668967856 49$

341 $P_{130} = 92453070036096460840589382371462175374903577123522414086839972796194694178159389155906890479680367797606528969716178194968535912 43$

343 $P_{166} = 17095801539442911672780337665835190882768408772005208256539460787133329105105825796930732394741915480020303793549447372487864460959969824860523011240947788544702926 09$

346 $P_{132} = 17168754933680641828885328290196243178419334128667815027099365404387446550489987693378776240078242727274774733643645763408402916 75$

349 $P_{141} = 27169665071123571324850025697263359088333452597617689238727636498183299237518242681819220880121646194149324084271750538297594525202899677 1663$

353 $P_{120} = 13509526133011265183077504963559080738112103111138273231839084675974407216563654292014335173819805763666631516191686483$

$P_{155} = 72074438111130193764393586402902539161389086709970781704984956627178573407484509481161087627373286704178679466051451768242073072242783688661390273684623521$

355 $P_{148} = 59256765326554333029114371309203515086057088199899419624380035495120003555448007564797837099279144691873198964695541275353650968899883026762470563 51$

359 $P_{215} = 17325609433015811429110499913075493664102323644234983011419808848572102949761412456233416604497308742709748485038024896270634644586934491472093222117377810573221402167140237321783149893067394986500422807718869742233$

361 $P_{229} = 28045520982175899869325197754299002172473052483777930486122289836629413653929346566990863627720672550806060397288884807206419548047801583348104346266540189447245911796001496135180610384229076975238516409477618084593681600226200 67$

362 $P_{120} = 27735170197244605546027329002164304086693355895649812894143283774390810657204343456322892502936045773851009549972256385 9$

363 $P_{157} = 23134006040373526583663752471553906917767004500152105448204767495526587238788655578400339429825502900426404944007745316442018940379611339700137584558602873723$

367 $P_{133} = 11221782990181609932398355155427789117462928002260173190393980794751866946928371934675292176324567614513425317345956846699352396855 81$

371 $P_{139} = 20859998848692080094355259659138220308601745353526529808808249791076856977887665811895596457499617041427607286994521745249562980056401399 7$

373 $P_{218} = 41286383578647324181730719393842224830625301102128214097480522179722476438577951303570946082297175109634940401796453787343234929196512378211979825613549290357852457902162627680115536746757686660277366349263485388588391$

379 $P_{197} = 67844910737875622372107214974915083498995110495754458830895552053397258277470424415822354639923427146338592305211116684967166631684485852768972151992561117874027536478184258487846961105493605348939$

383 $P_{172} = 85329917072856882695906186605957624452050692481451973464688589549255711714714470030981246529538466578184401232104913783773226841252022113832379064627203607336383307174084257$

386 $P_{128} = 23050773380547814767328252233513609760669572435905562297160310174393314761646302340751339438634609154835590025665053670339442531$

389 $P_{283} = 54901648080733657365949142180970135696474181525770917582651058330064084123149081725864335882472618259828110543495933127653526277821204894246347616131769440417989011176179495566419774162528204504634851023233399288481955531209670324882859575173211411079126667421847167137038036243886091$

391 $P_{123} = 40962955644529821015779530249447668761724054284289823431090895897530025258313511058849933236848844851868206425366890706346 9$

$P_{152} = 16506979189828140558896264900388421466654847459278647949814687198371763689570300905366639586255176995744892908868970167134554282305221260962386451580999$

394 $P_{131} = 17463065656331085945714756434111949074627823133581528724293757040963477608062886746299031764064166669399231758382566178902534282211$

$P_{149} = 59693765001161833938763367580924987824616537126333160681346867819845259849675107635297704267146691596824727683106394327994562599859137087606474012079$

397 $P_{279} = 30171990526805535443466407402891176123330237055909834272040971644451125203516645463180530963871973436378702267939666464411490713132244437112069059426625042807912529426623848109079144174791030000409352347091382218125880518665526648487553561955817765249634550622399683661392488297994701 $

401 $P_{160} = 52221243317788600727985518765993089872509938639117871337737361329164933326377538046324945018168134898060831876343367265097511567781775853225546856520647293091013$

403 $P_{251} = 18156571260432785546946224059396634722110950504443621811909357877661971110237538883030914791725303191273598609499295409493258123478351229888587097137324703924871598725544696736160966415114934123249683167262694106011982092105531811896440615433234489393$

407 $P_{133} = 85148570535550166896279503986598705058855861715109689758630706373071769609409251433445408867845138182344437910062708490254412854333877$

409 $P_{186} = 96379904427129899417782605989620346752849884874622065917374111031479946731996853146514044830393233683135990206060146096139841306252879818531933607299598114494569200063217290911210759579311$

411 $P_{212} = 38016676702369503824079950139338948639427063906380426878194287916198909451989707979545133741683946744983619460420457976572142424076252414375416367235159667649076510389074951206425247903109626871678033420154355331$

413 $P_{259} = 11578418905092417059527152443246211266814579317931818687831661165990566123811021018033175244285933136737869955256180405015290419975784750044233638766846063717076866466450522010311530438887662688847732144626060872383048634876550493366878758153880270362503934315990206060146096139841306252879818531933607299598114494569200063217290911210759579331367378699552561804050152904199757847500442336387668460637170768664664505220103115304388876626888477321446260608723830486348765504933668787581538802703625039343$

415 $P_{132} = 45560707708711483647402808480115720262580537260344469646322644348947544173113903230073458429758124073238336059939634948359808954825 1$

416 $P_{121} = 12104103139042794563956501119169099704191454828942579141884160781152801768600566705822179756274842867905480462704058894411$

417 $P_{192} = 21943432511456890697817026695895484932089261051344539596491825811616618775445638024468654806513057113824163133997059889827926103743740626841445085893846465609011445341284011404747199190783203$

419 $P_{266} = 79465812014833879547305037684303047424829763158512799090783702542043532765983098519316495139180576834516816831815926366567925538271692641321545895475002854792526380727103812782216648435167305768054523396624389139101421218187960114048067546773032683361046579416149094$

421 $P_{120} = 38002823241081025851550773579556958556394265996716083671028906706098404554042391950131112713905526798333572184423228233195$

$P_{161} = 47988070301671668840590825546120840543234221622414136492446691607548094595431686892291023066136038481380003008700277079804725217061718304967669603570230032642967$

422 $P_{133} = 45739085966176631264115929757803820819849111261378720325194749332300248805894542115884067783706476587031375595863695307639451628861895$

425 $P_{234} = 65905853815572938206458052015885933003447434155241786589492036593405044623952527435228512242923793630983002182340224071264688628400546705764302023569560484640982003906802639239878127911696462047292559112688077529266799168893917598415 1$

427 $P_{209} = 13357158871921871954413676485414248546894683019261968665584955766452808652704149835740362111441319895529623938556959060265003782264446364852866688036232868721598021676456600870152456217893360690957947431321398 1$

428 $P_{148} = 24367200846564376231988382743887790093545208818793146322285158701431070436078987902966034314087531476208627951617583149777559583336814727949003232837$

433 $P_{307} = 38983766491408390089392494344553538621269036072181630057325348837478011840518976025814221080148081076643507588378225165969665198636513396172197770439239520303515478878778719447105537939300527423909698219001947172861804204616410201420485697983212198191947405254167823689562855337123343310597545457162976 9589889$

431 $C_{321} = 10577591494702337893189364223170222646588381369041274078939437771681969983089740930693336402778726919860778512363795795584982608289454384707862442265654841242459640419478690317420522755244768034868624268555853854051672796643853937912938829790652294297576314515759492338860954719540765998770114274722356201745404682748 3$

437 $C_{273} = 11835865891637437055773238321564949830566244093608844439307953219340180548128100124635915514522878241870894498773997616939767610618120016139202767073667751965031404683026482545245869695732825116489129990401750757062961148384731216932402705715109868843038201642023408950976 3$

439 $C_{341} = 81176236768314561691253726198504782186607411914301067527413877191645438949203535692389403863890690099863770874399237638908369208901016618405715424942164771963617479773848606339069648208033007298798307624225200504036244064692812159901273884005842134221991433751785055568666013975606167562252785267360185173014778963421772467674972929623108616 19$

A.7.1 元気話．素因数のみつけ方

(1 つ前は付録 P174，次は付録 P295)

数が大きい合成数の素因数探しは大変です。素因数をみつける方法の 1 つに近くの平方数からの差を利用する方法があります。例えば近年の西暦の数 2021 の素因数は 2025 が 45^2 になることから発見できます。

$$2021 = 2025 - 4 = 45^2 - 2^2 = (45 - 2)(45 + 2) = 43 \times 47$$

こんな感じです。ノーヒントで 2021 を素因数分解しなさいという問題はかなり大変ですが，この方法を知っていれば簡単に発見できます。

A.8 6^n+1 (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 430$)

(1 つ前は付録 P224，次は付録 P261)

$6^{1}+1=7$
$6^{2}+1=37$
$6^{3}+1=7\times 31$
$6^{4}+1=1297$
$6^{5}+1=7\times 11\times 101$
$6^{6}+1=13\times 37\times 97$
$6^{7}+1=7^{2}\times 29\times 197$
$6^{8}+1=17\times 98801$
$6^{9}+1=7\times 31\times 46441$
$6^{10}+1=37\times 241\times 6781$
$6^{11}+1=7\times 51828151$
$6^{12}+1=1297\times 1678321$
$6^{13}+1=7\times 53\times 937\times 37571$
$6^{14}+1=37\times 421\times 5030761$
$6^{15}+1=7\times 11\times 31\times 101\times 1950271$
$6^{16}+1=353\times 1697\times 4709377$
$6^{17}+1=7\times 190537\times 12690943$
$6^{18}+1=13\times 37\times 73\times 97\times 541\times 55117$
$6^{19}+1=7\times 1787\times 48713705333$
$6^{20}+1=41\times 1297\times 68754507401$
$6^{21}+1=7^{2}\times 29\times 31\times 197\times 2527867231$
$6^{22}+1=37\times 58477\times 70489\times 863017$
$6^{23}+1=7\times 113958101\times 990000731$
$6^{24}+1=17\times 5953\times 98801\times 473896897$
$6^{25}+1=7\times 11\times 101\times 3655688315536801$
$6^{26}+1=37\times 313\times 2341\times 6291946695217$
$6^{27}+1=7\times 31\times 46441\times 114967\times 883383463$
$6^{28}+1=281\times 337\times 617\times 1297\times 81035189089$
$6^{29}+1=7\times 59\times 32713\times 2727192763388813$
$6^{30}+1=13\times 37\times 61\times 97\times 181\times 241\times 3541\times 6781\times 74161$
$6^{31}+1=7\times 189491931189200021056951$
$6^{32}+1=2753\times 145601\times 19854979505843329$
$6^{33}+1=7\times 31\times 463\times 72073\times 51828151\times 127236649$
$6^{34}+1=37\times 934117\times 8289713345361373993$
$6^{35}+1=7^{2}\times 11\times 29\times 101\times 197\times 631\times 701\times 2311\times 9241\times 585131$
$6^{36}+1=577\times 1297\times 3313\times 1678321\times 2478750186961$
$6^{37}+1=7\times 3923\times 1096762734443\times 2054788991719$
$6^{38}+1=37\times 1030762781149\times 9736145643041809$
$6^{39}+1=7\times 31\times 53\times 79\times 937\times 9049\times 37571\times 868999\times 8857759$
$6^{40}+1=17\times 17761\times 98801\times 3696985841\times 121206120881$
$6^{41}+1=7\times 83\times 28537\times 4837453663777044375040181$
$6^{42}+1=13\times 37\times 97\times 421\times 5030761\times 804146449\times 6055984789$
$6^{43}+1=7\times 4124826886271780798075986758486 31$
$6^{44}+1=89\times 1297\times 150080764792922988676714149209$
$6^{45}+1=7\times 11\times 31\times 101\times 46441\times 1950271\times 4760317816590150361$
$6^{46}+1=37\times 6073\times 2259889\times 9564781\times 128407494947883673$
$6^{47}+1=7\times 534577564460822791430647883899825591$
$6^{48}+1=193\times 353\times 1697\times 8641\times 4709377\times 688490113\times 6931400449$
$6^{49}+1=7^{3}\times 29\times 197\times 762332681442053\times 90179616936384011$
$6^{50}+1=37\times 241\times 6781\times 343801\times 22243201\times 1748016735462726601$

$6^{51} + 1 = 7 \times 31 \times 103 \times 919 \times 190537 \times 12690943 \times 980146969 \times 99617785207$

$6^{52} + 1 = 1297 \times 192193 \times 14090441 \times 828443495052624012572701 7$

$6^{53} + 1 = 7 \times 107 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 71080464397105403$

$6^{54} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 541 \times 55117 \times 591841 \times 171467713 \times 932461936453$

$6^{55} + 1 = 7 \times 11^2 \times 101 \times 1031141 \times 51828151 \times 16336066781 \times 84155540944421$

$6^{56} + 1 = 17 \times 113 \times 4817 \times 98801 \times 4048129 \times 10189440239012883075423169$

$6^{57} + 1 = 7 \times 31 \times 457 \times 1787 \times 137713 \times 48713705333 \times 190324492938225748951$

$6^{58} + 1 = 37 \times 349 \times 10513452846977907167050163115932 8247729809$

$6^{59} + 1 = 7 \times 116365899954022041641244648270891919 3658591671$

$6^{60} + 1 = 41 \times 1297 \times 13441 \times 1678321 \times 68754507401 \times 592575109627400042641$

$6^{61} + 1 = 7 \times 9151 \times 45778301806849453601626131982866450 69141001$

$6^{62} + 1 = 37 \times 4755276776499495323285456977988880376 1183529901$

$6^{63} + 1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 127 \times 197 \times 46441 \times 2527867231 \times 154260982009 \times 528921402377887$

$6^{64} + 1 = 4926056449 \times 447183309836853377 \times 28753787197056661026689$

$6^{65} + 1 = 7 \times 11 \times 53 \times 101 \times 131 \times 937 \times 37571 \times 199930782298483523040584108028862541$

$6^{66} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 3037 \times 58477 \times 70489 \times 96493 \times 622513 \times 863017 \times 4629769 \times 16266405013$

$6^{67} + 1 = 7 \times 269 \times 418349 \times 90571543952974835963 \times 191757760647639121941197$

$6^{68} + 1 = 137 \times 1297 \times 5849 \times 1536052010629489 \times 514205763748113814036094 45473$

$6^{69} + 1 = 7 \times 31 \times 113958101 \times 990000731 \times 24648570768391 \times 816214079084081564521$

$6^{70} + 1 = 37 \times 241 \times 421 \times 6781 \times 5030761 \times 13509594555661 \times 1708114263204222806519161$

$6^{71} + 1 = 7 \times 37489 \times 11735704315681 \times 57574174854480594229147483203171 68839$

$6^{72} + 1 = 17 \times 5953 \times 98801 \times 473896897 \times 22452257707354557235348829785471057921$

$6^{73} + 1 = 7 \times 293 \times 439 \times 120855443 \times 1389436303 \times 42218834593780304708244764385622 57$

$6^{74} + 1 = 37^2 \times 4441 \times 3300043400835529 \times 190892407618022993841069346975403017$

$6^{75} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 151 \times 168151 \times 1950271 \times 573178201 \times 918628247364601 \times 3655688315536801$

$6^{76} + 1 = 1297 \times 4561 \times 355518408146401 \times 5028187486478069273 \times 13038313680704041577$

$6^{77} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 51828151 \times 57019087134151254061666621717728669169279862151$

$6^{78} + 1 = 13^2 \times 37 \times 97 \times 157 \times 313 \times 2341 \times 8893 \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 6429178169720749$

$6^{79} + 1 = 7 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 99687312908749681 \times 859231915382798858681591 4947213$

$6^{80} + 1 = 353 \times 1697 \times 9601 \times 4709377 \times 2810800069601 \times 234711084015856381602818631 8246561$

$6^{81} + 1 = 7 \times 31 \times 1783 \times 46441 \times 114967 \times 149862151 \times 883383463 \times 392034435040964450709371 5799617$

$6^{82} + 1 = 37 \times 4046701 \times 174521133001 \times 24617937620636178846644190195829 3949537091001$

$6^{83} + 1 = 7 \times 710813 \times 6547890917 \times 21608536062644851877771 \times 54824363564629401758409941$

$6^{84} + 1 = 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 1678321 \times 81035189089 \times 1176362433121 \times 191009006555408304893196 01$

$6^{85} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 190537 \times 12690943 \times 1383638161 \times 72085651321561 \times 74079767201467492737104379 1$

$6^{86} + 1 = 37 \times 1033 \times 6501601 \times 2914764989376043020733 \times 1151016712405481359278182084599 7449$

$6^{87} + 1 = 7 \times 31 \times 59 \times 32713 \times 68209 \times 92569 \times 1439329 \times 380675809 \times 519258631 \times 24378360481 \times 2727192763388813$

$6^{88} + 1 = 17 \times 98801 \times 9307950433 \times 191975457051428274471838814555187603794419106191824 97$

$6^{89} + 1 = 7 \times 179 \times 14371768505400200210560247012369179101787730418476854592513139079 49$

$6^{90} + 1 = 13 \times 37 \times 61 \times 73 \times 97 \times 181 \times 241 \times 541 \times 3541 \times 6781 \times 9001 \times 55117 \times 74161 \times 211501 \times 2106930961$
$\times 5597780112726834061$

$6^{91} + 1 = 7^2 \times 29 \times 53 \times 197 \times 937 \times 2003 \times 2549 \times 36947 \times 37571 \times 52769627 \times 1246870287800980677128754353856744381 7$

$6^{92} + 1 = 1297 \times 14537 \times 433176829049 \times 476250068263571220804642792080988807211259127661304 17$

$6^{93} + 1 = 7 \times 31^2 \times 189491931189200021056951 \times 183085578283539362082790609304096505178318752 1$

$6^{94} + 1 = 37 \times 1693 \times 10295385441482236972 93 \times 305857623655336872529 81 \times 709899603183091070353084 9$

$6^{95} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 1787 \times 6271 \times 2666738161 \times 37260330001 \times 48713705333 \times 61671024221 \times 3229504809106404383981$

$6^{96} + 1 = 2753 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 6334028666297327770616227898815077666349557743616 1$

$6^{97} + 1 = 7 \times 7449708398813963 \times 6571212276076854019883 \times 8826499007361715764052964663075774479$

$6^{98} + 1 = 37 \times 421 \times 5030761 \times 288628033 \times 8023549246717933952667256007448645629174830724641331084 17$

$6^{99} + 1 = 7 \times 31 \times 199 \times 463 \times 46441 \times 72073 \times 110881 \times 51828151 \times 127236649 \times 22252087149176585501952276278615134188 79$

$6^{100} + 1 = 41 \times 1297 \times 4801 \times 5801 \times 224401 \times 68754507401 \times 10067958248674861822918 01 \times 28398752673271140825020401$

$6^{101} + 1 = 7 \times 607 \times 82013 \times 3866281 \times 29094670555061705195770446166328324527086573522322532335536017 81$

$6^{102} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 934117 \times 1785001 \times 8289713345361373993 \times 12346985995648844989 \times 295372813790095909513564 9$

$6^{103} + 1 = 7 \times 7211 \times 135025379 \times 207047432303182581008900226572085227274535964087222285486504155429 99$

$6^{104} + 1 = 17 \times 98801 \times 36265841 \times 141365953 \times 983279986828920503075476885388418534244359445469937558000 17$

$6^{105} + 1 = 7^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 101 \times 197 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 9241 \times 71191 \times 585131 \times 1950271 \times 2527867231 \times 271613602977153099649378586566681$

$6^{106} + 1 = 37 \times 26713 \times 175436926004647658810244613736479118917 \times 175787157418305877173455355755546870641$

$6^{107} + 1 = 7 \times 26126771741159407024154726661022582007126551676422442131468770568230221685230103991$

$6^{108} + 1 = 433 \times 577 \times 1297 \times 3313 \times 1678321 \times 115963921 \times 2478750186961 \times 87812089969499761536 01 \times 24128200115598535196 6017$

$6^{109} + 1 = 7 \times 9661979 \times 97346908193625617781778470000484678372469642125201050088483502236579895347349$

$6^{110} + 1 = 37 \times 241 \times 6781 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 423852369601 \times 433295951605870884187046138704268693683498331456101$

$6^{111} + 1 = 7 \times 31 \times 223 \times 3923 \times 7993 \times 142969 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 484813024945269068265878512515024013260506641$

$6^{112} + 1 = 353 \times 1697 \times 4709377 \times 490972383553 \times 10267458884535526974369688448489171904362540941117123187507544 97$

$6^{113} + 1 = 7 \times 227 \times 8363 \times 586471 \times 5043448999988542328333 \times 217085653849206214541602569383859982900289160186960917$

$6^{114} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 229 \times 25309 \times 43321 \times 2197693 \times 1030762781149 \times 300537265358917 \times 9736145643041809 \times 65933426478188375677 1821$

$6^{115} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 113958101 \times 990000731 \times 23126990778420152651 \times 151384652802231014649312875688925269390992412848 21$

$6^{116} + 1 = 233 \times 1297 \times 250793 \times 4916777 \times 6198809 \times 90081699030322608039 77 \times 88574437255173019150535038179441097901397209$

$6^{117} + 1 = 7 \times 31 \times 53 \times 79 \times 937 \times 1873 \times 9049 \times 37571 \times 46441 \times 868999 \times 8857759 \times 57063471642936858295625494275761490859413610922514697$

$6^{118} + 1 = 37 \times 554971222573 \times 32312856904112515499375358035791756608902722812949663808000393833964867371580 17$

$6^{119} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 190537 \times 12690943 \times 22885730141 \times 2681104713967 \times 95848810196260351339992587355150250362499029347970 53$

$6^{120} + 1 = 17 \times 5953 \times 17761 \times 55201 \times 98801 \times 122401 \times 21027841 \times 473896897 \times 3696985841 \times 121206120881 \times 44581398436150610523766407696 6721$

$6^{121} + 1 = 7 \times 727 \times 51828151 \times 151866410185957186292900236 81 \times 35780087880691050480424000028379611141169778495379732 23$

$6^{122} + 1 = 37 \times 60757 \times 348433 \times 558416270857 \times 19659712247743400169993965615171592700549367465280135543865454444382915 53$

$6^{123} + 1 = 7 \times 31 \times 83 \times 1231 \times 28537 \times 48374536637770443750401 81 \times 26831392825944278632399668511 9 \times 62826022726374912789929633 0959$

$6^{124} + 1 = 1297 \times 106179166897 \times 1062529732255153 \times 505430595651453051641 \times 41857485802028381142383903037144206683835077721$

$6^{125} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 251 \times 751 \times 5501 \times 3655688315536801 \times 2694730860384999001 \times 23380529312628902063920208459766684498122540024 1001$

$6^{126} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 421 \times 541 \times 1009 \times 17389 \times 55117 \times 5030761 \times 10339309 \times 804146449 \times 6055984789 \times 48129311534221 \times 12185192600132570384611238029$

$6^{127} + 1 = 7 \times 509 \times 2287 \times 6557252639250807127523 \times 125142519725980610311545492702759825730611103788117831764359003575547 99$

$6^{128} + 1 = 257 \times 763649 \times 50307329 \times 3191106049 \times 2339340566463317436161 \times 2983028405608735541756929 \times 18247770097021321924017185281$

$6^{129} + 1 = 7 \times 31 \times 2322118361887 \times 4124826886271780798075986758486 31 \times 11581411332209936644028088967699881312494117354880595 3$

$6^{130} + 1 = 37 \times 241 \times 313 \times 2341 \times 6781 \times 425101 \times 571140885901 \times 6291946695217 \times 1095110988527465328644161 \times 19486136423472309637684929353563 81$

$6^{131} + 1 = 7 \times 118766959 \times 5620905557 \times 18059147791 \times 1519139468453 \times 13728612458887604325956767581 7 \times 49237080128184668333696569907047$

$6^{132} + 1 = 89 \times 1297 \times 602977 \times 1678321 \times 87917281 \times 1581003091009 \times 332526664667473 \times 6416538652864923578689 \times 15008076479292298867671414920 9$

$6^{133} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 1787 \times 1050169 \times 48713705333 \times 27838508435875439051 \times 6110613202111672866319 \times 71662231736892866395505002530570306 11$

$6^{134} + 1 = 37 \times 4021 \times 125814806566293343512717107386656014387226129353382573391176468531166068830777098468165828041651996 1$

$6^{135} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 271 \times 46441 \times 114967 \times 1950271 \times 883383463 \times 2195738619437791 \times 4760317816590150361 \times 17878872997028128383097240214092021272 1$

$6^{136} + 1 = 17^2 \times 98801 \times 2376897969771200667937073 \times 99288815455520840807235996920044600210225144104025390622895152906095538881$

$6^{137} + 1 = 7 \times 51480217 \times 458296516227915277929574146338 9 \times 24481404952782910425292419120143543785305132276665945531342960238107$

$6^{138} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 277 \times 6073 \times 2259889 \times 9564781 \times 12344559539431993 \times 14030036355387001 \times 23027140435639321 \times 128407494947883673 \times 279219519230141641$

$6^{139} + 1 = 7 \times 478404033683 \times 43464123950634007416896270274528229077877085950620143478550278600897682734201302908605111172423 7$

$6^{140} + 1 = 41 \times 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 68754507401 \times 81035189089 \times 123099618068232205681 \times 40982486632742791332750143162242392858449317756610625 61$

$6^{141} + 1 = 7 \times 31 \times 1129 \times 534577564460822791430647883899825591 \times 40009387264831544306168047773517234504426644855721494700710450723763 9$

$$6^{142} + 1 = 37 \times 4485781 \times 33571579633135513 \times 969155837815909463425781176679854621 \times 582200227396321745499501274019194259929368441842777$$

$$6^{143} + 1 = 7 \times 53 \times 937 \times 2861 \times 37571 \times 3712567 \times 51828151 \times 26236426162661407319079406088624223106233380016841789759727361790316717273370445877 3$$

$$6^{144} + 1 = 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 115777 \times 4709377 \times 31057921 \times 688490113 \times 6931400449 \times 14019268835179638724593328298903017364203886819812094357513107 3$$

$$6^{145} + 1 = 7 \times 11 \times 59 \times 101 \times 32713 \times 168491 \times 35969851301 \times 2727192763388813 \times 71188611917485018014870131 \times 384507761235427859851878088528169002624258321 1$$

$$6^{146} + 1 = 37 \times 877 \times 16658893 \times 20007314401 \times 376743964021753399167997141779290197300070393356581124156666411117137555030969671840059233 01$$

$$6^{147} + 1 = 7^3 \times 29 \times 31 \times 197 \times 32670457 \times 1152319183 \times 2527867231 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \times 615146535420368388383006290617321874029262128663 1$$

$$6^{148} + 1 = 1297 \times 12950593 \times 10742681826196124641 \times 81291046153759735178927733770891174404842652323460765701539294406415711819759159724497$$

$$6^{149} + 1 = 7 \times 17808481 \times 3908095969 \times 18065341261006471940975960475516328606491435891451638645259131011204103869316079488813355203077323 9$$

$$6^{150} + 1 = 13 \times 37 \times 61 \times 97 \times 181 \times 241 \times 3541 \times 6781 \times 74161 \times 343801 \times 22243201 \times 38149201 \times 1748016735462726601 \times 340800981614130538049401 \times 13744019238016248925287701988601$$

$$6^{151} + 1 = 7 \times 1877258342367076264555657 \times 57719839964417489988525624247 \times 41772609551339295589606317799218131018733220070657867798419045 69$$

$$6^{152} + 1 = 17 \times 98801 \times 417827633 \times 505981859041 \times 26836193435793601023998323852801 \times 19949259426255167755923401485697661656084487162137254366699 37$$

$$6^{153} + 1 = 7 \times 31 \times 103 \times 919 \times 46441 \times 147799 \times 190537 \times 12690943 \times 980146969 \times 99617785207 \times 29274753335383 \times 1888411753890127 \times 619818509599104222850127313071714690665 99$$

$$6^{154} + 1 = 37 \times 421 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 5030761 \times 40590776689 \times 60481410080714565962597769493112579168375675581652035573754794818786652644638545909$$

$$6^{155} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 189491931189200021056951 \times 739257042137049452361694493541962888 41 \times 37691681996997906848396495199991445129214809531978987311$$

$$6^{156} + 1 = 1297 \times 192193 \times 1678321 \times 14090441 \times 816213379522588431707233 \times 8284434950526240125727017 \times 6180894085086295627977390465576299427115884227969 77$$

$$6^{157} + 1 = 7 \times 1571 \times 53381 \times 259993 \times 32577356503 \times 29730888224393886548445367700830986764857185622411852024249605104099514499390913563956124405913479$$

$$6^{158} + 1 = 37 \times 10429 \times 22985458387524760396049933956519941247062829865007890151235623482849657962098495040918310213730329730339043276641581 29$$

$$6^{159} + 1 = 7 \times 31 \times 107 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 71080464397105403 \times 79850963147627239 \times 88662962422062348511468445395 9 \times 13888279563077823030315573706460911$$

$$6^{160} + 1 = 2753 \times 82241 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 15954097282309262360999041 \times 490362646676857099922473837936512 1 \times 623565458885624857143366973953113921$$

$$6^{161} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 231841 \times 113958101 \times 990000731 \times 3091531661 \times 8463428877114283334832841135980685094133787815940779201328511354558563105269202500000131$$

$$6^{162} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 541 \times 55117 \times 591841 \times 171467713 \times 932461936453 \times 39661919912737 \times 26411543817830547235357966561 \times 1047532535514129255363516988891792003940353$$

$$6^{163} + 1 = 7 \times 11411 \times 1712959177 \times 52108050586547 \times 417317792492527332337 \times 39033184133630292943699481 3 \times 59385353538185533999095227600275926963275940118703 39$$

$$6^{164} + 1 = 1297 \times 90823862327833086800386352513067248343828857 \times 35128946062372501030558189454094582844478727094355777354083677145998276756066719 3$$

$$6^{165} + 1 = 7 \times 11^2 \times 31 \times 101 \times 463 \times 72073 \times 1031141 \times 1950271 \times 51828151 \times 127236649 \times 16336066781 \times 84155540944421 \times 661982172984001 \times 232470996817349914740909949038496736983636813951$$

$$6^{166} + 1 = 37 \times 997 \times 778873 \times 3020869 \times 13852369 \times 161184670755001 \times 437801891817492814657 \times 62492225855662442512009 \times 2809704997239622898589025316629580218395900575 17$$

$$6^{167} + 1 = 7 \times 2339 \times 24362285875922356868655021961427 \times 22408486113444334710475199239586797430885268100220771244715762096057091569159815413649881516047$$

$$6^{168} + 1 = 17 \times 113 \times 673 \times 4817 \times 5953 \times 98801 \times 4048129 \times 473896897 \times 10189440239012883075423169 \times 32769747803642844827998103971 21 \times 22857679140601765923054799750760302420137 7$$

$$6^{169} + 1 = 7 \times 53 \times 937 \times 4057 \times 37571 \times 116720070342348721 \times 337830722768524262371350811698946852439853411 1 \times 1540087404946808984848914838759455307491224200798189642 3$$

$$6^{170} + 1 = 37 \times 241 \times 1021 \times 6781 \times 934117 \times 8289713345361373993 \times 372810476994982432801 \times 2244807299700346905001 \times 41819674674441587529015061 \times 11539465643702541982422481734 1$$

$$6^{171} + 1 = 7 \times 31 \times 457 \times 1787 \times 46441 \times 137713 \times 48713705333 \times 62174327387790051073 \times 190324492938225748951 \times 177308634555650104572150154815191727636856838061813886764889691 77$$

$$6^{172} + 1 = 1297 \times 1721 \times 1904729 \times 5993513377 \times 3449220534377 \times 24001358499561290309792932211083761 13 \times 32947522230532454787172792749027694877417978379485378983740829 7$$

$$6^{173} + 1 = 7 \times 347 \times P_{132}$$

$$6^{174} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 349 \times 104485957 \times 3347320129 \times 29858913177767030454690489 7 \times 10513452846977907167050163115932832472972 9 \times 139958986200781590247797894790946973627278 41$$

$$6^{175} + 1 = 7^2 \times 11 \times 29 \times 101 \times 197 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 3851 \times 9241 \times 12601 \times 585131 \times 1305192701 \times 66631795301 \times 3655688315536801 \times 56607139775898002151450331491346870095246813814052070543591582385 1$$

$$6^{176} + 1 = 353 \times 1697 \times 4709377 \times 265365570360005530047167594027161136363132036811191443 3 \times 12032489361902030225916156641168794191545029882930365976044832157368897$$

$$6^{177} + 1 = 7 \times 31 \times 116365899954022041641244648270891913965859167 1 \times 21403551965592383311446254854105135132880189601716088169873903713473056620786918998576649 91$$

$$6^{178} + 1 = 37 \times 928747689137205829008589112997546872431499418685017557332461394608 61 \times 94367640856532298427984430638051386290017972163730796133442743749848 1$$

$$6^{179} + 1 = 7 \times 16111 \times 3490859 \times 317649821 \times 2164201732799819 \times 1890213088140761141 \times 6840155931682675215 17 \times 55602952096934328428995125419832794157001481770390335287600383493$$

$$6^{180} + 1 = 41 \times 577 \times 1297 \times 3313 \times 13441 \times 1678321 \times 68754507401 \times 2478750186961 \times 592575109627400042641 \times 5041038763890442425806052840729815012500375491309367444291061986767981158 41$$

$$6^{181} + 1 = 7 \times 1087 \times 13757 \times 13952929 \times 632269201 \times 33644936669 \times 1032407342933 \times 2183668889401877470795251342807832111594626152381215800057956980158112789612238963963037747953 3$$

$$6^{182} + 1 = 37 \times 313 \times 421 \times 1093 \times 2341 \times 5030761 \times 8955493 \times 6291946695217 \times 1188419085661384952182232309262604916342522437440812727617705020621304105675607013522505083016934528589$$

$$6^{183} + 1 = 7 \times 31 \times 367 \times 9151 \times 1676281 \times 1882477437757002169 \times 45778301806849453601626131982866450691410 01 \times 23952353166858529759573814890005004594016668291785255839739374813 77$$

$$6^{184} + 1 = 17 \times 98801 \times 118593079873 \times 364095314695155207401455201 \times 160021185991868323844533898916209 \times 29122545034054978745227827678705 77 \times 44764997069595213401594891111335 69$$

$$6^{185} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 3923 \times 5311351 \times 3371674951 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 30858852252821 \times 23891340977204745260603088547502814115822915934711810379113523875134324412567815691$$

$$6^{186} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 373 \times 1489 \times 316201 \times 532333 \times 1680597049 \times 1802142841 \times 95388829922809 \times 90894891114767542107085231220047282656023221 \times 4755276776499495323285456977988880376118352990 1$$

$$6^{187} + 1 = 7 \times 190537 \times 12690943 \times 51828151 \times 480615433 \times 7750846525910392198390983682894786692309487364054792746281439044003943209454920336960676630513820710940581208779764 7$$

$$6^{188} + 1 = 1297 \times 4513 \times 4889 \times 34798403163881386778838493848386260 9 \times 1969021280399252935959226436961328815871830584555548488850045699029811472699523143957641240729356829 7$$

$$6^{189} + 1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 127 \times 197 \times 46441 \times 114967 \times 216217 \times 883383463 \times 2527867231 \times 4622286817 \times 154260982009 \times 528921402377887 \times 2038230013432107097 \times 53868534982005253822873453464158128004246366998833 7$$

$$6^{190} + 1 = 37 \times 241 \times 6781 \times 300961 \times 1030762781149 \times 21905019726901 \times 9736145643041809 \times 347101070179037778781 \times 50835774997612262452790828527784759302835117629704115735926010571886220 21$$

$$6^{191} + 1 = 7 \times 1258380199 \times 1524539579459364377717928165817 \times 20894274974038675363980511918504639 \times 1509429723097880950031779602078868142708067523418297247189406217118223820 23$$

$$6^{192} + 1 = 769 \times 272040961 \times 4926056449 \times 103352381953 \times 447183309836853377 \times 28753787197056661026689 \times 1855576734938996283935117977537128115104265678037175403505705656517212781790 73$$

$$6^{193} + 1 = 7 \times 773 \times 1931 \times 6563 \times 964591900729 \times P_{128}$$

$$6^{194} + 1 = 37 \times 145501 \times 572240484565153 \times 4043711238187229705754319631461 \times 7343720804747936789060214224635140491485500026705196640004870928894816899907344006526833853048769 57$$

$$6^{195} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 53 \times 79 \times 101 \times 131 \times 937 \times 1951 \times 9049 \times 37571 \times 50311 \times 868999 \times 1950271 \times 8857759 \times 78296791 \times 19993078229848352304058410802828625 41 \times 6548991160195544666273836143518290983857821751266971799 1041$$

$$6^{196} + 1 = 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 352409 \times 171103297 \times 81035189089 \times 110495360641 \times 8049347031788515858698731074970655194251590924171895921257433759733264517246278747990973600806766241995497$$

$$6^{197} + 1 = 7 \times 4729 \times P_{149}$$

$$6^{198} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 397 \times 541 \times 3037 \times 7129 \times 23761 \times 55117 \times 58477 \times 70489 \times 96493 \times 622513 \times 863017 \times 4629769 \times 13705107769 \times 16266405013 \times 697344975757 \times 1184960471459158549 \times 2542538597964894627 13 \times 1233598889198504395551 7$$

$$6^{199} + 1 = 7 \times 236029523 \times 3799311562897 \times 31878912911333 \times 77719140435208369 \times 4574019968528193151507289820357397392422853604263002266533924082029664173716659577557941705772126729033$$

$$6^{200} + 1 = 17 \times 401 \times 17761 \times 98801 \times 3696985841 \times 121206120881 \times 886109293550401 \times 812610713899205201 \times 59773386522355896001 \times 21463170766480994553601 \times 86195404170550610979816678826926988566357088801$$

$$6^{201} + 1 = 7 \times 31 \times 269 \times 418349 \times 682489921447 \times 2665157957929 \times 90571543952974835963 \times 1919920225888720033879 \times 191757760647639121941197 \times 172903377778627187355526123720580856133401417107224687450 3$$

$$6^{202} + 1 = 37 \times 53902351586977 \times 19472139427564696216240566673 \times 39566667223673460650961012831839774843984657076038026405511603846195701435846061170931117291362748239412085772038 1$$

$$6^{203} + 1 = 7^2 \times 29^2 \times 59 \times 197 \times 23549 \times 32713 \times 140071 \times 41316543716813 \times 2727192763388813 \times 406457127805781473 \times 3894914045680748629696760987890862771903135928727239660078303876278917032986831655571346 9$$

$$6^{204} + 1 = 137 \times 1297 \times 5849 \times 1678321 \times 8715697 \times 35540881 \times 1536052010629489 \times 5142057637481138140360944547 3 \times 1296178193546490135485380842711252654422144466605334086629408993787653141500604759675 3$$

$$6^{205} + 1 = 7 \times 11 \times 83 \times 101 \times 821 \times 28537 \times 2186469381475738293871 \times 483745366377704437504018 1 \times 2191683692912452263530405964341 \times 946730940129321500951775955245112750631871411136070666637687976344552 1$$

$$6^{206} + 1 = 37 \times 8408219407597 \times 267862414395280845751633019179208032271854784088775249346469027 7 \times 2389681602505384198978460649734093962597663968801775339272777667211311762817099626 9$$

$$6^{207} + 1 = 7 \times 31 \times 46441 \times 113958101 \times 990000731 \times 4811469913 \times 61040960263 \times 24648570768391 \times 816214079084081564521 \times 252808832792431993524157503027 19 \times 703525130194638933868239585175540752922537827762121$$

$$6^{208} + 1 = 353 \times 1697 \times 4709377 \times 2099459291099397928076811198 41 \times P_{121}$$

$$6^{209} + 1 = 7 \times 419 \times 1787 \times 51828151 \times 87713957 \times 48713705333 \times 690793919157674734946282168446665910678652191468497041123 \times 536464051278008592602338434368447934236881449437859437013124965479690153 9$$

$$6^{210} + 1 = 13 \times 37 \times 61 \times 97 \times 181 \times 241 \times 421 \times 3541 \times 6781 \times 66361 \times 74161 \times 5030761 \times 9120301 \times 804146449 \times 6055984789 \times 13509594555661 \times 21387387918961 \times 41649085891390429201 \times 1708114263204222806519161 \times 90979765872425228744774024532 1$$

$$6^{211} + 1 = 7 \times 91997 \times 525720175284508728689816 47 \times P_{133}$$

$$6^{212} + 1 = 1297 \times 69693040414889 \times 20089340310546423313 \times 1110998112983390874377 \times 831830515452344473369227785 21 \times 8250997451241663898034004290 81 \times 67098899240728786189805291926606513335992422393089$$

$$6^{213} + 1 = 7 \times 31 \times 5113 \times 37489 \times 74551 \times 11735704315681 \times 26734056474599359 \times 57574174854480594229147483203171688 39 \times 995226046193406554317594151906800828046972635082952237516268712828828576595818950303$$

$$6^{214} + 1 = 37 \times 51141721 \times 7254122353 \times P_{148}$$

$$6^{215} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 8171 \times 1211741 \times 21619111 \times 9458892894402537221 \times 41248268862717807980759867584863 1 \times 3089853257937523321958750633245156516508994717002026385359574376082973555934524658565707559093 1$$

$$6^{216} + 1 = 17 \times 3457 \times 5953 \times 19009 \times 98801 \times 473896897 \times 22452257707354557235348829785471057921 \times 17223499826838849797334109364667131020826623895193860209426336531725824076189823704102397064828106764089 7$$

$$6^{217} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 89816745465847 \times 189491931189200021056951 \times 1100141411455580533471034569 \times 13783657730623561861808868729900849665618130311941740255587364055486378868122988929094623954465804 57$$

$$6^{218} + 1 = 37 \times 335790424559680201 \times 2880933848374725856201 \times 37830333692528166839600001523825766880523003764 49 \times 3201320042945796605727027551074755905633228502135872230234933652752116523446637 09$$

$$6^{219} + 1 = 7 \times 31 \times 293 \times 439 \times 10513 \times 65600137 \times 120855443 \times 1389436303 \times 7426195831 \times 467260890471943 \times 6388551471149527279 \times 42218834593780304708244764385622 57 \times 859728301243446018851483693475731833325258488648880551033$$

$$6^{220} + 1 = 41 \times 89 \times 1297 \times 8247361 \times 778055521 \times 68754507401 \times 254055515561 \times 20695248084558521 \times 518060072335148988041 \times 65609700048398787965676927281 \times 150080764792922988676714149209 \times 27865189670250233248262107137532 1$$

$$6^{221} + 1 = 7 \times 53 \times 443 \times 937 \times 37571 \times 190537 \times 12690943 \times 66728502368731644257834188952657813 \times 10029326255975540225315623759854790100424324707311282592551252093418222618307605133987351456331928643789329341009$$

$$6^{222} + 1 = 13 \times 37^2 \times 97 \times 4441 \times 270841 \times 82660813 \times 12023017393 \times 2057604700829917 \times 3300043400835529 \times 63717427974558037 \times 8296875768265773901 \times 19089240761802299384106934697540301 7 \times 39729001149039435214589515044706587061$$

$$6^{223} + 1 = 7 \times 10259 \times 968713 \times 2245233071284547 \times 232518156972996725239 \times 6665464925249510291 81 \times 835790655259197870586319955878764574136853697743 \times 16660359818385555664068601979347465063709118473978852096987$$

$$6^{224} + 1 = 449 \times 2753 \times 145601 \times 14050095361 \times 19854979505843329 \times 434793158798482438655691529479276772595787341859010090258297 7 \times 92647084827217815638614097582989811416491898964791422188410507469797563029 77$$

$$6^{225} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 151 \times 1801 \times 46441 \times 168151 \times 1950271 \times 573178201 \times 4468904551 \times 5267460432151 \times 918628247364601 \times 3655688315536801 \times 4760317816590150361 \times 18027720294319663858020600 1 \times 31253104285711723583160829086990879871380 1$$

$$6^{226} + 1 = 37 \times 2678668139593 \times 74520969665581 \times 82787563486530615710539383062016180279313 \times 11907438635799970642862858443876250048747843847204137656322945640601810223927087436877442446347714996318640 9$$

$$6^{227} + 1 = 7 \times 71556809087935085523319 \times 39835017614149393595121744 1 \times 10185701811342407413461080555718755753916062854440555326899 03 \times 21494574858287382567742661989141779620066175861412346733623704697 43$$

$$6^{228} + 1 = 1297 \times 4561 \times 1678321 \times 8502577 \times 355518408146401 \times 5028187486478069273 \times 13038313680704041577 \times 70467297434301315496188595297 \times 18905006901231039109103138685973480121103102539516200468164369157156631568769$$

$6^{229} + 1 = 7 \times 24692063988803 \times P_{164}$

$6^{230} + 1 = 37 \times 241 \times 6073 \times 6781 \times 489901 \times 2259889 \times 9564781 \times 128407494947883673$
$\times 952810026015009206128296414875275806294616159019 41$
$\times 19833741073796365168751104479230407841735165922826225428188498344713645547058397 01$

$6^{231} + 1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 197 \times 463 \times 72073 \times 51828151 \times 127236649 \times 2527867231$
$\times 9440050343754637277554640730824248 87 \times 57019087134151254061666621717728669167279862151$
$\times 21788958981643858443679809707323782727082191981776925764 73$

$6^{232} + 1 = 17 \times 98801 \times 32402297192556687417778558785608983554419311526178954439968 1$
$\times 624171631750941957695176690185552480850707515757486634935576826891318077895001522124434497325263056498434404181088 1$

$6^{233} + 1 = 7 \times 467 \times 1399 \times 16387737523767287078980615773028477890213545168814576817858914502 1$
$\times 271950401862881446991231139619135093042674208869454606293425417803690324538253075069599968288898087354994309 67$

$6^{234} + 1 = 13^2 \times 37 \times 73 \times 97 \times 157 \times 313 \times 541 \times 2341 \times 8893 \times 21529 \times 55117 \times 1044927469$
$\times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 6429178169720749 \times 58066129333227697089409$
$\times 10053809914630955603768939854 9 \times 86183834497963981152971481762071491450363574521$

$6^{235} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 53457756446082279143064788389982559 1$
$\times 15030104175623018357289123321690093206664773346039681810841$
$\times 11742458187793974855640018936541736640442590430556594812953582609269353970465133859071$

$6^{236} + 1 = 1297 \times 4992035366913467897 \times 219484395139691811645781885124580696 89 \times P_{125}$

$6^{237} + 1 = 7 \times 31 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 99687312908749681$
$\times 859231915382798858681591494721 3 \times 47093998376912230366243110271664383$
$\times 60753360061306710362801371677486911435372597583662989540404352140249433993248264492777 7$

$6^{238} + 1 = 37 \times 421 \times 2857 \times 934117 \times 5030761 \times 8289713345361373993 \times 2368344826245732428960107 3$
$\times 12233994415789813297197810 61 \times 73409071479761430900673931046260 29$
$\times 42979970461910113958561784557464673547483631173021523348090 9$

$6^{239} + 1 = 7 \times 146715409 \times 4577909312531 \times 11996736557726158297 \times 555803379821892687 41 \times 3253071351150192878011946957$
$\times 93245953331205054384774999291610949881048400209351649052482914584911236373385176595470835618486341$

$6^{240} + 1 = 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 9601 \times 4709377 \times 688490113 \times 6931400449$
$\times 2810800069601 \times 2347110840158563816028186318246561$
$\times 401199191454905261250446817654558260259332535867954374359848717600615416350863733099351172499013632 1$

$6^{241} + 1 = 7 \times 1447 \times 1125808937507158771361555936049934936903479633157037768 47$
$\times 33383166022384432312713113089404087667032224070331130448527542 1$
$\times 89927507622582082743457252150807044682985219320307061223778139659$

$6^{242} + 1 = 37 \times 1453 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 16998867913295102771766811 09$
$\times 54534460888291545047114985744571945145138145534 75942835661 3$
$\times 11585597772092347472812442590276476609510095007781054403203653981924621261704997270 1$

$6^{243} + 1 = 7 \times 31 \times 487 \times 1783 \times 46441 \times 114967 \times 939439 \times 1254367 \times 3816559$
$\times 149862151 \times 883383463 \times 12685746961 \times 39203443504096445070937157996 17$
$\times 41370652476323273464823968533821970903014491361357576901389306129096247593992908867635321130649$

$6^{244} + 1 = 1297 \times 5857 \times 412849 \times 45348699038754859014549156612995761658952618079003220954072833694399350313$
$\times 51991676767048361452164456221135756675682843386264506904952477744256893676088734061199572334117114189689$

$6^{245} + 1 = 7^3 \times 11 \times 29 \times 101 \times 197 \times 491 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 9241 \times 585131 \times 762332681442053$
$\times 90179616936384011 \times 5317149985990562538 01 \times 57718117561355946617161$
$\times 20765318677551967442455 01 \times 17139590984771180249747724599786331554226701428127723943818 71$

$6^{246} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 7873 \times 4046701 \times 37448441257 \times 174521133001 \times 15918716269297453972620877$
$\times 83007510997578169849649592 1 \times 59589415533456305173269384769$
$\times 14135833461135693729332744361 7 \times 24617937620636178846644190195829349495370910 01$

$6^{247} + 1 = 7 \times 53 \times 937 \times 1787 \times 37571 \times 48713705333 \times 2384288192872797094543947807994687280636455765 07 \times P_{121}$

$6^{248} + 1 = 17 \times 98801 \times 2655332007287526596353 \times P_{166}$

$6^{249} + 1 = 7 \times 31 \times 710813 \times 6547890917 \times 18879747223 \times 21608536062644851877771 \times 54824363564629401758409941$
$\times 254536281078383255501228060629724063085674445815466155120614538215065115799507830466221532632715759038171136984664165 7$

$6^{250} + 1 = 37 \times 241 \times 6781 \times 343801 \times 22243201 \times 1748016735462726601$
$\times 18347449147586539968688535655 01 \times 76120686477608925875672791716984694512601701465 01$
$\times 30561290412759930965030320641487022533311517309681018193831157091120980906001$

$6^{251} + 1 = 7 \times 27969811991472751 \times 43191467638824103743481495485663594050182669093734425 9 \times P_{125}$

$6^{252} + 1 = 281 \times 337 \times 577 \times 617 \times 1297 \times 2017 \times 3313 \times 1678321 \times 81035189089 \times 1176362433121$
$\times 2478750186961 \times 1425398717511217 \times 1910090065554083048931960 1$
$\times 3936749613506153900993500753505419837042533441973787239933754480015306255446906271998841899249$

$6^{253} + 1 = 7 \times 51828151 \times 113958101 \times 990000731 \times 2916281795549 \times 44249044739788737650644953066380070663790769650 7$
$\times 14108748326044608255110489761501917765224365435693061083694049258218597168908077748907000504938721624831478460 57$

$6^{254} + 1 = 37 \times 140348646913 \times 25974264373441 \times 49515878278227889669 \times 91963118572171789377372037$
$\times 235333294242628727570734732881529 \times 151657087366901916677911827594891505177 3$
$\times 203967101681996369631656356518629120169935182806341385 7$

$6^{255} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 103 \times 919 \times 47431 \times 190537 \times 1950271 \times 12690943 \times 980146969 \times 1383638161$
$\times 99617785207 \times 72085651321561 \times 241317924973591 \times 74079767201467492737104379 1$
$\times 85027171921435050283513276439847 1 \times 3550303589505081287511600100569204225315947974 81$

$6^{256} + 1 = 18433 \times 69615986569139423375849495295909549956813828853888948633601 \times P_{137}$

$6^{257} + 1 = 7 \times 135694017158948066728559454557953404083081441074 19$
$\times 100013092725890544669630696532241946180071054595333636462851779928224547$
$\times 101661321677286892945255709921428535803131671244294823323676599967960611080164 87$

$6^{258} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 1033 \times 6501601 \times 752393127973 \times 2914764989376043020733$
$\times 11510167124054813592781820845997449 \times 11423284114231747614183724985493176296954128168139335 7$
$\times 64130434249524394739821489865971941071551080884853504665087091066 1$

$6^{259} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 3923 \times 334868353 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 42555528171653758816503341 \times P_{134}$

$6^{260} + 1 = 41 \times 521 \times 1297 \times 192193 \times 380641 \times 14090441 \times 98735521 \times 68754507401 \times 2862931023015114481$
$\times 32779195022307860881 \times 82844349505262401257270 17 \times 25984196582137484361518374801$
$\times 53263521356007627505269923794951187856009220885688307667331060484 41$

$6^{261} + 1 = 7 \times 31 \times 59 \times 32713 \times 46441 \times 68209 \times 92569 \times 1439329 \times 380675809 \times 519258631 \times 24378360481$
$\times 2727192763388813 \times 8283963567043783 \times 3099209924759291137 \times 44894245166647019137$
$\times 153539797704051752164931684551 21 \times 3044494485438757035141743361293028783849823663$

$6^{262} + 1 = 37 \times 25153 \times P_{198}$

$6^{263} + 1 = 7 \times 5261 \times 303834678444151 \times 406311577725032538476794781837593360123046511485783263 9 \times P_{131}$

$6^{264} + 1 = 17 \times 3169 \times 5953 \times 98801 \times 2508001 \times 3537601 \times 8245249 \times 473896897 \times 9307950433$
$\times 65360119488385511788115672063955311813164 9 \times 19197545705142827447183881455518760379441910619182497$
$\times 21072929510294824589300810379511081786676871937230295598572 9$

$6^{265} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 107 \times 9011 \times 97351567 \times 30871938731$
$\times 33685364386033 \times 71080464397105403 \times 73883730374153134711 \times P_{128}$

$6^{266} + 1 = 37 \times 421 \times 1597 \times 28729 \times 5030761 \times 1030762781149 \times 181514505515281 \times 9736145643041809$
$\times 19900271591604097 \times 74795600265930240481 \times 12920114403080237169539248746339 01$
$\times 77273597091300450285896213633673815366949175894364352386121535449300002470021$

$6^{267} + 1 = 7 \times 31 \times 179 \times 102895570700431 \times 737380287479449 \times 10597454853669234616443270756994034202263576659 9$
$\times 13009814244865512689539109317048727068485006463506241919359711$
$\times 14371768505400200210560247012369179101787730418476854592513139079 49$

$6^{268} + 1 = 1297 \times 8569643669801 \times 8608623365921809689881 \times 15811086180835946022538473284988 41$
$\times 60463026759617698152647921561062661727047290177$
$\times 38304258994406106526907923021269281753830160160317998074419436080642160905617424267214878 33$

$6^{269} + 1 = 7 \times 258241 \times 178613311 \times 163286342907309883903 \times 26917859611055656728302165725740157055483$
$\times 35746607157236594412624392508297681751878912847182075711967$
$\times 41440413816198070332944737359391242756978386439271368847220247707789206493 87$

$6^{270} + 1 = 13 \times 37 \times 61 \times 73 \times 97 \times 109 \times 181 \times 241 \times 541 \times 3541 \times 4861 \times 6781 \times 9001 \times 55117 \times 74161 \times 211501 \times 591841$
$\times 39326041 \times 171467713 \times 2106930961 \times 51353541541 \times 159594687181 \times 932461936453 \times 75408883542901$
$\times 34775499883178521 \times 5597780112726834061 \times 69912042954864698775600 1 \times 3940374423374379301990321$

$6^{271} + 1 = 7 \times 4443299354431499 \times 131835759055942601967361993159387526625697766047258705556132493927747140201370722 41$
$\times 184566134412211884859236030947804232204880708943251710762928625449941265686547904268896517394291431848539854615 89$

$6^{272} + 1 = 353 \times 1697 \times 257857 \times 4709377 \times 80189953 \times 350828321 \times P_{178}$

$6^{273} + 1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 53 \times 79 \times 197 \times 937 \times 2003 \times 2549 \times 9049 \times 36947 \times 37571 \times 868999$
$\times 3216487 \times 8857759 \times 52769627 \times 2527867231 \times 12468702878009806771287543538567443817$
$\times 30301142183763735073350688953137893166732873662195149306546978244025054036261538536455587195973099809149 53$

$6^{274} + 1 = 37 \times 77269 \times 1422061 \times 19955176141 \times 10214701632350882170183527264733565114001162297354088 9 \times P_{138}$

$6^{275} + 1 = 7 \times 11^2 \times 101 \times 11551 \times 1031141 \times 1458601 \times 51828151 \times 541019051$
$\times 16336066781 \times 84155540944421 \times 3655688315536801 \times P_{137}$

$6^{276} + 1 = 1297 \times 14537 \times 1678321 \times 433176829049 \times 10060026065713210639336742900592 1$
$\times 476250068263571220804642792080988807211259127661304 17$
$\times 89609888282463074889728510568524850256314100800605747630423384114889894838995284060491915091421206072952 1$

$6^{277} + 1 = 7 \times 8311 \times 9419 \times 113017 \times 8065133 \times 143476139909 \times P_{184}$

$6^{278} + 1 = 37 \times 1561232989 \times P_{206}$

$6^{279} + 1 = 7 \times 31^2 \times 46441 \times 189491931189200021056951 \times 18308557828353936208279060930409650517831875 21 \times P_{141}$

$$6^{280} + 1 = 17 \times 113 \times 3361 \times 4817 \times 17761 \times 98801 \times 275521 \times 4048129 \times 11672641 \times 3696985841 \times 5576968321 \times 121206120881 \times 10189440239012883075423169 \times P_{124}$$

$$6^{281} + 1 = 7 \times 563 \times 8431 \times 1351757950997 \times 14063062521302839553357 \times 19974696199623424031237 \times 1156004605786507203830108058 53 \times P_{126}$$

$$6^{282} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 1693 \times 3337903223042569 \times 9491602000279600777 \times 10295385441482236972 93 \times 30585762365533687252981 \times 70989960318309107035308 49 \times 15209196908804115765023162215382811977158557883364953 \times 32270109782950847483501568096009051595294619038375183714 9$$

$$6^{283} + 1 = 7 \times 22299700631153876652509482 39 \times 15332057241477094838691084162861665056780185435650771642374049369940 1 \times P_{124}$$

$$6^{284} + 1 = 569 \times 1297 \times 392489 \times 469077689 \times 8960414689257331871373658961073 53 \times 55591000063419766276550372325862689871257275596307367935760128130560 9 \times 1460488036295444672135442151657591624390265714559822646725589656189905643142544558329783709325745337$$

$$6^{285} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 457 \times 1787 \times 6271 \times 137713 \times 1950271 \times 2666738161 \times 37260330001 \times 48713705333 \times 61671024221 \times 190324492938225748951 \times 3229504809106404383981 \times 40844746349999464436020322521 \times 23864860053677055867564142123061167785991701459598821818024694103649206556037009519 1$$

$$6^{286} + 1 = 37 \times 313 \times 2341 \times 58477 \times 70489 \times 252253 \times 863017 \times 29518633 \times 6291946695217 \times 14425628966027164308715224542454444662285944591729 \times P_{125}$$

$$6^{287} + 1 = 7^2 \times 29 \times 83 \times 197 \times 28537 \times 1121023 \times 48374536637770443750401 81 \times 28531157563723299300218791 79 \times 24785903772947099690624524345192311254884544749977911595159066046 3 \times 83966616971474691544393171369958852162976747649333552228637757352268183220342334876445 81$$

$$6^{288} + 1 = 1153 \times 2753 \times 145601 \times 1984301569 \times 19854979505843329 \times 1567103187499033148929 \times 63340286662973277706162278988150776663495577436161 \times 7087702768868927632318853926375958189242102622152930511526503883931979664938985488055131442383554334003917930682457 7$$

$$6^{289} + 1 = 7 \times 8093 \times 190537 \times 12690943 \times 232788929250342583182944046445 03 \times 76799623612093507952457660793390 91 \times 83413348383432644373302983203469114014211388498474900256001149691568 3 \times 37624747549244320243718684843613853486090857003065558456334272556672951563$$

$$6^{290} + 1 = 37 \times 241 \times 349 \times 1741 \times 6781 \times 375841 \times 10513452846977907167050163115932824772980 9 \times P_{166}$$

$$6^{291} + 1 = 7 \times 31 \times 135607 \times 3343385035897 \times 7449708398813963 \times 6571212276076854019883 \times 882649900736171576405296466306577447 9 \times P_{132}$$

$$6^{292} + 1 = 1297 \times 151634244917416206035101114864937647283016448179107389644473 \times P_{165}$$

$$6^{293} + 1 = 7 \times 587 \times 17828792392643 \times P_{212}$$

$$6^{294} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 421 \times 5030761 \times 288628033 \times 804146449 \times 6055984789 \times 8434052750068597 \times 27331162020032181412381035966799995760935837684877 \times 80235492467179339526672560074486456291748307246413310841 7 \times 23265674878049222081198044778858341323932617861892442192192662260 9$$

$$6^{295} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 20441552166028072811 \times 116365899954022041641244648270891913965859167 1 \times P_{162}$$

$$6^{296} + 1 = 17 \times 593 \times 98801 \times 137045594113 \times 6758410568257 \times 55197682698737 \times 8375829463350094657 \times 45637046233441330193 \times 2829247728806215136257 \times 14707119269404607768750455687104 1 \times 26566278386024618784557164682326831513364681621853923524488772493141762268584387543470889393$$

$$6^{297} + 1 = 7 \times 31 \times 199 \times 463 \times 2377 \times 4159 \times 46441 \times 72073 \times 110881 \times 114967 \times 51828151 \times 127236649 \times 883383463 \times 50147190436375827433 \times 22252087149176585501952276278615134188 79 \times 2354834576131116685101341110691614287765163290223135658713343453072631967246476987316542179142665272781015251320 79$$

$$6^{298} + 1 = 37 \times 6825688699471381 \times 669574965519281647307034948944818511638839104332562891586 1 \times P_{157}$$

$$6^{299} + 1 = 7 \times 53 \times 937 \times 37571 \times 3241759 \times 5666051 \times 113958101 \times 990000731 \times P_{193}$$

$$6^{300} + 1 = 41 \times 1297 \times 4801 \times 5801 \times 13441 \times 224401 \times 1678321 \times 68754507401 \times 592575109627400042641 \times 10067958248674861822918 01 \times 28398752673271140825020401 \times 20568715006531358436163450332885999936 01 \times 15523616333636111545658127482805217176743001452842004397331253391954360606796397740801$$

$$6^{301} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 298183187219 \times 41248268862717807980759867584863 1 \times 39309115029953174936420529771211697 9 \times 17597830147418843073525055282218827870 9 \times 7024651675172186767583002089554884386128823015173551124287527549082615956950823456527420819743345369870829934 59$$

$$6^{302} + 1 = 37 \times 19515241 \times 8951289532327540357 \times 27564163622315314490824935535295293 \times 74516726125931923329429099749012318617522650639053383777467052093939692269953 3 \times 75616710891844017318478205852058576722130693170124979188213479890805814348946778499287480329417$$

$$6^{303} + 1 = 7 \times 31 \times 607 \times 10303 \times 82013 \times 3866281 \times 21561481 \times 732144371748705698965467471838393380679 93 \times 29094670555061705195770446166328324527086573522322532335536017 81 \times 3047557213558235129921677743982784528924726646637179799355178805494998134803227708468460013058075924044 9$$

$$6^{304} + 1 = 353 \times 1697 \times 4709377 \times 440123297 \times 69334692943616040766716192182042392997838197093895893644195288274556004121392 1 \times P_{138}$$

$6^{305} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 9151 \times 10542843898331 \times 45778301806849453601626131982866450691410 01 \times P_{174}$

$6^{306} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 541 \times 613 \times 6121 \times 12241 \times 55117 \times 934117 \times 1785001 \times 57372656104261$
$\times 8289713345361373993 \times 12346985995648844989 \times 29537281379009590951356 49 \times 84637005455859651837671140 9$
$\times 67189948229360689247329776288122926016737 \times 16958212698843576264959795474947485863273301817480851934 09$

$6^{307} + 1 = 7 \times 47325620843332497141965142276 73 \times 55385698371129588030629087875349 \times P_{176}$

$6^{308} + 1 = 89 \times 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 65725969 \times 81035189089$
$\times 59649652128793520533433 \times 15008076479292298867671414920 9 \times P_{157}$

$6^{309} + 1 = 7 \times 31 \times 7211 \times 427039 \times 26432479 \times 135025379$
$\times 207047432303182581008900226572085227274535964087222285485 0415542999 \times P_{146}$

$6^{310} + 1 = 37 \times 241 \times 6781 \times 27901 \times 50221 \times 372201769081 \times 56112296349610045406881$
$\times 47552767764994953232854569779888803761183529901 \times P_{144}$

$6^{311} + 1 = 7 \times 25253560139 \times 4310758347899 \times 18707517257089 \times 65268623352510374655683719$
$\times 15375997422186291719933915126668351 \times 24951747400323371044550070129964082316 01$
$\times 38649781463311812482481063093950510582888283364 37$
$\times 73325093790228601014846442573336605399837183905357332292 3$

$6^{312} + 1 = 17 \times 1249 \times 5953 \times 98801 \times 36265841 \times 141365953 \times 473896897 \times 94578317595841$
$\times 98327998682892050307547688538841853424435944546993755800017 \times P_{133}$

$6^{313} + 1 = 7 \times 22699590324658740033658 57 \times P_{219}$

$6^{314} + 1 = 37 \times 558436298701 \times 4387767153479109236293 3$
$\times 12799057069662301038743734608297286028021892978327035682769005924318 1 \times P_{141}$

$6^{315} + 1 = 7^2 \times 11 \times 29 \times 31 \times 101 \times 127 \times 197 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 9241 \times 46441 \times 71191 \times 585131 \times 1950271 \times 2527867231$
$\times 154260982009 \times 528921402377887 \times 2725667472495241 \times 4760317816590150361 \times 8813032387117882454692315491751$
$\times 27161360297715309964937858656668 1 \times 46900327795520833568777941419937073598384757121840139349156603167 1$

$6^{316} + 1 = 1297 \times 1578867457 \times 16162944961 \times 88362484215497$
$\times 20718198856970031943042431298278006707891007274509577088151415807574320198826712628040225780951132201$
$\times 12982820825896490041085564332226827434385115418527415362505503451547310539809374170981407741870653553618632449$

$6^{317} + 1 = 7 \times 974459 \times 4340223635815993 \times 11945361088850933777390788537647098376873971990473200125789018538899 \times P_{158}$

$6^{318} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 6997 \times 26713 \times 40133011425325338673 \times 10786528430680870971861642463992861493$
$\times 17543692600464765881024461373647911 8917 \times 17578715741830587717345535575555468706 41$
$\times 41635831279684332246621582122109605768 41 \times 58423482345095818811059958443659635320362280925063566974252757$

$6^{319} + 1 = 7 \times 59 \times 1277 \times 32713 \times 169709 \times 51828151 \times 1034019361 \times 2727192763388813 \times 1252217116623387773 \times P_{183}$

$6^{320} + 1 = 641 \times 6827521 \times 4926056449 \times 621432697463041 \times 447183309836853377$
$\times 1743036582663429761 \times 2480431288764419201 \times 28753787197056661026689 \times P_{139}$

$6^{321} + 1 = 7 \times 31 \times 2651847769 \times 26126771741159407024154726661022582007126551676422442131468770568230221685230103991 \times P_{156}$

$6^{322} + 1 = 37 \times 421 \times 1933 \times 6073 \times 2259889 \times 5030761 \times 9564781 \times 2593505209 \times 4762756207579441 \times 128407494947883673 \times P_{178}$

$6^{323} + 1 = 7 \times 1787 \times 13567 \times 190537 \times 12690943 \times 48713705333$
$\times 87262207831964334205779265401727801112308923198956853420946949185561895384425014329861665675936632328760 99$
$\times 12623996870138204508214651316615322663675667195365715077038054500779929675340288211059448240664066122544966847431 87$

$6^{324} + 1 = 433 \times 577 \times 1297 \times 2593 \times 3313 \times 3889 \times 1678321 \times 115963921 \times 2478750186961$
$\times 8781208996949976153601 \times 241282001155985351966017 \times 40567195306213128342900074449 \times P_{133}$

$6^{325} + 1 = 7 \times 11 \times 53 \times 101 \times 131 \times 937 \times 37571 \times 43798301 \times 88461995051 \times 3655688315536801$
$\times 19993078229848352304058410 8028862541 \times 51251766151397172953617959306150640531695 1 \times P_{127}$

$6^{326} + 1 = 37 \times 9128653 \times 86212302823246523316613331820319575901473 7 \times 34784840068965086135536220867402497256353 33 \times P_{161}$

$6^{327} + 1 = 7 \times 31 \times 9661979 \times 32560222715988756820062781110511873$
$\times 97346908193625617781778470000484678372469642125201050088483502236579895347349 \times P_{134}$

$6^{328} + 1 = 17 \times 98801 \times 554977 \times 1487809 \times P_{238}$

$6^{329} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 659 \times 6581 \times 131589345007 \times 29091932006593 \times 6417221204788802521 \times 99379633714344941623$
$\times 56087790672078793400361958 7 \times 68803242681264737999041397 9 \times 53457756446082279143064788389982559 1$
$\times 16803436450509059714726582230999081050041281721715692248326388499853106369100340625970383081$

$6^{330} + 1 = 13 \times 37 \times 61 \times 97 \times 181 \times 241 \times 661 \times 1321 \times 3037 \times 3541 \times 6781 \times 58477 \times 70489 \times 74161 \times 96493$
$\times 110221 \times 144541 \times 622513 \times 863017 \times 4629769 \times 188074921 \times 14966414761 \times 16266405013 \times 423852369601$
$\times 32753000487846916964179032218861788784852784 1 \times 24224271105024267046894750161598693685427872 41$
$\times 43329595160587088418704613870426869368349833145610 1$

$6^{331} + 1 = 7 \times 648675797064247 \times 1236023944589761$
$\times 10001312033685801300032151531732232582514112692078389782701922973061 \times P_{160}$

$6^{332} + 1 = 1297 \times 1262929 \times 16069876234711676274286505322384377 \times 29673816004634965154859835764263420137$
$\times 65010668054205522821690418708496921210171118052956657395615523894936 9$
$\times 43704449584678045978677532021370875501018064045419695912902928471889559799304043893493685029753307575627552 9$

$$6^{333} + 1 = 7 \times 31 \times 223 \times 3923 \times 7993 \times 46441 \times 142969 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 3655654025276752913719 \times 8340044242652322623767 \times 307179506952290966206956065569 \times 17938766199749572612689061536033994360 9 \times 484813024945269068265878512515024013260506641 \times 72004190525570974831865045757809042731559894059084349697 7$$

$$6^{334} + 1 = 37 \times 26921446615521768997 \times 375973763237543573441974066649958340472497021459699704982 93 \times 5150222179970717812502552828293002772144293779869306304392632059143473400163089 3 \times 414222806617678859867883010463326451929767964055591797323833612556318872303567074676263791385469147 77$$

$$6^{335} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 269 \times 418349 \times 90571543952974835963 \times 191757760647639121941197 \times 31846061939218752031563804583960071245498521 \times 330438102653906656998492674971254921323783016090142837357420533858982374757191 \times 29969202663201367091713213662535500876967454942276945030048940462212376442687647275401$$

$$6^{336} + 1 = 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 4709377 \times 688490113 \times 6931400449 \times 490972383553 \times 3307958515009 \times 18322466545692289 \times 2626011290685546903553 \times 10267458884535526974369688448489171904362540941117123187507544 97 \times 1596612381287337393411801524316035101063722597815373439650115337315711186653160251741722088193856577$$

$$6^{337} + 1 = 7 \times 51899 \times 11249377436534241800282266 7 \times 6085837386562483515794901126769433 9 \times 1142976774496686660772541751131906340886 7 \times 84382257093351217403808536729720911956398743537658819 \times 71941083393031327692354141522033967060434273066395251950028957963452707793527416972860413273881977873 41$$

$$6^{338} + 1 = 37 \times 313 \times 2341 \times 42589 \times 413713 \times 249753555949 \times 6291946695217 \times 95076235455499236083493133816707817238223705655945028827 3 \times 737481634041167913208149281295474789093120848719218885706750157027290080352641441 7 \times 19672458683457789288278992418450933122786990415625278087649712338543546066768023737$$

$$6^{339} + 1 = 7 \times 31 \times 227 \times 2713 \times 8363 \times 586471 \times 50434489999885423283 33 \times 3226831830647224961981839 \times 17509944088144508036321352599539 03 \times 21708565384920621454160256938385998290028916018696091 7 \times 153218077047974927081517689052577664285880767366944848922028696029902081241722694780148390793116507683940287115191$$

$$6^{340} + 1 = 41 \times 137 \times 1297 \times 5849 \times 105401 \times 68754507401 \times 1536052010629489 \times 5142057637481138140360944547 3 \times 19294757467336689051203229304905634239161406079604364354783488140218561661471315656 1 \times 792083593039860000543284867954054521033077603878570219257577757952894663163123335160303639111457855358205108681$$

$$6^{341} + 1 = 7 \times 683 \times 51828151 \times 7388016990656261012 03 \times 1894919311892000210569 51 \times 2018294616184840650976780580238634568 03 \times 19315790049233358935457664927966455058175412 79 \times 5424421002813533201478421483303949855861232717890263 9 \times 3048757540719859889616490053110305811948129134266120407817430693981280369 3$$

$$6^{342} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 229 \times 541 \times 25309 \times 43321 \times 55117 \times 2197693 \times 37187713 \times 60204997 \times 4765941001 \times 1030762781149 \times 300537265358917 \times 9736145643041809 \times 235011794248567117 \times 473164737913969822009 \times 659334264781883756771821 \times 406292857443553781875691863 81 \times 249779908460181660319883612441511559102700842948612939710251477980263748421 17$$

$$6^{343} + 1 = 7^4 \times 29 \times 197 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \times 2452897437521376917 \times 12929162654221584653 \times 42262681613128083312349381297566288102034789427607264144798179538273291433 \times 63703417872165432317971900364660186103742860415479402856759116562541353360730129123627399336303315402617595511572043 1$$

$$6^{344} + 1 = 17 \times 98801 \times 186136337 \times 88897188184366196236373544 17 \times 21467056531386927524930526957907824 1 \times 44098070546316336069732891124299479167253575131341897248372433 \times P_{129}$$

$$6^{345} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 1950271 \times 113958101 \times 990000731 \times 55727811361 \times 24648570768391 \times 23126990778420152651 \times 816214079084081564521 \times 10829601768590858922799569083910271 \times 151384652802231014649312875688925269390992412848 21 \times 12854365183971192698819140478839372064605564899787593283668147076199765542756427528088 1990561$$

$$6^{346} + 1 = 37 \times 69970578303707737564494819 7 \times 561647572596586948653176975135684564930845556497716505051904434726446585857710526994714900565 81 \times P_{147}$$

$$6^{347} + 1 = 7 \times 8329 \times 1632339647473996207 \times 42546787853952506350909142624644106414244770075592 49 \times 705115078999870420213994216086276000876959682910369879268499573713797108259306760858462460650 57 \times 365473314388840997271144100254377241918826392630926141915033218413053803388230233555428339536494209 29$$

$$6^{348} + 1 = 233 \times 1297 \times 4177 \times 250793 \times 1678321 \times 4916777 \times 6198809 \times 657514530802998237121 \times 9008169903032260803977 \times 8857443725517301915053503817944109790139720 9 \times 377020652570637844123566234679300928274694466412781161280457052 97 \times 19546998931702368108762797521110098695844291930024429769501981820106350579166679392689$$

$$6^{349} + 1 = 7 \times 3856451 \times 10244205612483440528183750053 1 \times 74414462151079944349463706122357 \times P_{204}$$

$$6^{350} + 1 = 37 \times 241 \times 421 \times 4201 \times 6301 \times 6781 \times 10501 \times 343801 \times 844201 \times 5030761 \times 17190601 \times 22243201 \times 13509594555661 \times 1748016735462726601 \times 17081142632042228065191 61 \times P_{163}$$

$$6^{351} + 1 = 7 \times 31 \times 53 \times 79 \times 937 \times 1873 \times 9049 \times 23167 \times 37571 \times 46441 \times 114967 \times 868999 \times 8857759 \times 883383463 \times 25382817428740298677823401 \times 13098795574549656207952848 7 \times 48195628755548807440285827712404103 \times 57063471642936858295625494275761490859413610922514697 \times 32435566425042625155380376177384216345778601213856512314879505163002106823474 3$$

$$6^{352} + 1 = 2753 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 9784944602130242005 13 \times 340085017737746138812065363700273480412264 33 \times P_{185}$$

$6^{353} + 1 = 7 \times 5991823 \times 782050416893629022451314702682474957 47 \times 424583349880535408378829842805150390163177417845428 3$
$\times 767728197496209228595990190648699977290818755567288788818338489457 39$
$\times 455333041973024707752358344783174135988424117947924855710176912467126405548634555999198429048735924568443893 23$

$6^{354} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 709 \times 2833 \times 254923189 \times 554971222573$
$\times 133589910406332047005635034869891408349234248778475513948150986554155714023 3$
$\times 323128569041125154993753580357917566089027228129496638080003938339648673715801 7$
$\times 510392393025664525119116852540920350438576699975792116706744055184127948185302672582405702 9$

$6^{355} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 37489 \times 26385731 \times 11735704315681 \times 57574174854480594229147483203171688 39$
$\times 354385319958785749584647875128841840080711378265206577334551$
$\times 359833932951430844318767606940356697580736167198685360587574 1$
$\times 264419865776125030855547977113381611061052203100981834291388219963092943361079080083884863 1$

$6^{356} + 1 = 1297 \times 1067653695449616193001 \times 6282957834660568354129 \times P_{232}$

$6^{357} + 1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 103 \times 197 \times 919 \times 17137 \times 190537 \times 12690943 \times 980146969 \times 2527867231 \times 22885730141 \times 99617785207$
$\times 2681104713967 \times 491959516435113671695252089255674790 01 \times 958488101962603513399925873551502503624990293479705 3$
$\times 259593365747784665671510918713587632917143987839643575539795702467256602207647471413994212801147099101546 63$

$6^{358} + 1 = 37 \times 42961 \times 788317 \times 9500447808790033 \times 3340028806989051005085603634673881995654984 1$
$\times 290041398476413114819265440597823622823175677$
$\times 630930612353289870537800963711487954053586988153529418584381572523916669 61$
$\times 520277159073558393280669692707926123475459893787240557053783564474553641278558796149919 73$

$6^{359} + 1 = 7 \times 9110965748024759967611 \times 47703250896149280693917$
$\times 4789876625892532898394181303533527681416084317167672786451836045254448626419071164924202579918 03 \times P_{139}$

$6^{360} + 1 = 17 \times 5953 \times 17761 \times 55201 \times 98801 \times 122401 \times 13599361 \times 21027841 \times 473896897$
$\times 3696985841 \times 121206120881 \times 6776234506081 \times 44581398436150610523766407696672 1$
$\times 22452257707354557235348829785471057921 \times 29338716055451844525014364193272424321$
$\times 939922487108899839294693443141641374319027990769437663011272212546471240547904259349239727521$

$6^{361} + 1 = 7 \times 1787 \times 48713705333 \times 5426629939912152649129 \times 57905799063241395665537419802123$
$\times 13803958074124768265880503156150308847166293762953822650286435522126262 51 \times P_{141}$

$6^{362} + 1 = 37 \times 49957 \times 189695801866717 \times 526959712531424757289$
$\times 266182759260464425112624308569716851261308389298089194651122530381655783594637916588769916020054792 1 \times P_{141}$

$6^{363} + 1 = 7 \times 31 \times 463 \times 727 \times 72073 \times 51828151 \times 127236649 \times 151866410185957186292900236 81$
$\times 3578008788069105048042400002837961114116977849537973223$
$\times 10337347603347738826351528295710689531785713151119459765243463268752047923 1$
$\times 150961417633682759380765520654866419466581396490326104081526354616860013929746526424648962593054 71$

$6^{364} + 1 = 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 192193 \times 14090441 \times 81035189089 \times 77055473691242478433$
$\times 13308759072006165899041 \times 82844349505262401257270 17 \times 671172865763366711117443724389009$
$\times 80891532859049938625459177446755640853912 9 \times 353195369048164240596595246328220713550494641226806 57$
$\times 651930907451460771691393006323731013623538754516408204 1$

$6^{365} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 293 \times 439 \times 120855443 \times 1389436303 \times 494295245128245131 \times 16540741646767991411202121$
$\times 42218834593780304708244764385622 57 \times 254856004505238557834753259615355816338030694854500477132141$
$\times 64152670238599349926880359534390811876609962777723923598537 51$
$\times 11178924780596174034797490472604082190989137375433232321281031$

$6^{366} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 733 \times 8053 \times 60757 \times 241561 \times 348433 \times 558416270857 \times 10161211191529$
$\times 457346879849878822260409 \times 30694628052283385936461 33 \times 173941000965538537755852657517$
$\times 16902108287872033432712387350388318713 \times 98062982142292021371280274282421910494119325733$
$\times 19659712247743400169993965615171592700549367465280135543865454444382915 53$

$6^{367} + 1 = 7 \times 24223 \times P_{281}$

$6^{368} + 1 = 353 \times 1697 \times 136897 \times 1510273 \times 2787233 \times 4709377 \times 65983873 \times 4521249267735713 \times 462646452537297172877681552 33$
$\times 17471654091918612119438738270046 41 \times 389275711061617561912513429927580703182050157318561919431132 9$
$\times 149996335695557046321721504896312964854724153278558259047999326027739823577144747957675890910147771166514651169$

$6^{369} + 1 = 7 \times 31 \times 83 \times 1231 \times 28537 \times 46441 \times 2872723303 \times 48374536637770443750401 81 \times 26831392825944278632399668511 9$
$\times 628260227263749127899296330959 \times 139629209654234229850708593834396332330882961317400623001971 59$
$\times 142901225934358910616458334546032475881108357631878872140161426564856550164076857572859982163043154061736815224575913$

$6^{370} + 1 = 37^2 \times 241 \times 4441 \times 6781 \times 3300043400835529 \times 6703378804899541 \times 3783707229719954256901$
$\times 31287407809672816488291750 1 \times 190892407618022993841069346975403017$
$\times 732324759449893919436445433281264730697002638961302041196702787641519569 61$
$\times 226555567567632564488624147870653621766605720452260200600596005323184821131529301814721$

$6^{371} + 1 = 7^2 \times 29 \times 107 \times 197 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 71080464397105403$
$\times 27837001267926889883358224217680981893868959872063 91 \times P_{192}$

$$6^{372} + 1 = 1297 \times 1578769 \times 1678321 \times 20308493329 \times 106179166897 \times 1062529732255153 \times 505430595651453051641 \times 19259080382453841122679088710848926436527873 \times 164516664570776884905504604184622091146842673 7 \times 4185748580202838114238390303714420668383507772 1 \times 562073784267390583264556192004033183539511198227850419888383831302488567555608320 1$$

$$6^{373} + 1 = 7 \times 2239 \times 305861 \times 537497839743392460406284515229419617 07 \times P_{243}$$

$$6^{374} + 1 = 37 \times 6733 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 934117 \times 6773155698277 \times 2501850879498651781 \times 8289713345361373993 \times 166620905509472678175328330849365674693765619311171993366343190113647767397226345847999044053935050878 89 \times 551199432504034094014614942720208216988359859314312573575833568466762683056295417002390729187861797699416750129$$

$$6^{375} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 151 \times 251 \times 751 \times 3001 \times 5501 \times 168151 \times 1950271 \times 573178201 \times 918628247364601 \times 3655688315536801 \times 2694730860384999001 \times 344316256809732690001 \times 233805293126289020639202084597666844981225400241001 \times P_{132}$$

$$6^{376} + 1 = 17 \times 98801 \times 198529 \times 590321 \times 2172688893409 \times 6860018751366721 \times 60962572656956539028968 1 \times 157746646374940350810691975430238354144550462774476596382189162914637767339713248388909140222981937 \times P_{127}$$

$$6^{377} + 1 = 7 \times 53 \times 59 \times 937 \times 32713 \times 37571 \times 5259151 \times 103678433717 \times 2727192763388813 \times P_{244}$$

$$6^{378} + 1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 109 \times 421 \times 541 \times 757 \times 1009 \times 9829 \times 17389 \times 55117 \times 591841 \times 5030761 \times 10339309 \times 171467713 \times 804146449 \times 6055984789 \times 932461936453 \times 48129311534221 \times 12185192600132570384611238029 \times 259226623633598481802123785566854 9 \times 10794083454463066294342208029552733580361 \times 569357868982145373104664192425801670170189 17 \times 10158139349150488067570707538683279615176616 9$$

$$6^{379} + 1 = 7 \times 6215678932110055670241299 \times 3959423338249082975960581801423052516244262437959276668240303 9 \times P_{208}$$

$$6^{380} + 1 = 41 \times 761 \times 1297 \times 4561 \times 689321 \times 68754507401 \times 355518408146401 \times 3939048167443707601 \times 5028187486478069273 \times 13038313680704041577 \times 19912553263396438208679344618 81 \times 165124761236284971873587401742681 \times 43090069798053234394474272501048 1 \times 204151655878303598851190023785774256244024641 \times 21450053012956096959540742045074711839323704873920410017 61$$

$$6^{381} + 1 = 7 \times 31 \times 509 \times 2287 \times 136399 \times 7833361 \times 11461131511 \times 740027726500071028321 \times 6557252639250807127523 \times 125750653970860928334369814 3 \times 125142519725980610311545492702759825730611103788117831764359003575547 99 \times P_{127}$$

$$6^{382} + 1 = 37 \times P_{296}$$

$$6^{383} + 1 = 7 \times 91921 \times 1914729212942473 \times 7001252622923959 \times 23223797215609849 \times 488087051307244926336104771893625665888 9 \times 477812446310398711231728310938448901973 37 \times 137382830315491912016802104581147516534396557910005677080378576857821063927328 7 \times 167692087225975058127738354709906330748662619527930060069180878281346107228315099147047$$

$$6^{384} + 1 = 257 \times 10753 \times 763649 \times 50307329 \times 194651137 \times 3191106049 \times 23393405664633174361 61 \times 298302840560873554175692 9 \times 18247770097021321924017185281 \times 22390609356644684071221279930827599059536064430 09 \times 35974630253449238259718914807013408798498917921622425 7 \times 95470952523322799845871140584408048630383192633900663703512018546645636166937682703 37$$

$$6^{385} + 1 = 7^2 \times 11^2 \times 29 \times 101 \times 197 \times 631 \times 701 \times 2311 \times 9241 \times 585131 \times 1031141 \times 51828151 \times 16336066781 \times 84155540944421 \times 356816447037821 \times 8130967004568101 \times 57019087134151254061666621717728669167279862151 \times P_{157}$$

$$6^{386} + 1 = 37 \times 1203703485433 \times 57344742885526353736575982 9837 \times P_{257}$$

$$6^{387} + 1 = 7 \times 31 \times 46441 \times 2322118361887 \times 1805255624146951 \times 25208846746385420431 \times 41248268862717807980759867584863 1 \times 11581411332209936644028088967699881312494117354880595 3 \times 70206660534550454328868963814003094329304809103160059928960064018883119647 \times 39052697352810602479257157086266827599021694447676269548269399057259132295426227440543 83$$

$$6^{388} + 1 = 1297 \times 3881 \times 153649 \times 464324257 \times 1384174985368468177 \times 92656931355787445375304 01 \times P_{239}$$

$$6^{389} + 1 = 7 \times 762313187 \times 29827795940656966096851957006027987527023185765384 31 \times 17773009901252360471924269249318148260447935679384645157188770608035885899698538249694861593754194361 \times P_{142}$$

$$6^{390} + 1 = 13^2 \times 37 \times 61 \times 97 \times 157 \times 181 \times 241 \times 313 \times 2341 \times 3541 \times 6781 \times 8893 \times 74161 \times 342421 \times 425101 \times 571140885901 \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 1222106886101401 \times 6429178169720749 \times 10951109885274653286441 61 \times 19486136423472309637684929355363 81 \times 55088625341568479584667598703368001 \times 70034578653340262813021658436649221 \times 153146165727088573939714479618278148014876398814047535884141$$

$$6^{391} + 1 = 7 \times 190537 \times 5093167 \times 12690943 \times 113958101 \times 170730151 \times 990000731 \times 134395051781234599431144227250743042176163473758821609357782276440161982653636542899127066081 \times P_{167}$$

$$6^{392} + 1 = 17 \times 113 \times 4817 \times 98801 \times 4048129 \times 10189440239012883075423169 \times P_{127} \times P_{136}$$

$$6^{393} + 1 = 7 \times 31 \times 5503 \times 9433 \times 118766959 \times 5620905557 \times 18059147791 \times 340167293377 \times 1519139468453 \times 13728612458887604325956767581 7 \times 49237080128184668333696569907047 \times P_{184}$$

$$6^{394} + 1 = 37 \times 3337969 \times 13269850336630627193438511 7 \times 14021875178793125442914463664971587167571697387868366083339495 7 \times P_{211}$$

$$6^{395} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 99687312908749681 \times 859231915382798858681591494721 3 \times 13214170057580420291494706300890 1 \times P_{211}$$

$$6^{396}+1 = 89 \times 577 \times 1297 \times 3313 \times 602977 \times 1678321 \times 87917281 \times 1581003091009 \times 2478750186961 \times 332526664667473 \times 6416538652864923578689 \times 2338232427933384474835 3 \times 150080764792922988676714149209 \times 3575614199333163052319359756325100920067071981903146884 97 \times 68243573443781984146886613429953639860942427666710310501352789290910390232179708299045549599754563174274376 1$$

$$6^{397}+1 = 7 \times 2383 \times 296077043 \times 29056826843961459837837957585923435126174659897402213454472621170 9 \times 207915593817116115532715578673435470469899932446216037369465876944291487524049784405355380619002 1 \times P_{135}$$

$$6^{398}+1 = 37 \times 28657 \times 773713 \times 814287960369942107800499310804054164826994614 73 \times P_{251}$$

$$6^{399}+1 = 7^2 \times 29 \times 31 \times 197 \times 457 \times 1787 \times 137713 \times 1050169 \times 2527867231 \times 9951571519 \times 48713705333 \times 1268637449760199 \times 27838508435875439051 \times 190324492938225748951 \times 6110613202111672866319 \times 71662231736892866395505002530570306 11 \times 15948544603368467095650258034357518451 9 \times 5149683926251130706863076908530327713541360834083548768097948118402537856054371434488197056458371623379 69$$

$$6^{400}+1 = 353 \times 1697 \times 9601 \times 1520801 \times 4709377 \times 2810800069601 \times 2347110840158563816028186318246561 \times 52686989717216378920501052646608 01 \times P_{210}$$

$$6^{401}+1 = 7 \times 12740573 \times 44217680531 \times 2854879326074047 \times 891057146548256278053581 \times 5449410371452297698214954 61 \times 212428651785233783442389541137808 7 \times 17746315078933258606471659512758019619763453854667083581697042461638087929790298352354732515484 7 \times 53040100407122999686554748471791770474031579949263979860165979538642517630244973451537482518749955 9$$

$$6^{402}+1 = 13 \times 37 \times 97 \times 1609 \times 4021 \times 18493 \times 98266387530667777 \times 64009167418267766089391887 81 \times 75599444974868160414623812241680515221045683323460441095836758899973 \times 19637709278300052324601150997913243825749366643937650833517452171720148119901437422753 \times 12581480656629334351271710738665601438722612935338257339117646853116606883077709846816582804165199 61$$

$$6^{403}+1 = 7 \times 53 \times 937 \times 1613 \times 8867 \times 37571 \times 860809 \times 160663942225879 \times 5543173075200321107 \times 189491931189200021056951 \times 6087795244103043768014484 1 \times P_{209}$$

$$6^{404}+1 = 809 \times 1297 \times 30200536817715577921 \times 123791732065341556478057 \times 17779141835970240570705720301077355646755619077045499858214084160627856057 \times P_{193}$$

$$6^{405}+1 = 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 271 \times 1783 \times 46441 \times 114967 \times 1950271 \times 149862151 \times 883383463 \times 2195738619437791 \times 4760317816590150361 \times 5891765185545693031801 \times 3920344350409644507093715799617 \times 17878872997028128383097240214092021272 1 \times P_{147}$$

$$6^{406}+1 = 37 \times 349 \times 421 \times 5030761 \times 526337353803190607764662770049481 09 \times 10513452846977907167050163115932832 8247729809 \times 4896174217859469078151589179316662726326318594456722 1 \times 562902860205518203009165172874546801389862074673937795818 1 \times P_{120}$$

$$6^{407}+1 = 7 \times 3923 \times 51828151 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times P_{281}$$

$$6^{408}+1 = 17^2 \times 5953 \times 6529 \times 70177 \times 98801 \times 2823361 \times 380776609 \times 473896897 \times 158141084859073 \times 2376897969771200667937073 \times 99288815455520840807235996920044600210225144104025390622895152906095538881 \times P_{162}$$

$$6^{409}+1 = 7 \times 1637 \times 9817 \times 48346323912861131161255155625593962467386036932375624634503689 \times P_{249}$$

$$6^{410}+1 = 37 \times 241 \times 6781 \times 4046701 \times 174521133001 \times 24617937620636178846644190195829393495370910 01 \times 69148759996561952729643722406921494893818027599700089220101602427620004865453851427992418877 81 \times P_{156}$$

$$6^{411}+1 = 7 \times 31 \times 823 \times 51480217 \times 458296516227915277929574146338 9 \times 10509633053681159108721757952875600 9 \times 24481404952782910425292419120143543785305132276665945531342960238107 \times 31741992197083778950817982830747168509271569582704811696742980186435106709232055 11 \times 19206991435565708661543487665197005325759383548066785393429419456398385641664719746314873210 3$$

$$6^{412}+1 = 1297 \times 19419209 \times 152763833 \times 4107653122310044917782710 97 \times 72484279825552707237123604819725906346043733127979095222856061 13 \times P_{212}$$

$$6^{413}+1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 827 \times 587287 \times 7910160769283859310695 67 \times 1163658999540220416412446482708919139658591671 \times 1313665216377167415425864182245232846587989505765795046584973855439309 \times 8490897169608978510832232822826696261726811586962884733634962956462597282208779 1 \times 1704515215203703275926300446304691560577986084105283533504143014225990712222870117159034 23$$

$$6^{414}+1 = 13 \times 37 \times 73 \times 97 \times 277 \times 541 \times 829 \times 1657 \times 6073 \times 55117 \times 102673 \times 284833 \times 2259889 \times 9564781 \times 12344559539431993 \times 14030036355387001 \times 23027140435639321 \times 128407494947883673 \times 279219519230141641 \times 31739306955000318682004605762105132924971289 \times 39937964249782322110098091269231039497419123 33 \times 11959280174921358157113444778096591384713470257 \times 44394320284933239482036303105331461452188207230359557 7$$

$$6^{415}+1 = 7 \times 11 \times 101 \times 29881 \times 710813 \times 6547890917 \times 216085360626448518777 71 \times 54824363564629401758409941 \times 72872753308533705424465921 \times 49047324982878421610679292299224209754945724 1 \times 96897056943064035483161580450912377808223202051 \times P_{134}$$

$$6^{416}+1 = 2753 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 56105271303188873779944802 57 \times 78993994184678239440715910020433287393452 17 \times 26165294780098698945742005368786321206932769309711779842645057 \times 10251982574268037848976681458802416191215674238588917127121333782416132048077518 73 \times 54318643483495719533191987705141232833354003414551346464917484960552109490395014008129$$

$$6^{417} + 1 = 7 \times 31 \times 6673 \times 486223 \times 478404033683 \times 726305709750146572495868291634 73 \times 37886767508677074626486851286436363591828610260125640504327418509298838929 \times 434641239506340074168962702745282290778770859506201434785502786008976827342013029086051111724237 \times 765459607036072462078082328629226201518584072648168127891275628002517851038145424346975597935788953 7$$

$$6^{418} + 1 = 37 \times 58477 \times 70489 \times 178069 \times 863017 \times 1030762781149 \times 93714790877401 \times 9736145643041809 \times P_{261}$$

$$6^{419} + 1 = 7 \times 14765779917571756346021521107 1 \times 203834357850160141576497772500032189 \times 56496026810159876419523144724992520894897211453950043496323967804874049285643682108566557681875 23 \times P_{164}$$

$$6^{420} + 1 = 41 \times 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 13441 \times 1678321 \times 68754507401 \times 81035189089 \times 1176362433121 \times 123099618068232205681 \times 592575109627400042641 \times 191009006555408304893196 01 \times 32182332471663935745292081 \times 18113370743632814324076208847332383061549421666537448 1 \times 40982486632742791332750143162242392858449317756610625 61 \times 43560043603617286199511444028451244668800307206323080880242285115795121$$

$$6^{421} + 1 = 7 \times 32704465217922008175370301404923707 \times 995824211253552721857774396472607762318687057 33 \times 27338055261674775667245225205554646766359805542591831540187960414347269766531746165166638072692824590801895140 53 \times P_{134}$$

$$6^{422} + 1 = 37 \times 164581 \times 635533 \times 2475022074841 \times 194945778982624777 \times 7182382972736028583822349020404781 \times P_{253}$$

$$6^{423} + 1 = 7 \times 31 \times 1129 \times 46441 \times 187931374492447 \times 534577564460822791430647883899825591 \times 400093872648315443061680477735172345044266448557214947007104507237639 \times P_{201}$$

$$6^{424} + 1 = 17 \times 98801 \times 1828522365423361 \times 445214738087767889 \times 405921272723062878331591968857 29 \times P_{260}$$

$$6^{425} + 1 = 7 \times 11 \times 101 \times 190537 \times 12690943 \times 82908151 \times 1383638161 \times 72085651321561 \times 3655688315536801 \times 74079767201467492737104379 1 \times P_{242}$$

$$6^{426} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 853 \times 17041 \times 4485781 \times 99535753 \times 5123509669 \times 15006883477 \times 17403644677 \times 61803564541 \times 253055139049 \times 33571579633135513 \times 109277617560493622693015774592 1 \times 96915583781590946342578117667985462 1 \times 99803122322579742039121034729232405058918981632 1 \times 58220022739632174549950127401919425992936844184277 \times 23736380671085708036682019277151951485953306919289929930987856300949868 41$$

$$6^{427} + 1 = 7^2 \times 29 \times 197 \times 9151 \times 252021905075093160850949 \times 45778301806849453601626131982866450691410 01 \times 66348412462444301998989160507943608692999948611719744103490073739 \times 36537583745572425766183816739926271174897398801130556507701451644899808941 07 \times 26024759606158873210110262594766832136006335766380647299079463547091603819336310134263319516773880361298819803232016 3$$

$$6^{428} + 1 = 857 \times 1297 \times 154081 \times 178540528582082489 \times 45120213087522758245045677588529 \times P_{273}$$

$$6^{429} + 1 = 7 \times 31 \times 53 \times 79 \times 463 \times 937 \times 2861 \times 9049 \times 37571 \times 72073 \times 194767 \times 868999 \times 3712567 \times 8857759 \times 51828151 \times 111042361 \times 127236649 \times 864297438406434476897870134377067 99 \times 26236426162661407319079406088624223106233380016841789759727361790316717273370445877 3 \times P_{139}$$

$$6^{430} + 1 = 37 \times 241 \times 1033 \times 6781 \times 6501601 \times 961930094882417424121 \times 2914764989376043020733 \times 28453856597836733638647923 5921 \times 11510167124054813592781820845997449 \times 33843708525707631778550016984955071392383631078346 1 \times P_{161}$$

$$6^{431} + 1 = 7 \times 7759 \times C_{331}$$

$$6^{432} + 1 = 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 115777 \times 4709377 \times 31057921 \times 354938113 \times 688490113 \times 6931400449 \times 14019268835179638724593328298903017364203886819812094357513107 3 \times P_{216}$$

$$6^{433} + 1 = 7 \times 6649607265258689507977 \times 17228235708577214998471738115 39 \times P_{285}$$

$$6^{434} + 1 = 37 \times 421 \times 5030761 \times 4360499463513733 \times 4755276776499495323285456977988880376118352990 1 \times 73948657093439749607997331292332941137017904508879568212117242234516881 \times P_{194}$$

$$6^{435} + 1 = 7 \times 11 \times 31 \times 59 \times 101 \times 32713 \times 68209 \times 92569 \times 168491 \times 1439329 \times 1950271 \times 380675809 \times 519258631 \times 1243596271 \times 24378360481 \times 35969851301 \times 2727192763388813 \times 71188611917485018014870131 \times 38450776123542785985187808852816900262425832 11 \times P_{166}$$

$$6^{436} + 1 = 1297 \times 225236729 \times 19028967512729832349391 3 \times 39261498390673694111920335603137541262097176417 \times C_{258}$$

$$6^{437} + 1 = 7 \times 1787 \times 113958101 \times 990000731 \times 48713705333 \times P_{309}$$

$$6^{438} + 1 = 13 \times 37 \times 97 \times 877 \times 1753 \times 8761 \times 16658893 \times 26245837 \times 20007314401 \times 51911357917 \times 3329634082406617 \times 283480200282934561 \times 4322128701610242421 \times 689811909540211070713 3 \times 13219334116097135080756459776251881 3 \times 16913535935738557493975327536338835070039821054556135665975746870322907789000497930807640 41 \times 37674396402175339916799714177929019730007039335658112415666641111713755503096967184005923301$$

$$6^{439} + 1 = 7 \times 4631572921 \times 1295193187753 \times 1067613397483079222188 39 \times 34381700770762146248623584 7 \times C_{270}$$

$$6^{440} + 1 = 17 \times 881 \times 17761 \times 21121 \times 98801 \times 3696985841 \times 9307950433 \times 121206120881 \times 975773245921 \times 18444967576384646881 \times 13582822915926141155919400321 \times 85019073119311182455894400154825438554630131904 01 \times 19197545705142827447183881455518760379441910619182497 \times P_{134}$$

173 $P_{132} = 171687549336806418288853282901962431784193341286678150270993654043874465504899876933787762400782427227477447336436457634084029167573$

193 $P_{128} = 230507733805478147673282522335136097606695724359055622971603101743933147616463023407513394386346091548355900256650536703394425 31$

197 $P_{149} = 596937650011618339387633675809249878246165371263331606813468678198452598496751076352977042671466915968247276831063943279945625998591370876064740120 79$

208 $P_{121} = 121041031390427945639565011191690997041914548289425791418841607811528017686005667058221797562748428679054840627040588944 1$

211 $P_{133} = 457390859661766312641159297578038208198491112613787203251947493323002488058945421158840677837046765870313755958636953076394516288 6189$

214 $P_{148} = 243672008465643762319883827438877900935452088187931463222851587014310704360789879029660343140875314762086279516175831497775595833368147294900323283 7$

229 $P_{164} = 909873264645765650026733674004591514299421810318070493364416541395205419034830039822320121400272240848123365887917967447966481185524656517640215772152141983232889 57$

236 $P_{125} = 309794578105408277280359578165610699176621094832140702208183328110476180723364882266227464825831291170172023220949279246594 57$

247 $P_{121} = 589193740511185701896858962860493476816663624011172343382427958129862138844676018419777602720510621590163453279016 213$

248 $P_{166} = 214872582250876620472320686210200078809590981950384317057898364576553234629082770370648520951804726263000834030083226559176654605985579345905748519099756197967706521 7$

251 $P_{125} = 244781334195727423269671100571412359392272398954991752591898789440520660824745553933921353595858220689285914894390509381811 39$

256 $P_{137} = 125433948339664407547227690416377849735262129817852195271077187300839260934417987012978997550376037216804032570874395253436636805305659329$

259 $P_{134} = 985791864923336259544352242536270222458981353564393001219479829991717098977772407693959699222114240431894845474461165542471043495824 67$

262 $P_{198} = 806930415623398120160567228187130113387756525027442882309983712099312358236242534899633164705306283899816784723798154314237840598897700860194275050959776391744794081520769309060727315701982011115117$

263 $P_{131} = 991096564112301804811484774955121830626928786848662088650134454480248840886131435333354280225556110709327783007688394168988838638139$

265 $P_{128} = 406879036382125071006907868428893012404608574666450362249710340795253505312278333001565413683599342015672122064876317806475712 1$

272 $P_{178} = 221884297428953603108604505299857806495136031504423185383941770070109230878318324240040484174342904156510489772423331178970774073968474190219125479836522684426668004471865556880 1$

274 $P_{138} = 197258675222337437214987665866932877777334261101585100808660547734272291081636619994804783950282639643816996390169226211534361701169716441$

275 $P_{137} = 468314144164196062732516239683425744079807645308291625134972095275332887522714946349859820997475720922952671256445781360672743068005813 01$

277 $P_{184} = 492725733449337859758975543037024765899181663710380983140029992184417387411277002482171020408836671311268161610463539603467204880348729981483396766831225975755311067359784934243417185 1$

278 $P_{206} = 366756790201675330438586198219099764771048136668768365095024900080524756968827541023989360874858416533111389175327316394921708245356671340639414903120410015976134124054018706342589659579528695512836630091 69$

279 $P_{141} = 117281904215820948999170100288808744288061223172065206763520694689264494619096665032303078601525792182896588893631727345112222256364662762201$

280 $P_{124} = 421550692859896272084000406437285723734814929629223060421614353555852925855873820130811108826311142113832408592485307772641$

281 $P_{126} = 313759761481745975832691527285786281007904552804682088251986396103840841123227810640834686441926859191226592037230322752919043$

283 $P_{124} = 688345303754819337667741017003124260612968647767213152413122428962507353031949527733788749481809175391432413587766 53$

286 $P_{125} = 545923734642994960648049430565276564166318654125076082512412239824164068853993814167142001908591499590785701639355283272928 81$

290 $P_{166} = 317670126505835388507251470377696432452235316004270506455322573689402448588687176011302493790729768160191659390320521472469125764785672945555192149291975862757661778 81$

291 $P_{132} = 650897162005176689593777091214584423672156726689261783051607659474911334969304154970248082054288398730241466950504394222828224016289$

292 $P_{165} = 844165974002314490320420025670855220845723097645807662162306958191593312834797488354949198942315204698797702835529361020960491236664965020882904294915161812384086777$

293 $P_{212} = 135974757600609905345606742614825521432229812386807386502793446758429993339762541206841108302915016159445806947598756453417644881699422582052592588450185871613913582933950213192421906563008286143975510485465975 91$

295 $P_{162} = 193850605587053935174926079993232778744746611373743404141515944740227596051182302021404333011646326438367073032550877377912583902874549585128466463983216419928821$

298 $P_{157} = 458062991674137386651042068598742529676759689428936173052142140308256518453734994344193542336309298307538943011398491524492955193094867991737220325460137090 1$

299 $P_{193} = 171717946525380094009771497900094139742020002233971771945238092594949632067087427668579978617834033274376426350979438190854226885512796950911595399455056345634222519729806271795804225755783057 9$

304 $P_{138} = 419792964995122624763038336165844038888115795029538144722135665825393605875149456657441857511703519623032235522522768302712698426725592 33$

305 $P_{174} = 631296321064132768425977013888034783095451033327598357243051454448995455999989979217325774124824572265647306094117396006199900058038040752724635950943019595357165176091192421$

307 $P_{176} = 425443479192900838816870782437326254180840473316577842476614455415614667022764101602285916243829411650436363412308599866598855537590521089846658535542969363405739024393480016 83$

308 $P_{157} = 145643180302299778287392497916511610395724497980216422498442871590580273560006879288840124292142348234386538272167318574602762798852145552099454896337505831 3$

309 $P_{146} = 569102442975104781514581394885756928255188833413642803579215341523521038631224916294492683144600785208511497573488778507965454432289813384430960 31$

310 $P_{144} = 200381538963661715834366276498131977304588237015157870657015992964819202812818144941004517907938264265867188470969108260941280005172635631488 21$

312 $P_{133} = 215122734412479639764227250097359333164038176628607512198089506987767577800156054281756469183993204322531665376460100837301955466940 9$

313 $P_{219} = 229205645713792261244581283147425836773777554155615852458836612321513408395615638148454027136411030749389155280235601296563527938799730342246925796896853870890559335729548336209679334937018611128713059691273856906104983$

314 $P_{141} = 188319680286819627530088258891375898122332689005870859461836523838286396764922041895259639412699731163494882678144699603282418804373275947009 7$

317 $P_{158} = 133466837677567397512211713914536125102906959829219035389082960732705777309653542910944333473735316097782831560380030009686469672096716555128346474619164750607$

319 $P_{183} = 317097499752438952504675505974386626342269330867603668552158116481920947274625292736503233043275225699814634356984252873407055128594463599367650298214501844949391630499677269867819$

320 $P_{139} = 136889841448626210940169665565555088340842702504847737355445295524757725943373000042140478468385952182643807675199598286127232412500625088 1$

321 $P_{156} = 406871526922584360003812600735241591853576192168016532286620776691934034345681231475871998082361369858895770432809181748652030642028761175008805452298506999$

322 $P_{178} = 116372936759164946768574484041323096076251095694002386558544629700044674013552448462838546733572246708307490387093412257391973504637118847501751879944425593077779043182123537179383$

324 $P_{133} = 2943436289833179322172717781632328365857621414490895153934934662615836946094915510612159604121957921661373140797343254270577606171617$

325 $P_{127} = 2873644958743843258812596005686733905936547099498162122562854493458902527208813649492560754722628055360714077754118944144163801$

326 $P_{161} = 469612821290088328759194343871880633137150273937526536377538208042391222107709573983070871590704246194313702105941522349040564576526739646398991503855706875773597$

327 $P_{134} = 429460794237949381919369813099225832559977843233299012743291232562480887902482768838060945965077837062930631574099209925916928376956 7$

328 $P_{238} = 123474619849029703178717158727020178933838868613936539704361079369080661559151194238545039966172855597063400992693738260389522644258632960289579398771872285764166436408092564192488522081559969990199498359822176886038650566205996962722185 7$

331 $P_{160} = 658952760322735302630488753655359173590615352465111336245661865387152665541883405857777030253187565583748272044360406486478245944869941397820842114167390421773$

344 $P_{129} = 183615185137947941316392636931334943668473204306317962089535028903951518876804138419627518895087293025329392296963859806520517393$

346 $P_{147} = 119605612408266424571878620603255359443986862625170083262513210142881955861855697561030442897124917557368444886676501501499607510331834573238495957 3$

349 $P_{204} = 182542877618953167966804126584657638294372901402369419640074125645626732663785412194238668380847977743006854790288920786201842776245826904945388445245208841010682825762192024549723778693771840424927277363$

350 $P_{163} = 141439384270426096576600991217926729462980471602800864602498116738811770342759213369646639906590656809975861311278554110690674121765117470261201508143462986295580 1$

352 $P_{185} = 306375654335413251268980057749545589248182915638029780504802311827076707046345519262859673991698610178354511810076422831156783735093668540816870944641354322534180056738135112062835916978354511810076422831156783735093668540816870944641354322534180056738135112062835916917$

356 $P_{232} = 120867797342759460460425838654103091247476195017957248607558010220676557583375964526078868322068388603481857957724443473722644174113212372586620102541624492991440582538306504319603600587582506872380677796500946448168597118724950168 9$

359 $P_{139} = 155870572293616165984513136538176042693620174800640708523951003856275468310991642931045319402659289893158923946162445961199389001917093961 1$

361 $P_{141} = 309365395931735067305436617536295489731324073745866409624220534789010832758427054557451368601485974432600473542566123271354804931315928087393$

362 $P_{141} = 997561107178544372687555166048345318126823911258786172052443007987903576091549985832478556351050080308086441446472254075996624782769445803941$

367 $P_{281} = 22500020904321407884843616472365274206994739620597900827124752929566365894079817672616900132216824063868924079259225770226581572980214676967722501686287124022512149711109791711747016440270218808801875740300458230180880254691861573314376208864102928524484224910415686809991533821796036 7$

371 $P_{192} = 254397540755431584098962604329830751568748327181864430208701298978094578454578647366348488586539217835280063502808027881388666508877858808288996234743025829205652621986897158371765591382424183$

373 $P_{243} = 690817661562049430895892322070703542853750341676047772068225881216033064385075227894631127480123280692600613755962483775722007048795739263322389580175378090466591314825834894273251118627425046313501291463105159619399942732375546461129607466527$

375 $P_{132} = 413072756715083900818371155791005434665629798751235205656494814726853854005568718732597091674729959978213575534559444705592912675001$

376 $P_{127} = 136270367182907902699523390769349344675673013848748898105616024494827044612589774282146825863332463413879000045864418800614193$

377 $P_{244} = 615407593185514661554847983084405545355775906434607263098771556314367714353341928769670369924091548540236095865542357453218506690913985149025466971622165554167567224500549557775330029823091617846168993770121780551796955796051629976294292806797 3$

379 $P_{208} = 48206471436829736212920029585889375984511502849152479423127498637055145604782330112008209348529990726767988904365327168982571102947565057725926413750945601631248052065078251429574854894934879455289116453808211$

381 $P_{127} = 12656418765578164262845986152565756182049934150519134516751563030341611943793788478124390649224883725077558084698760838233893391 3$

382 $P_{296} = 484814859571846190937267078575131068336892717621413647894707430911060249630305477508345543996926738987650656613822926354890271214326445114772859822560856300794384768569890270932925644562938056383712496458685885545971000869443483442739622405323759215633196560719329552707901708280521502369782701$

385 $P_{157} = 168586827817866390566997576239631588757681373460251888481450703289757237607892277856446961161623599201017894806739723656228505458613353813363210648205781865831$

386 $P_{257} = 9102648990186001700696269363923029120134761028477422129427748981374516358195999251515901407081946572535849611349158111854085223028786922409876500653122802281175852913341514357673050168805323296483604205627059917018002081508201402785870502441829761715355524 1$

388 $P_{239} = 1817111220217966107238337677632457897135678644521916789084384428602290243082463796426667213028050178666022395103412758330690152221571757251927178773345343065156458646617658813512169136495001884193677703329667851754891233097212905085804052 1$

389 $P_{142} = 17750998223367264839346152546187147301948107074611579795524451437922233762677253236302836318139981232771949256642025610037245593357528620439633$

391 $P_{167} = 810038209025144486375767825485248115715531974651567561534997119091882670674034019776105414384839863772130055542587811552016429331012604225527141955452402147746275323033$

392 $P_{127} = 241436343531817582081933187916511672841851979256270650982299499692834189163953908023724946114230516851031015827642409711845976 1$

$P_{136} = 119128996555343051886578327899191553427691539459817351894800956167569952815943706863396875109339960941523009923453811592091771816373968 81$

393 $P_{184} = 13719048927614433572678084002106764148374151167226885333081594076564542078290867053893393545327788136160152710767888655201214791640231641051825731486078815505896751207789161432827633374$

394 $P_{211} = 16991687279643385735693167744193296199775844414986286431482891573867201392865076720788964913237595505923581365843012114936434430716220349601235438893757291554768384883523942559357651434194748775318436615122164215$

395 $P_{211} = 53584745293116238261690028491325524281921938374368059207472002103018206202557803527329593483651309487999159257057002828362992434084179400190493112351734717379842944418119869638652481750116814446889278627511951315$

397 $P_{135} = 28267300577805255238938391788946607861277808192908509784192225014536859516107184145277797656804241561675751639075591116364121690408965 1$

398 $P_{251} = 7575430137318535298855175247150396494321801494274917078529096493998467605531114054002971417041359748990148838464351002140029544465155542574660732552752220920562301542744784857635306577789883790033325035176954583738238047154075189634264916150016490371$

400 $P_{210} = 12724020131702934786745482117932671898357873960700630885509156209301029043151837954573499887065218004506015167764816508851805219798289607918233501782594964008621810995831370144861140726398180315816012613034720 1$

403 $P_{209} = 2382002198041755320371247651258890863109760064526996382640140694587013418889442847096691866907408294$
$905054768437878871573028408289775525600713213944015882433404233079762814420101045218411746080676029 1$
396557133

404 $P_{193} = 3385318702316432593862235905567004621766365636372104457598759477567346435104677832359444752837338986$
$569981399074673843152451850162379744725655313948890304642502763292674802776207780675701902441$

405 $P_{147} = 2043735331819253240081969487231401833612041023826867630835403281972554682053165032871109399540345936$
$549338990185127290783796511589232233211979120841$

406 $P_{120} = 2037815407093791278854398197913803455789583650560489478555020979888537825807728632857660568251813492$
3144213398353552849

407 $P_{281} = 1589999275923331172571032267316581545188190208784134379343658825521018539979437856891673507791157119$
$821370106734862160443605698073043989511881769763534436958331892917466323629226964618356017166094818 2$
$2896285090533230285359861279594999986856082601635385032628938051205944074977341 51$

408 $P_{162} = 2066319634736113660037287159187379108776339830235675972988691368455217455987631200575893427638228015$
$962652982901279425413159506379046538471714027194182488413392 01$

409 $P_{249} = 3375766810869762273852800915924542054174272240533216559568724445113617765780473329643761625913462432$
$199057198218051552644864047850574792041576525183267723722881813941993167470389788614235586446699436 1$
$977866566462424366229194457963242618264104586689 1$

410 $P_{156} = 1515356940088395630212652981601977794385082375208759912140840829385300913400710287044078198811883 73$
$606001488289323097960737940856538274877571283692302899 21$

412 $P_{212} = 3461668764478792780920431226919700351602845121850180364367025996569468982343547779845222943586771968$
$924029046483713294197643384040622833930799947982545989463177791412496373453807703502978941286745967 2$
405657615513

415 $P_{134} = 1930255727657408115173796897305912966288947192755384929054431452411490401911185768754444774200773672$
$005856228867241046666083770286918 1$

418 $P_{261} = 8393689528900144880531695117369499960609235002855441213918175439227658865974473245611454863747862715$
$89171223735600375195182905541387565081272507641157574022317482438763160101747364593801239397770103 07$
$47933268181323255644557226851438861938876840343782102106015 29$

419 $P_{164} = 9326617884121452584718327460521446354235582227647075053264279803818852509783278405469465821679999606$
$411851628833064242140332838568778888196554283409732215958523718 3$

421 $P_{134} = 6412406143120461421931861354726459356852099847291649302516204321202589003733355522263098258268167459$
$917340106035549455875022643546495 7$

422 $P_{253} = 1787914157946153205128095573286228608050882414044086954204808373803778277825961766213069742938551397$
$735605256503836331844129906008491173838193702989216586309994535596360668711774273478893792072373121 0$
$219866895742510053059634672519603264590787492169417 61$

423 $P_{201} = 3145949561535275939939705501073709170618268534351630498979093272552465276536179597042327146607029759$
$786272148280749779275692514021194970712347259306119339946346044319437866049322411774277512071657193 03$
3

424 $P_{260} = 1555278900473043167318485912293795954695882944046039074190276634255574523880541842970302487738947827$
$034529993960427805301325723720825167264949927913070192130178325774069384337659325963046164878376186$
$654879614772259495304437655189289889585780653319415469371601$

425 $P_{242} = 1229868675027779614332653184291804957449899088888700889743913264621189184661361140771876895313529247$
$449760188818359132765458774044054422233812952190139751876762253552061386228093154209819277909497565 8$
$744066772517388186474162513502862942018151$

428 $P_{273} = 8108813643389013318286308722058099653628555671117508208056693177134001735675199891898066268180293 93$
$805775236859411506972870915622640460081467644807731837793492789367801654063339424148876878945201219 9$
$077252980851089252709792201970615423039697153063950364319379758450320 8593$

429 $P_{139} = 2628403267530492466531313688307691848928887268273736276385327284491044887639685952115562499616356513$
$394548030939052577173269921359012488727$

430 $P_{161} = 3191220023052713101017500483945311047903452850160147391005266268689991959643553612813410623897662157$
$895178651557744364233521855160098080464849474413677397560364 1$

432 $P_{216} = 3609171127081237112367837807954261134931983761616273814789506300347629705956502257111070100684798900$
$646415447118211992192215857054827582554741623420959632009621448856701952445037691399016322313138272 6$
1429275810665217

433 $P_{285} = 1084817231747194020746158336113829317637873491229763566939473802409124142056302733558990159779206592$
$361274797236611314710687084092656466298746798246854443400082293709998720303077496409172810849665186 7$
$715940453004579627440298783860690064701512642990471611239875072969682588750349671267 7$

434 $P_{194} = 4343930141679666190731658172416984520425210713116162835186502717127796617500440136227573358376894757$
$471684864772583352474586107758206376176025906239557146953926204247909751668515885940971202113 7$

435 $P_{166} = 1400605137154319975223184579260903047051716516063294540880787867784439432114803498605944851550286575$
$013220910929538209083914732502524843187793976520646585166885774641$

437 $P_{309} = 1639992800636971300409827289240557631147096821171025206420678100960391554292530068536570786657413 87$
$969352531494893599907663687341343503697499336664017948921968874210963675329921585288835881838354138 0$
$190890158521659367763226939920499087131428457639392460633647567611123697676577366930741543567712844 0$
751325191

440 $P_{134} = 2636190491731629523716637485999155896147476119622566194586122214287367251447041069548088620051673894$
$911045023240979407815924550783048 1$

431 $C_{331} = 4449232730978889432353481169198037846946186651950228621706453588699629520092286848958681176040675827$
$706313394576544855440930707043664759154590218714247272161146294548699419041664206375920342979461193 0$
$451985534653121374917022345365110283057220213029538465804831609642935088060103882784470638229491643 0$
$561113538982970806639046859368 9$

436 $C_{258} = 8609618039809492695434920271916759030948612453036755331036670618449946128474791924717610474342659162$
$261535780704991377218640453359782767345256584292349112876019504594449842400307605325101901943564135 7$
$113246407218282783185668851053808187282303992136585144940 9$

439 $C_{270} = 2633276415015888175338426449074938375324604289596608175833634245653361296906123692973347948954525300$
$981094901104458362171019182876883531904771642845063928469161275586650876074661589149651003934539508 3$
$538808086912053351232371195993595622772214218387899844803885199388939 9$

A.9 $7^n - 1$ $(1 \leqq n \leqq 420)$

(1 つ前は付録 P243，次は付録 P281)

$7^{1} - 1 = 2 \times 3$
$7^{2} - 1 = 2^{4} \times 3$
$7^{3} - 1 = 2 \times 3^{2} \times 19$
$7^{4} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5^{2}$
$7^{5} - 1 = 2 \times 3 \times 2801$
$7^{6} - 1 = 2^{4} \times 3^{2} \times 19 \times 43$
$7^{7} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733$
$7^{8} - 1 = 2^{6} \times 3 \times 5^{2} \times 1201$
$7^{9} - 1 = 2 \times 3^{3} \times 19 \times 37 \times 1063$
$7^{10} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 11 \times 191 \times 2801$
$7^{11} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 293459$
$7^{12} - 1 = 2^{5} \times 3^{2} \times 5^{2} \times 13 \times 19 \times 43 \times 181$
$7^{13} - 1 = 2 \times 3 \times 16148168401$
$7^{14} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 29 \times 113 \times 911 \times 4733$
$7^{15} - 1 = 2 \times 3^{2} \times 19 \times 31 \times 2801 \times 159871$
$7^{16} - 1 = 2^{7} \times 3 \times 5^{2} \times 17 \times 1201 \times 169553$
$7^{17} - 1 = 2 \times 3 \times 14009 \times 2767631689$
$7^{18} - 1 = 2^{4} \times 3^{3} \times 19 \times 37 \times 43 \times 1063 \times 117307$
$7^{19} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 4534166740403$
$7^{20} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5^{3} \times 11 \times 191 \times 281 \times 2801 \times 4021$
$7^{21} - 1 = 2 \times 3^{2} \times 19 \times 29 \times 4733 \times 11898664849$
$7^{22} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 23 \times 1123 \times 293459 \times 10746341$
$7^{23} - 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 3083 \times 31479823396757$
$7^{24} - 1 = 2^{6} \times 3^{2} \times 5^{2} \times 13 \times 19 \times 43 \times 73 \times 181 \times 193 \times 409 \times 1201$
$7^{25} - 1 = 2 \times 3 \times 2551 \times 2801 \times 31280679788951$
$7^{26} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 53 \times 228511817 \times 16148168401$
$7^{27} - 1 = 2 \times 3^{4} \times 19 \times 37 \times 109 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 2583253$
$7^{28} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5^{2} \times 29 \times 113 \times 911 \times 4733 \times 13564461457$
$7^{29} - 1 = 2 \times 3 \times 59 \times 127540261 \times 71316922984999$
$7^{30} - 1 = 2^{4} \times 3^{2} \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 191 \times 2801 \times 159871 \times 6568801$
$7^{31} - 1 = 2 \times 3 \times 311 \times 21143 \times 3999088279399464409$
$7^{32} - 1 = 2^{8} \times 3 \times 5^{2} \times 17 \times 353 \times 1201 \times 169553 \times 47072139617$
$7^{33} - 1 = 2 \times 3^{2} \times 19 \times 1123 \times 3631 \times 293459 \times 1532917 \times 12323587$
$7^{34} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 14009 \times 2767631689 \times 29078814248401$
$7^{35} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 2801 \times 4733 \times 2127431041 \times 77192844961$
$7^{36} - 1 = 2^{5} \times 3^{3} \times 5^{2} \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 181 \times 1063 \times 117307 \times 13841169553$
$7^{37} - 1 = 2 \times 3 \times 223 \times 2887 \times 480534510949231576798 1401$
$7^{38} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 419 \times 351121 \times 4058036683 \times 4534166740403$
$7^{39} - 1 = 2 \times 3^{2} \times 19 \times 486643 \times 7524739 \times 44975113 \times 16148168401$
$7^{40} - 1 = 2^{6} \times 3 \times 5^{3} \times 11 \times 41 \times 191 \times 281 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 810221830361$
$7^{41} - 1 = 2 \times 3 \times 83 \times 20515909 \times 436213933622906865609 4783$
$7^{42} - 1 = 2^{4} \times 3^{2} \times 19 \times 29 \times 43 \times 113 \times 911 \times 4733 \times 51031 \times 309079 \times 11898664849$
$7^{43} - 1 = 2 \times 3 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641$
$7^{44} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5^{2} \times 23 \times 661 \times 1123 \times 1409 \times 293459 \times 10746341 \times 83960385389$
$7^{45} - 1 = 2 \times 3^{3} \times 19 \times 31 \times 37 \times 1063 \times 2801 \times 159871 \times 1527007411 \times 125096112091$
$7^{46} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 47 \times 3083 \times 31479823396757 \times 3421093417510114543$
$7^{47} - 1 = 2 \times 3 \times 13722816749522711 \times 63681511996418550459487$
$7^{48} - 1 = 2^{7} \times 3^{2} \times 5^{2} \times 13 \times 17 \times 19 \times 43 \times 73 \times 181 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 169553 \times 33232924804801$
$7^{49} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 3529 \times 4733 \times 1074473 \times 13473433 \times 6106505825833677713$
$7^{50} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 11 \times 191 \times 2551 \times 2801 \times 31280679788951 \times 79787519018560501$

$7^{51} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 103 \times 14009 \times 365773 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611$

$7^{52} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 53 \times 157 \times 228511817 \times 16148168401 \times 1195857367853217109$

$7^{53} - 1 = 2 \times 3 \times 8269 \times 319591 \times 389042760170351880563720 51839841219$

$7^{54} - 1 = 2^4 \times 3^4 \times 19 \times 37 \times 43 \times 109 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 117307 \times 2583253 \times 1628413557556843$

$7^{55} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 2801 \times 293459 \times 5457586804596062091175455674392801$

$7^{56} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 113 \times 337 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 4733 \times 517553 \times 515717329 \times 13564461457$

$7^{57} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19^2 \times 419 \times 19609 \times 879399649 \times 4534166740403 \times 6957533874046531$

$7^{58} - 1 = 2^4 \times 3 \times 59 \times 127540261 \times 71316922984999 \times 402488219476647465854701$

$7^{59} - 1 = 2 \times 3 \times 459257 \times 134927809 \times 550413361 \times 3546393236845 45612988577649$

$7^{60} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 61 \times 181 \times 191 \times 281 \times 2801 \times 4021 \times 159871 \times 6568801 \times 555915824341$

$7^{61} - 1 = 2 \times 3 \times 367 \times 4759 \times 177237331 \times 191466244981372766068053032 6064591907$

$7^{62} - 1 = 2^4 \times 3 \times 311 \times 373 \times 21143 \times 9754399 \times 5420506947192709 \times 3999088279399464409$

$7^{63} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 29 \times 37 \times 1063 \times 4733 \times 11898664849 \times 264399991766072878708396988849$

$7^{64} - 1 = 2^9 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 353 \times 1201 \times 169553 \times 7699649 \times 134818753 \times 47072139617 \times 531968664833$

$7^{65} - 1 = 2 \times 3 \times 131 \times 2801 \times 157951 \times 787021 \times 16148168401 \times 4446437759531 \times 434502978835771$

$7^{66} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 23 \times 43 \times 67 \times 1123 \times 3631 \times 293459 \times 1532917 \times 10746341 \times 12323587 \times 1357105535093947$

$7^{67} - 1 = 2 \times 3 \times 228337 \times 147300841 \times 206244761 \times 100520117573708290335 40932021825161$

$7^{68} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 137 \times 14009 \times 59361349 \times 2767631689 \times 29078814248401 \times 133088039373662309$

$7^{69} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 47 \times 139 \times 3083 \times 402011881627 \times 31479823396757 \times 235169662395069356312233$

$7^{70} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 113 \times 191 \times 421 \times 911 \times 2801 \times 4733 \times 12128131 \times 603926681 \times 2127431041 \times 77192844961$

$7^{71} - 1 = 2 \times 3 \times 990643452963163 \times 169002145064468556765676975247413756542145739$

$7^{72} - 1 = 2^6 \times 3^3 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 73 \times 181 \times 193 \times 409 \times 1063 \times 1201 \times 42409 \times 117307 \times 137089 \times 13841169553 \times 32952799801$

$7^{73} - 1 = 2 \times 3 \times 439 \times 3675989 \times 359390389 \times 1958423494433591 \times 722260522810553620 2757606969$

$7^{74} - 1 = 2^4 \times 3 \times 149 \times 223 \times 2887 \times 4805345109492315767981401 \times 155722449001825 28777225808449$

$7^{75} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 2551 \times 2801 \times 29251 \times 159871 \times 31280679788951 \times 217648180992721729506406538251$

$7^{76} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 419 \times 351121 \times 4058036683 \times 4534166740403 \times 259869622894246040 2343442913969$

$7^{77} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 1123 \times 4733 \times 293459 \times 724487149 \times 6809710909 \times 882626123167545261076 21113329689$

$7^{78} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 53 \times 79 \times 486643 \times 7524739 \times 23850061 \times 44975113 \times 228511817 \times 16148168401 \times 115868130379$

$7^{79} - 1 = 2 \times 3 \times 913242407367610843676812931 \times 105683658864485373870455748255 2056406147$

$7^{80} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 41 \times 191 \times 281 \times 881 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 169553 \times 542081 \times 810221830361 \times 2312581841562813841$

$7^{81} - 1 = 2 \times 3^5 \times 19 \times 37 \times 109 \times 811 \times 1063 \times 1621 \times 2377 \times 3727 \times 2583253 \times 3368791 \times 707223088124016741749935333670 23$

$7^{82} - 1 = 2^4 \times 3 \times 83 \times 4849399 \times 8999993 \times 20515909 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 4362139336229068656094783$

$7^{83} - 1 = 2 \times 3 \times 167 \times 66733 \times 76066181 \times 7685542369 \times 62911130477521 \times 303567967057423 \times 18624275418445601$

$7^{84} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 43 \times 113 \times 181 \times 911 \times 4733 \times 51031 \times 309079 \times 11898664849 \times 13564461457 \times 195489390796456327201$

$7^{85} - 1 = 2 \times 3 \times 1531 \times 2801 \times 4931 \times 14009 \times 2767631689 \times 13849797351882743248560457253702408 7153816681041$

$7^{86} - 1 = 2^4 \times 3 \times 947 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641$

$7^{87} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 59 \times 127540261 \times 2576743207 \times 71316922984999 \times 196915704073465747 \times 358475907408445923469$

$7^{88} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 23 \times 89 \times 661 \times 1123 \times 1201 \times 1409 \times 8713 \times 293459 \times 10746341 \times 83960385389 \times 82069736091505364464024385 93$

$7^{89} - 1 = 2 \times 3 \times 1805633 \times 18489605314740987765913 \times 816614687584787676285911901514700476265645 0569$

$7^{90} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 11 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 191 \times 541 \times 1063 \times 2801 \times 117307 \times 154351 \times 159871 \times 295831 \times 6568801 \times 7777981 \times 1527007411 \times 125096112091$

$7^{91} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733 \times 7304123737 \times 16148168401 \times 231410451435538144122809 \times 356583733117207323237894 5297$

$7^{92} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 47 \times 3083 \times 26681 \times 649981 \times 15513961 \times 31479823396757 \times 3421093417510114543 \times 55681942361860463813$

$7^{93} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 311 \times 21143 \times 5463751 \times 2211164386353499 \times 3999088279399464409 \times 361486177451894 65516342817701$

$7^{94} - 1 = 2^4 \times 3 \times 13722816749522711 \times 6368151199641855045 9487 \times 655417289594537954307682339857743931943$

$7^{95} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 2801 \times 36671 \times 1966385431 \times 4534166740403 \times 835884998890134615583505753268243703451125 29401$

$7^{96} - 1 = 2^8 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 43 \times 73 \times 97 \times 181 \times 193 \times 353 \times 409 \times 1201 \times 169553 \times 104837857 \times 47072139617 \times 33232924804801 \times 108604397663266369$

$7^{97} - 1 = 2 \times 3 \times 389 \times 971 \times 41609241567849538214139991078257956469118075845547357267486317 57909547764679$

$7^{98} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 113 \times 197 \times 883 \times 911 \times 3529 \times 3823 \times 4733 \times 161309 \times 1074473 \times 1445599 \times 13473433 \times 19847549 \times 101361401 \times 6106505825833677713$

$$7^{99} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 199 \times 1063 \times 1123 \times 3631 \times 173647 \times 293459 \times 1532917 \times 12323587 \times 146586520628145081647985302462671355100370 33$$

$$7^{100} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^4 \times 11 \times 101 \times 191 \times 281 \times 2551 \times 2801 \times 4021 \times 13001 \times 25301 \times 31280679788951 \times 79787519018560501 \times 38327966300231909291101$$

$$7^{101} - 1 = 2 \times 3 \times 607 \times 809 \times 6263 \times 122696215307298095298006709688846003187951601767028834842358430504349459 4529$$

$$7^{102} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 103 \times 14009 \times 365773 \times 1135261 \times 12192877 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 29078814248401 \times 90920746649833$$

$$7^{103} - 1 = 2 \times 3 \times 17923 \times 10316589882658148664018432412741304154103858145253645339510927287724805842171756259$$

$$7^{104} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 53 \times 157 \times 313 \times 1201 \times 85094881 \times 228511817 \times 16148168401 \times 1195857367853217109 \times 13774546353425374609350081542 17$$

$$7^{105} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 31 \times 2801 \times 4733 \times 159871 \times 2127431041 \times 11898664849 \times 77192844961 \times 42693162668620904426304495389707999425601$$

$$7^{106} - 1 = 2^4 \times 3 \times 107 \times 8269 \times 319591 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503 \times 3890427601703518805637205183984121 9$$

$$7^{107} - 1 = 2 \times 3 \times 2271092837458078085 29 \times 16202215688813645828 21 \times 12065066894495171546649840546833918857017172683 73$$

$$7^{108} - 1 = 2^5 \times 3^4 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 109 \times 181 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 26893 \times 117307 \times 2583253 \times 13841169553 \times 167039577217 \times 590297313273013 \times 1628413557556843$$

$$7^{109} - 1 = 2 \times 3 \times 14551288401737861 \times 635057076900488801017854281 03 \times 23540782932240399632107200158745339309941271547$$

$$7^{110} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11^2 \times 23 \times 191 \times 331 \times 1123 \times 2311 \times 2801 \times 38501 \times 293459 \times 2864401 \times 10746341 \times 7840815905526451 \times 5457586804596062091175455674392801$$

$$7^{111} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 223 \times 2887 \times 6217 \times 177379 \times 56713875643149053038693 \times 4805345109492315767981401 \times 96651302095748872822763048599$$

$$7^{112} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 29 \times 113 \times 337 \times 449 \times 673 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 4733 \times 169553 \times 517553 \times 39648001 \times 515717329 \times 13564461457 \times 21535258550401 \times 142256806230113$$

$$7^{113} - 1 = 2 \times 3 \times 227 \times 230091944348186646613985311030910601771732680858725360845463092718251327185092028815673428363$$

$$7^{114} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19^2 \times 43 \times 419 \times 457 \times 19609 \times 351121 \times 879399649 \times 4058036683 \times 24006520939 \times 4534166740403 \times 6957533874046531 \times 275430251632699963$$

$$7^{115} - 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 1151 \times 2801 \times 3083 \times 188831 \times 1446701 \times 723461377501 \times 31479823396757 \times 27229507836853201541 \times 32338809757665390121614112981$$

$$7^{116} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 59 \times 233 \times 127540261 \times 136853089 \times 55716067510309 \times 71316922984999 \times 116714640028973541741413 \times 40248821947664746585 4701$$

$$7^{117} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 1063 \times 1873 \times 322921 \times 486643 \times 2280097 \times 7524739 \times 44975113 \times 7687225261 \times 16148168401 \times 66135384230579134218722868484 3715341$$

$$7^{118} - 1 = 2^4 \times 3 \times 122131 \times 459257 \times 134927809 \times 550413361 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 14683403662888806475673 \times 35463932368454561298857 7649$$

$$7^{119} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733 \times 12377 \times 14009 \times 34273 \times 2767631689 \times 305213588009240737 \times 440779823883628367834893 \times 20233569048347336836863191403341$$

$$7^{120} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 41 \times 43 \times 61 \times 73 \times 181 \times 191 \times 193 \times 281 \times 409 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 159871 \times 6568801 \times 12913561 \times 555915824341 \times 810221830361 \times 85560261859655897641$$

$$7^{121} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 1453 \times 65099 \times 293459 \times 11795261559086963 \times 58792315124013823398811997 \times 13928884340651233393054864060847158508075329$$

$$7^{122} - 1 = 2^4 \times 3 \times 367 \times 4759 \times 177237331 \times 19146624498137276606805303260645919 07 \times 44451912814717044465691467294568943905088020923150 1$$

$$7^{123} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 83 \times 267403 \times 20515909 \times 43621393362290686560947 83 \times 13031612278097596136163934699402177453365619293349843043033774806 7$$

$$7^{124} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 311 \times 373 \times 21143 \times 9754399 \times 33947629297 \times 5420506947192709 \times 3999088279399464409 \times 74502648768583254173 \times 196846325409292090901$$

$$7^{125} - 1 = 2 \times 3 \times 251 \times 2551 \times 2801 \times 31280679788951 \times 2182816753758823696751 \times 59035466783568444402041793421194730118876172395653238004355 01$$

$$7^{126} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 113 \times 127 \times 911 \times 1063 \times 4733 \times 9829 \times 51031 \times 117307 \times 309079 \times 20801593 \times 67979647 \times 1506625093 \times 11898664849 \times 26439999176607287878083969888 49$$

$$7^{127} - 1 = 2 \times 3 \times 260461507 \times 55435122650527538067616267270 3 \times 24534164319836858284335214459848074446885004177502212550076704721311 7$$

$$7^{128} - 1 = 2^{10} \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 353 \times 1201 \times 35969 \times 169553 \times 7699649 \times 134818753 \times 47072139617 \times 531968664833 \times 1110623386241 \times 15266848196793556098085000332888634369$$

$$7^{129} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 10837 \times 63350976270733 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641 \times 175446584281395198837259 \times 69462319734868271526595222 9891$$

$7^{130} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 53 \times 131 \times 191 \times 2801 \times 157951 \times 787021 \times 1175071 \times 228511817 \times 16148168401 \times 4446437759531 \times 434502978835771 \times 356950438690490492221745438458080 31$

$7^{131} - 1 = 2 \times 3 \times 850534611647968019495395416395428057706663923306826733025308197741051415316987071469303072902535373204472704 57$

$7^{132} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 43 \times 67 \times 181 \times 661 \times 1123 \times 1409 \times 3631 \times 29569 \times 293459 \times 1532917 \times 2784937 \times 10746341 \times 12323587 \times 678240817 \times 83960385389 \times 116320403133001 \times 1357105535093947$

$7^{133} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 419 \times 4733 \times 401563177 \times 2662276961 \times 4534166740403 \times 373740808373213 \times 897558513407803666357 \times 44565794432124976145013684073215440137$

$7^{134} - 1 = 2^4 \times 3 \times 20771 \times 228337 \times 147300841 \times 206244761 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582152 7 \times 10052011757370829033540932021825161$

$7^{135} - 1 = 2 \times 3^4 \times 19 \times 31 \times 37 \times 109 \times 271 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 2801 \times 159871 \times 185221 \times 2583253 \times 1527007411 \times 125096112091 \times 175561876921802311 \times 797937984757981841530188510084780901$

$7^{136} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 137 \times 1201 \times 14009 \times 20129 \times 94793 \times 59361349 \times 2767631689 \times 29078814248401 \times 133088039373662309 \times 6389917485430821130374560094202932477664382 33$

$7^{137} - 1 = 2 \times 3 \times 2741 \times 213721 \times 251533 \times 571629223992540023521241248 99 \times 65480203458464902965944539043 \times 18142811321510255442702751468712154533804561$

$7^{138} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 47 \times 139 \times 277 \times 3083 \times 402011881627 \times 7396787205469 \times 31479823396757 \times 3421093417510114543 \times 8501948915136155490673 \times 235169662395069356312233$

$7^{139} - 1 = 2 \times 3 \times 19739 \times 673039 \times 369071860325105204940905426444784144250426677655115371406716343216852089137589555456819857193757741062209 17$

$7^{140} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 113 \times 191 \times 281 \times 421 \times 911 \times 2801 \times 4021 \times 4733 \times 12128131 \times 603926681 \times 2127431041 \times 13564461457 \times 77192844961 \times 102314938321 \times 18690488255321 \times 19584845505919961$

$7^{141} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 283 \times 5960917 \times 13722816749522711 \times 63681511996418550459487 \times 285917932930729262773854471418794183208735026049402141999388275408759$

$7^{142} - 1 = 2^4 \times 3 \times 990643452963163 \times 1351405472411521 \times 92914860840816888117372433724419584467881183 \times 16900214506446855676567697524741375654214 5739$

$7^{143} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 293459 \times 16148168401 \times 528808508322667 \times 37621589037931599731141637278469174621477 7 \times 11119427897815667812997476930787008884022237 39$

$7^{144} - 1 = 2^7 \times 3^3 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 43 \times 73 \times 181 \times 193 \times 409 \times 1063 \times 1201 \times 42409 \times 117307 \times 129169 \times 137089 \times 169553 \times 25726609 \times 51385969 \times 635311009 \times 13841169553 \times 32952799801 \times 338325042961 \times 33232924804801$

$7^{145} - 1 = 2 \times 3 \times 59 \times 2801 \times 4899841 \times 127540261 \times 71316922984999 \times 27746363264566796500878291091 1 \times 28227438998743999270303330624662217730888039289619786090751$

$7^{146} - 1 = 2^4 \times 3 \times 439 \times 3067 \times 279883 \times 3675989 \times 359390389 \times 1958423494433591 \times 72226052281055362027576069 69 \times 71676474806435043020581747544866987905388187467982 41$

$7^{147} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 3529 \times 4733 \times 1074473 \times 13473433 \times 11898664849 \times 4060603391041 \times 6106505825833677713 \times 424770871339903301567509 \times 56427334222486513688076273080920621$

$7^{148} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 149 \times 223 \times 2887 \times 4805345109492315767981401 \times 15572244900182528777225808449 \times 68910429493058822143946597266473448649585159671585 96120016737$

$7^{149} - 1 = 2 \times 3 \times P_{126}$

$7^{150} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 151 \times 191 \times 2551 \times 2801 \times 29251 \times 159871 \times 6568801 \times 6005492312551 \times 31280679788951 \times 79787519018560501 \times 7021370289199888801 \times 217648180992721729506406538251$

$7^{151} - 1 = 2 \times 3 \times 115356256117 \times 36076003832567 \times 206462520503013793561 \times 2856349001315592319937 \times 27652902316202245234418524351241590949995551837313391731376 59$

$7^{152} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 419 \times 1201 \times 351121 \times 44118001 \times 700197881 \times 4058036683 \times 1295161807633 \times 4534166740403 \times 1299254811081649 \times 135214434686939513 \times 25986962289424604024343442913969$

$7^{153} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 1063 \times 4591 \times 14009 \times 44371 \times 365773 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 44072862804091655188147 \times 7950001621313349681691631509856148820794202 33$

$7^{154} - 1 = 2^4 \times 3 \times 23 \times 29 \times 113 \times 463 \times 911 \times 1123 \times 4733 \times 293459 \times 333103 \times 10746341 \times 258576319 \times 724487149 \times 6809710909 \times 32817262777539703 \times 443632323630099913 \times 882626123167545261076211133296 89$

$7^{155} - 1 = 2 \times 3 \times 311 \times 2801 \times 21143 \times 21391 \times 21701 \times 1622982371 \times 9254997611 \times 3999088279399464409 \times 31728015189946773062954921268435825250349092899077924422648569887851893731$

$7^{156} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13^2 \times 19 \times 43 \times 53 \times 79 \times 157 \times 181 \times 486643 \times 7524739 \times 23850061 \times 44975113 \times 228511817 \times 16148168401 \times 115868130379 \times 365302616611175569 \times 1195857367853217109 \times 7886422107556319674933$

$7^{157} - 1 = 2 \times 3 \times 4397 \times 5653 \times 1039945344901 \times 308883753093321746997477641577980838910192868291755541765153082117756750854911642404958745343035544914691732796 61$

$7^{158} - 1 = 2^4 \times 3 \times 317 \times 2874811 \times 7573763065938754357 \times 91324240736761084367681293 1 \times 10487570643911015625122561494115944147 7 \times 10568365886448537387045574825520564061 47$

$7^{159} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 8269 \times 32119 \times 319591 \times 1695259 \times 84247682063005850464952755729 \times 389042760170351880563720518398412 19 \times 14553295610525971383484543929942317803179425303 89$

$7^{160} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 41 \times 191 \times 281 \times 353 \times 881 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 169553 \times 542081 \times 38470561$
$\times 47072139617 \times 810221830361 \times 102118777045028801 \times 2312581841562813841 \times 3104848660916767813049192334 41$

$7^{161} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 47 \times 3083 \times 4733 \times 4406588677 \times 31479823396757 \times 4615185796935334098258901$
$\times 1505578193882501847375389150064850861450650876721985509752391936375710026001 37$

$7^{162} - 1 = 2^4 \times 3^5 \times 19 \times 37 \times 43 \times 109 \times 163 \times 487 \times 811 \times 1063 \times 1621 \times 2377 \times 3727 \times 15877 \times 117307 \times 2583253 \times 3368791$
$\times 1628413557556843 \times 707223088124016741749935333670 23 \times 342617191185408657403395830836087 3411$

$7^{163} - 1 = 2 \times 3 \times 653 \times 9781 \times 1260643 \times 962207945014470392304193 \times 164853634369028297576448938356267839614195505 7$
$\times 735484035769634818699714146198160647029158431358419944 3$

$7^{164} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 83 \times 4849399 \times 8999993 \times 20515909 \times 33842057 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 5449628176194898649$
$\times 4362139336229068656094783 \times 215399976956807881972039163130016444991137$

$7^{165} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 1123 \times 2801 \times 3631 \times 7591 \times 159871 \times 293459 \times 1532917 \times 12323587 \times 36647640811$
$\times 1946951063386221338821 \times 870554743802917440257549541100 81 \times 5457586804596062091175455674392801$

$7^{166} - 1 = 2^4 \times 3 \times 167 \times 66733 \times 76066181 \times 6963362191 \times 7685542369 \times 62911130477521 \times 303567967057423$
$\times 18624275418445601 \times 24959067129581190349212786042541929429454334612423768588917 3$

$7^{167} - 1 = 2 \times 3 \times 2158061509 \times 623932374204290945359 \times 4948168947939454341957567413675 39$
$\times 338513172571109809642331758494895401592995616753557786006393013119421851044473$

$7^{168} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 43 \times 73 \times 113 \times 181 \times 193 \times 337 \times 409 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 3361 \times 4733 \times 51031$
$\times 309079 \times 517553 \times 515717329 \times 11898664849 \times 13564461457 \times 4894546210513 \times 1954893907964563272 01$
$\times 2232059760329037670187857$

$7^{169} - 1 = 2 \times 3 \times 16148168401 \times 145297991540250013585441736257392636886874134931212567$
$\times 4710148841864617863599764249593155201189923124118102908162884220770555499792045 03$

$7^{170} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 191 \times 1531 \times 2801 \times 4931 \times 14009 \times 2767631689 \times 29078814248401 \times 1590988506392861$
$\times 876140237882650743181330518048784908341 \times 1384979735188274324856045725370240871538164810 41$

$7^{171} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19^2 \times 37 \times 419 \times 1063 \times 19609 \times 18684829 \times 879399649 \times 4534166740403 \times 9674698906207$
$\times 6957533874046531 \times 175336938770236118176950803989 \times 5865706288673642964415434471066913273808 47$

$7^{172} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 173 \times 947 \times 1033 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 166003607842448777$
$\times 2192537062271178641 \times 5337218862831127661623888088299640931345560685370429738463978952 77$

$7^{173} - 1 = 2 \times 3 \times 9491935586594867440367391646466925926211879363793$
$\times 279547034615451860109570331727948217524031683181223346378838214877168455696512203886370162873945 7$

$7^{174} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 59 \times 127540261 \times 2576743207 \times 5406066031 \times 71316922984999 \times 196915704073465747$
$\times 1284564941030772067 \times 34720058992462423813 \times 358475907408445923469 \times 4024882194766474658547 01$

$7^{175} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 701 \times 2551 \times 2801 \times 4733 \times 2127431041 \times 77192844961 \times 31280679788951 \times 1237578612719152201$
$\times 1094471317606762277701 \times 271796439196451766191391111220539009912588742400633481231401$

$7^{176} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 23 \times 89 \times 661 \times 1123 \times 1201 \times 1409 \times 8713 \times 169553 \times 293459 \times 10746341 \times 83960385389$
$\times 2085729338353 \times 8206973609150536446402438593$
$\times 1943502822733395465358302802966671338169318100333522 4017$

$7^{177} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 709 \times 89209 \times 459257 \times 134927809 \times 550413361 \times 3546393236845456129885776 49$
$\times 22724865586634953261986967832791 \times 64289143014796069613986636959693464761093760104886421277219$

$7^{178} - 1 = 2^4 \times 3 \times 179 \times 3917 \times 18691 \times 1805633 \times 1179536907057197599849 \times 18489605314740987765913$
$\times 1322771715695461513300506239776701942326377 3 \times 816614687584787676285911901514700476265645056 9$

$7^{179} - 1 = 2 \times 3 \times 41887 \times 149874987000926513705179 \times P_{123}$

$7^{180} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 61 \times 181 \times 191 \times 281 \times 541 \times 1063 \times 2801 \times 4021 \times 9901 \times 117307$
$\times 154351 \times 159871 \times 295831 \times 6568801 \times 7777981 \times 1527007411 \times 13841169553 \times 125096112091 \times 555915824341$
$\times 1795168434777002101 \times 2065025164427492401$

$7^{181} - 1 = 2 \times 3 \times 1811 \times 13873726021 \times 618805947190964867 \times 364308807786322943430987769$
$\times 270058765445507105528919776215265468480748721048633687649187788756050487011546442122477565984 77$

$7^{182} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 53 \times 113 \times 911 \times 4733 \times 228511817 \times 467280997 \times 7304123737 \times 16148168401 \times 732700162559$
$\times 1362621396812563889 \times 172254544567244899124 83 \times 2314104514355381441228 09 \times 3565837331172073232378945297$

$7^{183} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 367 \times 4759 \times 177237331 \times 5153013553 \times 1041996664707365459599201372564134 73$
$\times 1914662449813727660680530326064591907 \times 4131981919735205756367864778909140896879896102097664725 29$

$7^{184} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 47 \times 1201 \times 1657 \times 3083 \times 26681 \times 649981 \times 15513961 \times 197202518881 \times 31479823396757$
$\times 1812487089636161 \times 3421093417510114543 \times 55681942361860463813$
$\times 3943998945404873152746410439519426008955136 73$

$7^{185} - 1 = 2 \times 3 \times 223 \times 1481 \times 2801 \times 2887 \times 6661 \times 219041 \times 4805345109492315767981401$
$\times 1961448490389380014419569487396909032535746213059632303800499468196345976070250428200451654183127617470527962 1$

$7^{186} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 311 \times 373 \times 21143 \times 149731 \times 5463751 \times 9754399 \times 2211164386353499 \times 5420506947192709$
$\times 3999088279399464409 \times 36148617745189465516342817701 \times 3866324488620374693778318657223462067867054779$

$$7^{187} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 10099 \times 14009 \times 293459 \times 2767631689 \times 107969286569 \times 157663427378398137465490451049503570558624435143 \times 819275647152343765669819215306913417790721260630790539994244448793065539 7$$

$$7^{188} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 95881 \times 4574857237 \times 13722816749522711 \times 63681511996418550459487 \times 655417289594537954307682339857743931943 \times 125353266685225612751756703482668959690189308163336912967930410 1$$

$$7^{189} - 1 = 2 \times 3^4 \times 19 \times 29 \times 37 \times 109 \times 757 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 4733 \times 2583253 \times 11898664849 \times 5906255349477660375285361 \times 26439999176607287878083969888 49 \times 417042400827181901642658106893239365387877884137997858558018623 7$$

$$7^{190} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 191 \times 419 \times 571 \times 2801 \times 36671 \times 351121 \times 1966385431 \times 4058036683 \times 4534166740403 \times 1765151799417091 \times 2440590160473742205021 \times 3266720400198850302821 \times 8358849988901346155835057532682437034511252940 1$$

$$7^{191} - 1 = 2 \times 3 \times 383 \times 35546396841548971517329 \times P_{136}$$

$$7^{192} - 1 = 2^9 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 43 \times 73 \times 97 \times 181 \times 193 \times 353 \times 409 \times 1201 \times 2113 \times 169553 \times 7699649 \times 9917569 \times 104837857 \times 134818753 \times 596878081 \times 16356157057 \times 47072139617 \times 531968664833 \times 33232924804801 \times 108604397663266369 \times 596215044213923021145004 9$$

$$7^{193} - 1 = 2 \times 3 \times 14669 \times 85728285355409267895679 \times 756937155910390044916932629 \times 599494632730471246870557187382683 1 \times 45395469704855364364247074758126537 13 \times 81731259002098132847866542087337412273$$

$$7^{194} - 1 = 2^4 \times 3 \times 389 \times 971 \times 599599487 \times 146533138940077 \times 134159919464799379071618527747762730929546722285639255190 99 \times 41609241567849538214139991078257956469118075845547357267486317579095477 64679$$

$$7^{195} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 131 \times 2801 \times 157951 \times 159871 \times 486643 \times 787021 \times 7524739 \times 44975113 \times 567538141 \times 14046059431 \times 16148168401 \times 4446437759531 \times 434502978835771 \times 19656908730947348691936802439463409590145014868346700172030413 1$$

$$7^{196} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 113 \times 197 \times 883 \times 911 \times 3529 \times 3823 \times 4733 \times 16073 \times 161309 \times 1074473 \times 1445599 \times 13473433 \times 19847549 \times 101361401 \times 13564461457 \times 1933665951863017 \times 6106505825833677713 \times 10148051647066664017 \times 308584634651706890352352946242481$$

$$7^{197} - 1 = 2 \times 3 \times 3547 \times 6159369299 \times P_{153}$$

$$7^{198} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19 \times 23 \times 37 \times 43 \times 67 \times 199 \times 1063 \times 1123 \times 3631 \times 117307 \times 173647 \times 293459 \times 1532917 \times 10746341 \times 12323587 \times 8095532743 \times 244188888967 \times 1357105535093947 \times 257736175658549346017402101729 \times 14658652062814508164798530246267135510037033$$

$$7^{199} - 1 = 2 \times 3 \times 3583 \times 21466129513943188564383215415399 7 \times 865391166532690140869610510206270122322845042614 71 \times 37423611942400578931995669663553140189202680765283602568931697842892276269655471 17$$

$$7^{200} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^4 \times 11 \times 41 \times 101 \times 191 \times 281 \times 401 \times 1201 \times 2551 \times 2801 \times 4021 \times 13001 \times 25301 \times 810221830361 \times 31280679788951 \times 79787519018560501 \times 38327966300231909291101 \times 10108781944425033996020948969923519911594210849831293746365778360 1$$

$$7^{201} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 85627 \times 228337 \times 147300841 \times 206244761 \times 132955527487 \times 775594571863 \times 98527557194917 \times 428995274049217 \times 10052011757370829033540932021825161 \times 82281158180520454972750652434210564272672492325378156143$$

$$7^{202} - 1 = 2^4 \times 3 \times 607 \times 809 \times 6263 \times 230281 \times 3843253 \times 31978270576040182130856542615730916950068824832828221956203191101851 85314457 \times 12269621530729809529800670968884600318795160176702883484235843050434945 94529$$

$$7^{203} - 1 = 2 \times 3 \times 29^2 \times 59 \times 4733 \times 60089 \times 127540261 \times 71316922984999 \times 14591661961228378338637019056840 9 \times 11585605959908125307926193567884677774776749467309 41 \times 27561825077977067991406396148381239250505396358671209$$

$$7^{204} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 103 \times 137 \times 181 \times 2857 \times 14009 \times 365773 \times 1135261 \times 12192877 \times 59361349 \times 85647973 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 29078814248401 \times 90920746649833 \times 133088039373662309 \times 5086481441583177338046988872433147843691941$$

$$7^{205} - 1 = 2 \times 3 \times 83 \times 2801 \times 20515909 \times 436213933622906865609478 3 \times 83403549162806739761597177893826397692718049434998230297503399720 1 \times 16888105038333932292160277908371971731085104426054398796352263771548 01$$

$$7^{206} - 1 = 2^4 \times 3 \times 1031 \times 17923 \times 490201721 \times 1058638292629 \times 461785968654529 \times 41875773535891952971477 \times 1340366186271058995829384 9 \times 10316589882658148664018432412741304154103858145253645339510927287724805842171756259$$

$$7^{207} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 47 \times 139 \times 1063 \times 3083 \times 402011881627 \times 31479823396757 \times 77569456660417 \times 2351696623950693563122 33 \times 22755622013628750602894227677082696893 7 \times 20178729474372184631428144254242046614957701333027677409428 1$$

$$7^{208} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 53 \times 157 \times 313 \times 1201 \times 169553 \times 85094881 \times 228511817 \times 16148168401 \times 1195857367853217109 \times 17712988461899423081645348353 \times 13774546353425374609350081542 17 \times 76053626281572299980201419323699150165495621951615617$$

$$7^{209} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 1123 \times 293459 \times 4534166740403 \times 8048541876545647951 \times P_{134}$$

$$7^{210} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 11 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 71 \times 113 \times 191 \times 211 \times 421 \times 911 \times 2801 \times 4733 \times 51031 \times 159871 \times 309079 \times 6568801 \times 12128131 \times 603926681 \times 2127431041 \times 11898664849 \times 77192844961 \times 338640865331157691 \times 450798894542150330401 \times 426931626686209044263044953897079994256 01$$

$$7^{211} - 1 = 2 \times 3 \times 141793 \times 259018281812228908974285857741797668601708632994386954137952549305051918806363 07 \times 938750071762380696516440050300186170396791830893409813886026297637087471612609007080078230307$$

$$7^{212} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 107 \times 8269 \times 15053 \times 319591 \times 7627549 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503 \times 38904276017035188056372051839841219 \times 662848334322851601625908035353507774114193710118037890283573030495689160862 49$$

$$7^{213} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 968299 \times 582053568181 \times 990643452963163 \times 16900214506446855676567697524741375654214573 9 \times 12747596678492597325057743763261938163177263 17 \times 24640304627535595210208716854848978157699652842397850563$$

$$7^{214} - 1 = 2^4 \times 3 \times 1499 \times 82413922847 \times 2271092837458078085 29 \times 1620221568881364582821 \times 12065066894495171546649840546833918857017172683 73 \times 26952439194343925781589999798346350059501412639387109840204284595306 3932 9431$$

$$7^{215} - 1 = 2 \times 3 \times 2801 \times 31391 \times 822161 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641 \times 11300176322829911971 \times 147795410845880963171 \times 11916717598664539151308306888803765941891 \times 15808291449184578466328984491788528176755903275531421$$

$$7^{216} - 1 = 2^6 \times 3^4 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 73 \times 109 \times 181 \times 193 \times 409 \times 811 \times 1063 \times 1201 \times 2377 \times 26893 \times 40177 \times 42409 \times 117307 \times 137089 \times 2583253 \times 13841169553 \times 32952799801 \times 167039577217 \times 590297313273013 \times 1628413557556843 \times 60922880584567163834041 \times 28727705918290808283366878575711 93$$

$$7^{217} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 311 \times 4733 \times 21143 \times 604997 \times 1956808820481173 \times 3999088279399464409 \times 602858801824822604293 \times 626475940065539137153553 \times 14784849807251837047947491359227676537 \times 17000527701935476130693003872474495857034746189773$$

$$7^{218} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5233 \times 14551288401737861 \times 10059414761347582747 \times 63505707690048880101785428103 \times 23540782932240399632107200158745339309941271547 \times 30993664304410819023310262723378519658891084041136477613609797512 4151$$

$$7^{219} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 439 \times 877 \times 3675989 \times 359390389 \times 1958423494433591 \times 16999040225222266951 \times 72226052281055362027576069 69 \times 285111668387501163072875007608575099495639545755035235656978011074627111321895714755418503068202296 3$$

$$7^{220} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 11^2 \times 23 \times 191 \times 281 \times 331 \times 661 \times 1123 \times 1409 \times 2311 \times 2801 \times 2861 \times 4021 \times 32561 \times 38501 \times 293459 \times 543841 \times 2864401 \times 10746341 \times 83960385389 \times 7840815905526451 \times 47045037529563701 \times 5457586804596062091175455674392801 \times 17354646292501032302607529755465814241$$

$$7^{221} - 1 = 2 \times 3 \times 14009 \times 22543 \times 2767631689 \times 16148168401 \times 760999500977 \times 976130204199211752491070394710034285 3 \times 928908760748568932122634227878315448825047778192995927282729111504733375204315967722352783497714404671899534 7$$

$$7^{222} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 149 \times 223 \times 2887 \times 6217 \times 177379 \times 15015834247 \times 25443079695091 \times 12558090335903767 \times 1670104932753491929339 \times 56713875643149053038693 \times 4805345109492315767981401 \times 15572244900182528777225808449 \times 96651302095748872822763048599$$

$$7^{223} - 1 = 2 \times 3 \times 17288166877 \times 132218621369 \times P_{167}$$

$$7^{224} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 29 \times 113 \times 337 \times 353 \times 449 \times 673 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 4733 \times 169553 \times 517553 \times 39648001 \times 515717329 \times 13564461457 \times 47072139617 \times 21535258550401 \times 142256806230113 \times 13471372384942360116164094245548013125890165935512101720097927718182986003571488 01$$

$$7^{225} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 31 \times 37 \times 1063 \times 2551 \times 2801 \times 8101 \times 29251 \times 159871 \times 1527007411 \times 1708445701 \times 125096112091 \times 31280679788951 \times 1212574183740869980 51 \times 21764818099272172950640653825 1 \times 20297781182169478546946347835701 \times 75764908874653613305201485192147169 51$$

$$7^{226} - 1 = 2^4 \times 3 \times 227 \times 1583 \times 8654522423 \times 12024974285713817578479762 7 \times 48427230748863201218480807 33 \times 49101043373134082303355658 79 \times 23009194434818664661398531103091060177173268058725360845463092718251327185092028815673428363$$

$$7^{227} - 1 = 2 \times 3 \times 624630784836426845238059277846891030886860414 29 \times 98562896975488148732242747601300284542428765101790408694672 1 \times 18610883409591477927010975343006249807533810939690395292216295231264702430942986643 73$$

$$7^{228} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19^2 \times 43 \times 181 \times 229 \times 419 \times 457 \times 19609 \times 351121 \times 879399649 \times 4058036683 \times 24006520939 \times 4534166740403 \times 6957533874046531 \times 275430251632699963 \times 25986962289424604023434429139 69 \times 31332397785971288952441863365518449891779734866979148280269$$

$$7^{229} - 1 = 2 \times 3 \times 50839 \times 87715610063134916182192605583984 01 \times P_{155}$$

$$7^{230} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 47 \times 191 \times 1151 \times 2801 \times 3083 \times 188831 \times 1207501 \times 1446701 \times 100429501 \times 723461377501 \times 31479823396757 \times 3421093417510114543 \times 27229507836853201541 \times 32338809757665390121614112981 \times 22021394899150786003576376979532970501138400512929712175378 01$$

$$7^{231} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 1123 \times 3631 \times 4733 \times 293459 \times 1532917 \times 12323587 \times 724487149 \times 1793870233 \times 6809710909 \times 11898664849 \times 125844538662442909 \times 37526915459475606694582686 49 \times 88262612316754526107621113329689 \times 35438455386891282646496628795321468957321025 3717$$

$$7^{232} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 59 \times 233 \times 1201 \times 14153 \times 127540261 \times 136853089 \times 769756513 \times 55716067510309 \times 71316922984999 \times 33510280238484636857761 \times 11671464002897354174141 3 \times 4024882194766474658547 01 \times 519203385371049996750152 9 \times 2360924964365482160715718646566896 1$$

$$7^{233} - 1 = 2 \times 3 \times 467 \times 79227874003 \times 13514998546886646078035233993 \times 5678565483947581863648723526563512100755870781664 1 \times 4747254867386059363294099374227993820839248339074402823429131775651836726328634262107747209859915795265 77$$

$$7^{234} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 53 \times 79 \times 1063 \times 1171 \times 1873 \times 117307 \times 322921 \times 486643 \times 1174681 \times 2280097 \times 7524739 \times 23850061 \times 44975113 \times 228511817 \times 7687225261 \times 16148168401 \times 115868130379 \times 5075833207537 \times 882351727670323 \times 1144714727597600915355601 \times 661353842305791342187228684843715341$$

$$7^{235} - 1 = 2 \times 3 \times 2801 \times 13722816749522711 \times 6368151199641855045948 7 \times 2812894619735804087343816418261851587705080375647708 14001 \times 9593232089061789327569237312966229873181578289235505330927916327029779075865379104848535289270440 1$$

$$7^{236} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 122131 \times 149153 \times 165437 \times 459257 \times 1024477 \times 134927809 \times 550413361 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 14683403662888806475673 \times 6551912456787047841933817 \times 3546393236845456129885776 49 \times 6360097590045474883979190922174058021489007639707413154 41$$

$$7^{237} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 2371 \times 913242407367610843676812931 \times 5296373383347294054831350778 73 \times 1056836588644853738704557482552056406147 \times 4684953861681739055992562435533745402145605788056273405921456896325829244474900874117419244459826 03$$

$$7^{238} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 113 \times 239 \times 911 \times 953 \times 2381 \times 4733 \times 12377 \times 14009 \times 34273 \times 377231 \times 973897 \times 20123377 \times 2767631689 \times 29078814248401 \times 305213588009240737 \times 440779823883628367834893 \times 1910207075448557917128553 \times 2010255912831789559940742821 89 \times 2023356904834733683686319140334 1$$

$$7^{239} - 1 = 2 \times 3 \times 479 \times 871986721 \times 643384173113837 \times 4040609273925388685799856703093687 \times P_{142}$$

$$7^{240} - 1 = 2^7 \times 3^2 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 41 \times 43 \times 61 \times 73 \times 181 \times 191 \times 193 \times 241 \times 281 \times 409 \times 881 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 159871 \times 169553 \times 542081 \times 6568801 \times 12913561 \times 555915824341 \times 810221830361 \times 33232924804801 \times 2312581841562813841 \times 5789644155060072001 \times 85560261859655897641 \times 87418977385624973496875723837256 1$$

$$7^{241} - 1 = 2 \times 3 \times 1447 \times 28439 \times 33486078253526557 \times 580351872045743557 \times 5472831380695368694129489753773852222182769003 \times 2937026550451562627666151150279078330125909163812627 \times 6045300909213524624853328644820961512538337049735351279430035891 3$$

$$7^{242} - 1 = 2^4 \times 3 \times 23 \times 1123 \times 1453 \times 26863 \times 65099 \times 293459 \times 10746341 \times 11795261559086963 \times 5879231512401382339881199 7 \times 2174310226212366107469266007290639 \times 1392888434065123339305486406084715850807532 9 \times 1564257985910805918615166476713157544250523999016690525 1$$

$$7^{243} - 1 = 2 \times 3^6 \times 19 \times 37 \times 109 \times 811 \times 1063 \times 1459 \times 1621 \times 2377 \times 3727 \times 169129 \times 1382671 \times 2583253 \times 3368791 \times 70722308812401674174993533367023 \times 7387078747684993339347460468366 3 \times 1064869214842704386552507016701224268198650513934923811755043312309821510641342162227744 73$$

$$7^{244} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 367 \times 4759 \times 4497653 \times 133440673 \times 177237331 \times 191466244981372766068053032606459190 7 \times 3692324018984648353827010470393673014 41 \times 1141344899459682026753500636360162456697950330909 \times 4445191281471704446569146729456894390508802092315 01$$

$$7^{245} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 2801 \times 3529 \times 4733 \times 1074473 \times 13473433 \times 2127431041 \times 4896864001 \times 9152363081 \times 77192844961 \times 11492120512321 \times 6106505825833677713 \times 353207957997402826578121 \times 5207008184147590456726099768517541609768326554365592804542023337404408565078224664328 1$$

$$7^{246} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 83 \times 267403 \times 4849399 \times 8999993 \times 20515909 \times 395617447 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 4362139336229068656094783 \times 1167603503770107674757354754389974399544316263954199805417 83 \times 1303161227809759613616393469940217745336561929334984304 33748067$$

$$7^{247} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 6917 \times 16148168401 \times 22931541257 \times 4534166740403 \times 14975869588530371 \times P_{153}$$

$$7^{248} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 311 \times 373 \times 1201 \times 4217 \times 21143 \times 9754399 \times 33947629297 \times 2541312025433 \times 23235518871793 \times 5420506947192709 \times 3999088279399464409 \times 74502648768583254173 \times 196846325409292090901 \times 1036024417080188485251071558297683047554904416365356912974660190950495137$$

$$7^{249} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 167 \times 66733 \times 11606389 \times 76066181 \times 7685542369 \times 62911130477521 \times 303567967057423 \times 18624275418445601 \times 41491794184631137 \times 76354359945860977734571491962874304923412180177 \times 9223730569644040223937577151839892477076470340468858802626782595 4909$$

$$7^{250} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 191 \times 251 \times 751 \times 2551 \times 2801 \times 1173001 \times 31280679788951 \times 4833574921448501 \times 31818863467130251 \times 79787519018560501 \times 2182816753758823696751 \times 23873305978759492963375702715079458905862501 \times 5903546678356844440204179342119473011887617239565323800435501$$

$$7^{251} - 1 = 2 \times 3 \times 503 \times 27611 \times 8895962998159 \times P_{192}$$

$$7^{252} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 113 \times 127 \times 181 \times 911 \times 1009 \times 1063 \times 4733 \times 9829 \times 51031 \times 117307 \times 250993 \times 309079 \times 2304793 \times 20801593 \times 67979647 \times 1506625093 \times 11898664849 \times 13564461457 \times 13841169553 \times 31864919689 \times 195489390796456327201 \times 26439999176607287878083969888 49 \times 3780637538604052477398801475530876 49$$

$$7^{253} - 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 1123 \times 3083 \times 293459 \times 1106436299 \times 31479823396757 \times 3576410287341246609091107760215954682495553362691541346 9 \times P_{122}$$

$$7^{254} - 1 = 2^4 \times 3 \times 35852863 \times 260461507 \times 554351226505275380676162672703 \times 24534164319836858284335214459848074446885004177502212550076704721311 7 \times 74103249598505449496575204853896962263931968534981380003564763387753685878352558007847914899563316 1$$

$$7^{255} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 103 \times 1531 \times 2801 \times 4931 \times 14009 \times 159871 \times 365773 \times 580381 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 326568900271 \times 604822302841 \times 13849797351882743248560457253702408715381668104 1 \times 15096846837130239465648757385222262651370653348095151795880264132982652829169011$$

$$7^{256} - 1 = 2^{11} \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 257 \times 353 \times 769 \times 1201 \times 35969 \times 169553 \times 7699649 \times 134818753 \times 197231873 \times 47072139617 \times 531968664833 \times 1110623386241 \times 152668481967935560980850003328886343 69 \times 68565317410417922390549803422172585179955 21 \times 27834157040565549859412690275665474360083624623342 09$$

$$7^{257} - 1 = 2 \times 3 \times 1543 \times 1998784090958019204289 \times 25267040262621061993019176762942576182278345466165024661830530668330472 77 \times P_{120}$$

$$7^{258} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43^2 \times 947 \times 10837 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 1857499496101 \times 63350976270733 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641 \times 17544658428139519883725 9 \times 49971162008121459802991137 3 \times 69462319734868271526595222989 1 \times 27787301735232339382978783350 91$$

$$7^{259} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 223 \times 2887 \times 3109 \times 4733 \times 65269 \times 4805345109492315767981401 \times 35770888872948142944129513041430138973416732038221728202847483560375 7 \times 4105565335483009892405469384537186162336640263688626513538197586407434630567675699756450562264314334763133$$

$$7^{260} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 53 \times 131 \times 157 \times 191 \times 281 \times 2801 \times 4021 \times 157951 \times 787021 \times 1175071 \times 134358901 \times 228511817 \times 16148168401 \times 4446437759531 \times 434502978835771 \times 1195857367853217109 \times 35695043869049049222174543845808031 \times 10231029132426951826057727673749330815378228332102667845417423429495639901$$

$$7^{261} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 59 \times 523 \times 1063 \times 5743 \times 127540261 \times 2576743207 \times 83226515419 \times 71316922984999 \times 710074092185677 \times 196915704073465747 \times 358475907408445923469 \times 47406250670824276070177155337669095 3 \times 11224350671603230387515647312466138329777013817934440524829989538287433353 1$$

$$7^{262} - 1 = 2^4 \times 3 \times 263 \times 86461 \times 1686923681 \times 16629600544315353352975004022898197223745560432802969296704167767527749530446514900485772459 21 \times 8505346116479680194953954163954280577066639233068267330253081977410514153169870714693030729025353732044727045 7$$

$$7^{263} - 1 = 2 \times 3 \times 111473077 \times 246420328513 \times 125964970427584638596267035086794589086977 \times 33035647335670663014308418211048107696869411151947982131236675798 1 \times 26579948901050699895224747654815740178800361844900160347253039575481973698534397380963319503876 1$$

$$7^{264} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 43 \times 67 \times 73 \times 89 \times 181 \times 193 \times 409 \times 661 \times 1123 \times 1201 \times 1321 \times 1409 \times 3631 \times 8713 \times 29569 \times 293459 \times 532489 \times 1532917 \times 2784937 \times 10746341 \times 12323587 \times 678240817 \times 83960385389 \times 98138029441 \times 116320403133001 \times 1357105535093947 \times 82069736091505364464024385 93 \times 58745317111189835209884021637421488271373107476 9$$

$$7^{265} - 1 = 2 \times 3 \times 1061 \times 2801 \times 8269 \times 319591 \times 3041671 \times 19069931 \times 187978422699271372501 \times 38904276017035188056372051839841219 \times 21213599658785746577499458347207700805699 1 \times 10532296198098649735683664782308569743825100450 1 \times 20000884297160169135520266028445160473517931254895 1$$

$$7^{266} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 113 \times 419 \times 911 \times 4733 \times 8513 \times 351121 \times 401563177 \times 2662276961 \times 4058036683 \times 254997629797 \times 265043186297 \times 4534166740403 \times 373740808373213 \times 897558513407803666357 \times 193935377097018854700131 \times 44565794432124976145013684073215440137 \times 19097973272366500728113102605762403125768 7$$

$$7^{267} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 1805633 \times 18489605314740987765913 \times 81661468758478767628591190151470047626564505 69 \times 28713855773905923529325586129605726947029936343189321741304465555372 71 \times 16348757507604568933635655654547668122475041674810379754026054447312447725274631$$

$$7^{268} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 269 \times 3217 \times 20771 \times 228337 \times 4591913 \times 147300841 \times 206244761 \times 39144122221793 \times 27982218262152281 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582152 7 \times 10052011757370829033540932021825161 \times 80430666386257311837835624029274902267421472077720216581069785284410 1$$

$$7^{269} - 1 = 2 \times 3 \times 2153 \times 44620606054033819617804113320280227545342421520037734127321712245030498836573948 27 \times P_{142}$$

$$7^{270} - 1 = 2^4 \times 3^4 \times 11 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 109 \times 191 \times 271 \times 541 \times 811 \times 1063 \times 2377 \times 2801 \times 117307 \times 154351 \times 159871 \times 185221 \times 295831 \times 2583253 \times 6568801 \times 7777981 \times 40724371 \times 1527007411 \times 17796529171 \times 125096112091 \times 1628413557556843 \times 175561876921802311 \times 79793798475798184153018851008478090 1 \times 97021770541670260875245875590702668233143 61$$

$$7^{271} - 1 = 2 \times 3 \times 6780421 \times 164514887 \times 12796264607717363231219948301380916321449758896641550717798714717039272982768242305270197646589973171 7 \times 12270789827436878734942569699415268721917326227004457742001668161532838127822588253081239300950793542259349049223$$

$$7^{272} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17^2 \times 137 \times 1201 \times 14009 \times 20129 \times 94793 \times 169553 \times 59361349 \times 2767631689 \times 5388077170097 \times 29078814248401 \times 49853897949169 \times 133088039373662309 \times 63899174854308211303745600942029347776643823 3 \times 32581209133012055113083454678567185551454445448472799721728398754992759180776712 1$$

$$7^{273} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 1093 \times 4733 \times 486643 \times 7524739 \times 44975113 \times 7304123737 \times 11898664849 \times 16148168401 \times 2314104514355381441228 09 \times 35658373311720732323789452 97 \times 89426528511765704708291124325486136663859609044573539 3 \times 58844987696963254823072572156360737343895431774665938980589831149$$

$$7^{274} - 1 = 2^4 \times 3 \times 2741 \times 28771 \times 213721 \times 251533 \times 893081081 \times 7448353120289 \times 571629223992540023521241248990$$
$$\times 65480203458464902965944539043 \times 18142811321510255442702751468712154533804561$$
$$\times 392134804586040690589477105991760819107527639497192645149483567423794919102568021091136590$$

$$7^{275} - 1 = 2 \times 3 \times 1123 \times 2551 \times 2801 \times 293459 \times 31280679788951 \times 2429297864813474051 \times 5457586804596062091175455674392801$$
$$\times 13108478445679585187945846562792720732451 \times 1522542079315248706409072641812572223953510$$
$$\times 215764407455027530748470200422215206171953743702783011085248834008715 1$$

$$7^{276} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 47 \times 139 \times 181 \times 277 \times 829 \times 3083 \times 21529 \times 26497 \times 26681$$
$$\times 649981 \times 15513961 \times 5755716973 \times 402011881627 \times 7396787205469 \times 31479823396757$$
$$\times 153943464633957793 \times 3421093417510114543 \times 556819423618604638 13 \times 8501948915136155490673$$
$$\times 235169662395069356312233 \times 5690651284380433597863563843505320 17$$

$$7^{277} - 1 = 2 \times 3 \times 137947 \times 8954857 \times 607705768105925529871$$
$$\times 10085463977799864027448532800527512568418642020574215153670936077554465883581265446761459694936 51$$
$$\times 272173399268373465997780937070771744096205106935430177416308863871029236235363341081142961347363607152039$$

$$7^{278} - 1 = 2^4 \times 3 \times 557 \times 19739 \times 673039 \times 5312442648966139012589 \times 19070527959894866927466028830120736 1$$
$$\times 65166651918297178219040226465177545039615850352822554793 1$$
$$\times 369071860325105204940905426444784144250426677655115371406716343216852089137589555456819857193757741062209 17$$

$$7^{279} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 311 \times 1063 \times 21143 \times 5463751 \times 2211164386353499 \times 3999088279399464409$$
$$\times 36148617745189465516342817701 \times 82484547340323063963500427071765882340704057420148042915072 91$$
$$\times 158491729268435175374346719615439938639079010603573182077542493977786719247922844000675415 39$$

$$7^{280} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 29 \times 41 \times 71 \times 113 \times 191 \times 281 \times 337 \times 421 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 2801$$
$$\times 4021 \times 4733 \times 517553 \times 12128131 \times 515717329 \times 603926681 \times 2127431041 \times 13564461457$$
$$\times 77192844961 \times 102314938321 \times 810221830361 \times 18690488255321 \times 19584845505919961$$
$$\times 13476983118963982621155244017878505348286149539855053273699907904231472693056288 01$$

$$7^{281} - 1 = 2 \times 3 \times 563 \times 8431 \times 341614931501 \times 4420135738596254569 \times 37263409609162822932103935818084854 9$$
$$\times 41601158252896546668861917466611604127922008421733517$$
$$\times 445297283251266446261032433036758676596927963265660851313670346204441431171037811541948772806508885120418958592 1$$

$$7^{282} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 283 \times 7333 \times 5960917 \times 13722816749522711$$
$$\times 63681511996418550459487 \times 655417289594537954307682339857743931943$$
$$\times 28591793293072926277385447141879418320873502604940214199938827540875 9$$
$$\times 87189787814767988946989062629343286421057475897077175606096405230074414653$$

$$7^{283} - 1 = 2 \times 3 \times 644316289 \times 182739497717749501 \times P_{213}$$

$$7^{284} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 569 \times 853 \times 29537 \times 810253 \times 990643452963163 \times 1351405472411521 \times 40109647514545875958117$$
$$\times 92914860840816888117372433724419584467881183 \times 16900214506446855676567697524741375654214573 9$$
$$\times 43316614293777501996969171342615166956318247765081863439793464934656219118249269$$

$$7^{285} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19^2 \times 31 \times 419 \times 2801 \times 19609 \times 36671 \times 159871 \times 523261 \times 879399649$$
$$\times 1966385431 \times 4534166740403 \times 6957533874046531 \times 93586760776923620671$$
$$\times 80183934664292567561851 \times 83588499889013461558350575326824370345112529401$$
$$\times 14647063040739096932514535006129272666792334298320134861724147176214623121$$

$$7^{286} - 1 = 2^4 \times 3 \times 23 \times 53 \times 1123 \times 108109 \times 145861 \times 293459 \times 10746341 \times 228511817$$
$$\times 16148168401 \times 2547984152429 \times 36383445305923 \times 528808508322667$$
$$\times 37621589037931599731141637278469174621477 7 \times 11119427897815667812997476930787007088840222373 9$$
$$\times 20176933711534131051101728840725315470928201002510091255360013384 7$$

$$7^{287} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 83 \times 4733 \times 12412177 \times 20515909 \times 2405532607493 \times 21747676457911610417$$
$$\times 43621393362290686560947 83 \times 738710854664932373205737588298090279327121 \times P_{123}$$

$$7^{288} - 1 = 2^8 \times 3^3 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 43 \times 73 \times 97 \times 181 \times 193 \times 353 \times 409 \times 1063 \times 1201 \times 42409$$
$$\times 117307 \times 129169 \times 137089 \times 169553 \times 25726609 \times 51385969 \times 104837857 \times 635311009 \times 13841169553$$
$$\times 32952799801 \times 47072139617 \times 338325042961 \times 33232924804801 \times 108604397663266369$$
$$\times 13471372384942765478320065677218728908192899100864371835646442889025420853056288 01$$

$$7^{289} - 1 = 2 \times 3 \times 14009 \times 1828793 \times 2767631689 \times 80117243665529602959164650040331718 7$$
$$\times 26773640876541335875821092444484138995809 \times P_{148}$$

$$7^{290} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 59 \times 191 \times 2801 \times 4899841 \times 127540261 \times 227327521 \times 71316922984999 \times 402488219476647465854701$$
$$\times 27746363264566796500878291091 1 \times 28227438998743999270303330624662217730888039289619786090751$$
$$\times 22505806120322540404843265528788210567235939149318286466609330625689664209873517362768 1$$

$$7^{291} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 389 \times 971 \times 4657 \times 134002009 \times 951340693 \times 23363930803$$
$$\times 58888493683908838973662393029 \times 11089767531884977816638380462821$$
$$\times 17222352999891656035251217320770460421529616882638178794739485897363407$$
$$\times 41609241567849538214139991078257956469118075845547357267486317579095477646 79$$

$$7^{292} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 293 \times 439 \times 3067 \times 20149 \times 36793 \times 279883 \times 3675989 \times 359390389$$
$$\times 1958423494433591 \times 722260522810553620275760696 9 \times 72981013311039503542908942725962412 9$$
$$\times 71676474806435043020581747544866987905388187467982 41$$
$$\times 30566634998405002040752161885051087402171156100507927418382948142656578313 7$$

$7^{293} - 1 = 2 \times 3 \times 587 \times 15823 \times P_{240}$

$7^{294} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 43 \times 113 \times 197 \times 883 \times 911 \times 3529 \times 3823 \times 4733 \times 51031 \times 161309 \times 309079$
$\times 1074473 \times 1445599 \times 10157701 \times 10738939 \times 13473433 \times 19847549 \times 101361401 \times 11898664849$
$\times 4060603391041 \times 6106505825833677713 \times 2868318061062142721089 \times 424770871339903301567509$
$\times 56427334222486513688076273080920621 \times 311065452774296590269845887751841319$

$7^{295} - 1 = 2 \times 3 \times 2801 \times 123311 \times 459257 \times 134927809 \times 550413361 \times 354639323684545612988577649$
$\times 204239004182680605398190478754212368873366912490836010105265524712426411236134031$
$\times 393263672474017252292660491631044385409360056708958704520879019006886885032467377758314801669636946200575798561$

$7^{296} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 149 \times 223 \times 1201 \times 2887 \times 4805345109492315767981401 \times 1557224490018252877725808449$
$\times 689104294930588221439465972664734486495851596715859612001673 7 \times P_{122}$

$7^{297} - 1 = 2 \times 3^4 \times 19 \times 37 \times 109 \times 199 \times 811 \times 1063 \times 1123 \times 2377 \times 3631 \times 5347 \times 173647 \times 293459 \times 1532917$
$\times 2583253 \times 12323587 \times 27170749 \times 14658652062814508164798530246267135510037033 \times P_{141}$

$7^{298} - 1 = 2^4 \times 3 \times 10133 \times 473384333551899292791106509318378061198290085739285016 23$
$\times 216553920907130765514882971236304435176465908770055947615503538839 \times P_{126}$

$7^{299} - 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 3083 \times 1045903 \times 5240570609 \times 16148168401 \times 31479823396757 \times 64432450872271$
$\times 124017815182557414772494313985201 \times 121219249940833404770079915022116301 \times P_{127}$

$7^{300} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^4 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 61 \times 101 \times 151 \times 181 \times 191 \times 281 \times 2551 \times 2801 \times 4021$
$\times 13001 \times 25301 \times 29251 \times 159871 \times 5666701 \times 6568801 \times 169293601 \times 555915824341 \times 6005492312551$
$\times 31280679788951 \times 79787519018560501 \times 7021370289199888801 \times 1149016121562093219301$
$\times 38327966300231909291101 \times 217648180992721729506406538251 \times 367744545324774947450392678944 01$

$7^{301} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733 \times 4817 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641$
$\times 219516040470409575257 \times 5862825486104591256872432943122850841559949944129251252 1$
$\times 37487876881698444025130045996331387854312531790503146006552 97$
$\times 340031461784033440014773351619408081778519911601655361046255177823161633$

$7^{302} - 1 = 2^4 \times 3 \times 1014952541 \times 115356256117 \times 36076003832567 \times 206462520503013793561$
$\times 28563490013155923199 37 \times 276529023162022452344185243512415909499955518373133917313765 9$
$\times 501496977590827103486551939473170871080648606751399124390104985870142252459769187485660572813663650223175722057629292 3$

$7^{303} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 607 \times 809 \times 1213 \times 3637 \times 6263$
$\times 935484964251183316572005862825 7 \times 276052467777407518967272068222889$
$\times 122696215307298095298006709688846003187951601767028834842358430504349459452 9$
$\times 789399196105242539027282686394411190089593714686612555816154880156963447374209067715329087191109177$

$7^{304} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 419 \times 1201 \times 12161 \times 34961 \times 72353 \times 169553 \times 351121 \times 44118001 \times 700197881 \times 4058036683$
$\times 1295161807633 \times 4534166740403 \times 1299254811081649 \times 135214434686939513 \times 259869622894246040234344291396 9$
$\times 160734094775588766296867518249985954308666472599589883896719925880947667582857168154884572343305208022996097 7$

$7^{305} - 1 = 2 \times 3 \times 367 \times 2801 \times 4759 \times 177237331 \times 16199725471 \times 1362349539551924951$
$\times 191466244981372766068053032606459190 7 \times 555467802291756041766406595890054108 1 \times P_{138}$

$7^{306} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 103 \times 307 \times 613 \times 1063 \times 4591 \times 14009 \times 44371 \times 56611 \times 117307 \times 365773$
$\times 734707 \times 1135261 \times 12192877 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 469022340889$
$\times 29078814248401 \times 90920746649833 \times 9035330762005111 \times 4407286280409165518814 7$
$\times 766520127892681807936789228174514900274504 7 \times 795000162131334968169163150985614882079420233$

$7^{307} - 1 = 2 \times 3 \times 8597 \times 54647 \times 173149 \times 507779 \times P_{240}$

$7^{308} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 23 \times 29 \times 113 \times 463 \times 617 \times 661 \times 911 \times 1123 \times 1409 \times 4733 \times 293459 \times 333103$
$\times 5302529 \times 10746341 \times 258576319 \times 724487149 \times 6809710909 \times 13564461457 \times 83960385389$
$\times 32817262777539703 \times 443632323630099913 \times 4181043906823655873 \times 882626123167545261076211133296 89$
$\times 152111801516025381573834946322977 \times 12656769513624362176652692557946301086617$

$7^{309} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 619 \times 17923 \times 220400431 \times 296504391786746311186029182881318 87$
$\times 10316589882658148664018432412741304154103858145253645339510927287724805842171756259 \times P_{127}$

$7^{310} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 191 \times 311 \times 373 \times 2801 \times 5581 \times 21143 \times 21391 \times 21701 \times 60761 \times 6689491$
$\times 9754399 \times 1622982371 \times 9254997611 \times 136823162401 \times 92105555489371 \times 5420506947192709$
$\times 3999088279399464409 \times 18127525360389024220391 \times 569137141964300277257759320744141368811$
$\times 31728015189946773062954921268435825250349092899077924422648569887851893731$

$7^{311} - 1 = 2 \times 3 \times 3733 \times 106363 \times 310379 \times 171251016147061382719721$
$\times 3008166960761409006095703605320340166866725725001962661419972890 33 \times P_{160}$

$7^{312} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^2 \times 13^2 \times 19 \times 43 \times 53 \times 73 \times 79 \times 157 \times 181 \times 193 \times 313 \times 409 \times 1201 \times 8737 \times 45553$
$\times 486643 \times 7524739 \times 23850061 \times 44975113 \times 85094881 \times 228511817 \times 16148168401 \times 115868130379$
$\times 365302616611175569 \times 1195857367853217109 \times 78864221075563196749 33 \times 13774546353425374609350081542 17$
$\times 33862059220130555076537659376496987521870523656352600110153840003962018 41$

$7^{313} - 1 = 2 \times 3 \times 9450044264774621$
$\times 100707418948601015389903497323129388114895443319589120732359180091169312420663896659 \times P_{165}$

$$7^{314} - 1 = 2^4 \times 3 \times 4397 \times 5653 \times 57149 \times 538511 \times 1039945344901 \times 3065983647843013 \times 6053210945000213 \times 1296120348255709333595477995627 \times 8089060975079557390179830289854233176709678884901144591574933088837530933217469974776415779808389101928682917555417651530821177567508549116424049587453430355449146917327966 1$$

$$7^{315} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 29 \times 31 \times 37 \times 1063 \times 2801 \times 4733 \times 159871 \times 1527007411 \times 2127431041 \times 11898664849 \times 77192844961 \times 125096112091 \times 26439999176607287878083969888491 \times 426931626686209044263044953897079994256011 \times 243916372044679959426443752092165334404850811 \times 203303480388805572644523011455327024416533702909639045467577408703517185817092 1$$

$$7^{316} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 317 \times 2874811 \times 13059374383501 \times 7573763065938754357 \times 24911171121703051981 \times 401574733298671905728366333 \times 913242407367610843676812931 \times 104875706439110156251225614941159441477 \times 10568365886448537387045574825520564061471 \times 513378197685748325915962733455397519789942199617933894399422744704222273 73$$

$$7^{317} - 1 = 2 \times 3 \times 240287 \times 1507019 \times 32815841 \times 22918346757630316344596090121007369869273875683 \times 3996762119487783473755761508882940693255756263362291 \times P_{152}$$

$$7^{318} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 107 \times 8269 \times 32119 \times 319591 \times 1695259 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503 \times 305033517629290547304139 \times 84247682063005850464952755729 \times 347591328865396787188327129960 9 \times 834655556746916600544467924864025 1 \times 389042760170351880563720518398412191 \times 145532956105259713834845439299423178031794253038 9$$

$$7^{319} - 1 = 2 \times 3 \times 59 \times 1123 \times 35729 \times 293459 \times 127540261 \times 71316922984999 \times 204227297293529257125127118080380016745365752943272818676346275973633953383050572371 \times P_{149}$$

$$7^{320} - 1 = 2^9 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 17 \times 41 \times 191 \times 281 \times 353 \times 641 \times 881 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 169553 \times 542081 \times 7699649 \times 38470561 \times 134818753 \times 47072139617 \times 163344191041 \times 531968664833 \times 810221830361 \times 102118777045028801 \times 2312581841562813841 \times 3104848660916767813049192334 41 \times 4821999754197347683089799168482241 \times 2946864819021191300398084519541410172841920450078514280094081$$

$$7^{321} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 643 \times 859121000285791 \times 23884590227767303 \times 477280063808143381 \times 1842220342523756359 \times 227109283745807808529 \times 1620221568881364582821 \times 120650668944951715466498405468339188570171726837 3 \times 1073019802535231702544023999061288700264433389952130523279326217897673307719364665816021007925883522694086812 9$$

$$7^{322} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 47 \times 113 \times 911 \times 1289 \times 3083 \times 4733 \times 49613117 \times 4406588677 \times 8884810040009 \times 31479823396757 \times 3421093417510114543 \times 461518579693533409825890 1 \times 5105070264706648687660628638015 3477 \times 1407451377281097625983989790509140206915365187974293 61 \times 1505578193882501847375389150064850861450650876721985509752391936375710026001 37$$

$$7^{323} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 647 \times 14009 \times 2767631689 \times 4534166740403 \times 323841646577330798913911217998902317908072153079928317843479923449276660012615361186473038 47 \times P_{150}$$

$$7^{324} - 1 = 2^5 \times 3^5 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 109 \times 163 \times 181 \times 487 \times 811 \times 1063 \times 1621 \times 2377 \times 3727 \times 15877 \times 26893 \times 33049 \times 52813 \times 117307 \times 2583253 \times 3368791 \times 13841169553 \times 167039577217 \times 590297313273013 \times 1628413557556843 \times 6115477804490161 \times 70722308812401674174993533367023 \times 342617191185408657403395830836087341 1 \times 1746862678278527867512519557726668385585066544061549202201094442029$$

$$7^{325} - 1 = 2 \times 3 \times 131 \times 2551 \times 2801 \times 157951 \times 787021 \times 16148168401 \times 4446437759531 \times 31280679788951 \times 434502978835771 \times 41610107793744434908521044878643265 1 \times 767038892303941940887559211867033770 51 \times P_{130}$$

$$7^{326} - 1 = 2^4 \times 3 \times 653 \times 9781 \times 1260643 \times 99640870978732398443 \times 962207945014470392304193 \times 164853634369028297576448938356267839614195505 7 \times 507398458453426704270136619231255813934715292 9 \times 735484035769634818699714146198160647029158431358419944 3 \times 139349006513149760843176113510982148105705964295651447292777210091235969$$

$$7^{327} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 28962941977 \times 135330649536067 \times 14551288401737861 \times 635057076900488801017854281 03 \times 2354078293224039963210720015874533930994127154 7 \times P_{158}$$

$$7^{328} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 83 \times 1201 \times 4849399 \times 8999993 \times 20515909 \times 33842057 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 5449628176194898649 \times 4362139336229068656094783 \times 1413751696962011833498854636419 77 \times 2153999769568078819720391631300164449911 37 \times 1161802803292848754798120210353422170762135289780445127237944408181713342952407004464598526448020169991 3$$

$$7^{329} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 2633 \times 4733 \times 19384636573 \times 13722816749522711 \times 63681511996418550459487 \times P_{220}$$

$$7^{330} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 11^2 \times 19 \times 23 \times 31 \times 43 \times 67 \times 191 \times 331 \times 1123 \times 2311 \times 2801 \times 3631 \times 7591 \times 38501 \times 159871 \times 293459 \times 1532917 \times 2864401 \times 6568801 \times 10746341 \times 12323587 \times 36647640811 \times 951113761291 \times 83723745489451 \times 1357105535093947 \times 7840815905526451 \times 539555593782065191 \times 1946951063386221338821 \times 8279881144765634989130 71 \times 8705547438029174402575495411008 1 \times 5457586804596062091175455674392801$$

$$7^{331} - 1 = 2 \times 3 \times 7283 \times 60110252104542020699 \times 17613954295141516657693146914 27 \times 2105702271734308254421459196775092778340834008221 \times P_{177}$$

$$7^{332} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 167 \times 66733 \times 76066181 \times 6963362191 \times 7685542369 \times 62911130477521 \times 303567967057423 \times 18624275418445601 \times 24959067129581190349212786042541929429454334612423768588917 3 \times P_{139}$$

$$7^{333} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37^2 \times 223 \times 1063 \times 2887 \times 6217 \times 33301 \times 177379 \times 567138756431490530386 93$$
$$\times 480534510949231576798140 1 \times 966513020957488728227630485 99$$
$$\times 129428524896497486302190931106742227678635495506466156148366932967116598 9$$
$$\times 217380027358189784019728120583833263965409777805477017160436666496373078945737096156202044671136623659557$$

$$7^{334} - 1 = 2^4 \times 3 \times 84609883 \times 2158061509 \times 18840106986299 \times 819417374559877$$
$$\times 623932374204290945359 \times 494816894793945434195756741367539$$
$$\times 338513172571109809642331758494895401592995616753557786006393013119421851044473$$
$$\times 129500983864777335824439136885253501106338876904724620439360673626754032480325211085154679608596168727627$$

$$7^{335} - 1 = 2 \times 3 \times 2801 \times 56951 \times 228337 \times 147300841 \times 206244761 \times 10052011757370829033540932021825161$$
$$\times 69928721965942485135629295450917485739456015527631493417908991303269264932080209820743065022567205476 51$$
$$\times 27466585254751538132362901290525364802683598573860558850058209714121489801666564595356968023082854994875059078908301$$

$$7^{336} - 1 = 2^7 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 43 \times 73 \times 113 \times 181 \times 193 \times 337 \times 409 \times 449 \times 673 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 3361 \times 4733$$
$$\times 51031 \times 121633 \times 169553 \times 309079 \times 517553 \times 39648001 \times 515717329 \times 11898664849 \times 13564461457 \times 4894546210513$$
$$\times 21535258550401 \times 33232924804801 \times 142256806230113 \times 334224081623006401 \times 195489390796456327201$$
$$\times 2232059760329037670187857 \times 863679407002639328899236969 7 \times 38368091306210259387853094720 1$$

$$7^{337} - 1 = 2 \times 3 \times 1902213942891704396239 \times 826366010014796757948916081828829642095352854665 91$$
$$\times 820153200285318618923495377706065965006024685305866597899430892937593562646433001877737 \times P_{126}$$

$$7^{338} - 1 = 2^4 \times 3 \times 53 \times 46307 \times 228511817 \times 16148168401 \times 3989917722051674174040469143831233$$
$$\times 145297991540250013585441736257392636887413493121256 7$$
$$\times 47101488418646178635997642495931552011899231241181029081628842207705554997920450 3$$
$$\times 37041081301680130805516646595343550729148237961279803233072976617999503054710222796788818770227 1$$

$$7^{339} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 227 \times 1854331 \times 952667477245436772047525567653711$$
$$\times 230091944348186646613985311030910601771732680858725360845463092718251327185092028815673428363 \times P_{150}$$

$$7^{340} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 137 \times 191 \times 281 \times 1021 \times 1531 \times 2801 \times 4021 \times 4931 \times 14009 \times 59361349 \times 2767631689$$
$$\times 29078814248401 \times 1590988506392861 \times 15425560249042501 \times 133088039373662309 \times 260723630064063258547398 61$$
$$\times 87614023788265074318133051804878490834 1 \times 13849797351882743248560457253702408715381668104 1$$
$$\times 369722568915068087931607715476097408820270768328767459248999022 1$$

$$7^{341} - 1 = 2 \times 3 \times 311 \times 1123 \times 21143 \times 293459 \times 1594517 \times 2665939 \times 51216931087169$$
$$\times 2538309587015599 \times 3999088279399464409 \times 13422653085156210083 \times P_{193}$$

$$7^{342} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19^2 \times 37 \times 43 \times 419 \times 457 \times 1063 \times 2053 \times 6841 \times 19609 \times 117307 \times 351121 \times 538309 \times 18684829$$
$$\times 879399649 \times 4058036683 \times 24006520939 \times 4534166740403 \times 9674698906207 \times 6957533874046531$$
$$\times 275430251632699963 \times 74560887186814269973 \times 38056583479249256392350 01 \times 17533693877023611817695080398 9$$
$$\times 87170911795530774447663580307407 09 \times 58657062886736429644154344710669132738084 7$$

$$7^{343} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 1373 \times 3529 \times 4733 \times 8233 \times 49393 \times 734021 \times 1074473 \times 13473433 \times 83517610741606021$$
$$\times 6106505825833677713 \times 157572179336694292125721418018756608195119532726 1 \times P_{166}$$

$$7^{344} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 173 \times 947 \times 1033 \times 1201 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 235211$$
$$\times 3799051 \times 4749781 \times 9127292833 \times 166003607842448777 \times 1240400287144237937$$
$$\times 2192537062271178641 \times 384756252551799653157355170166535055814550369$$
$$\times 5337218862831127661623888088299640931345560685370429738463978952 77$$
$$\times 217370373105542690591055696896995568525078575614565594466875736616 4849$$

$$7^{345} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 47 \times 139 \times 691 \times 1151 \times 1381 \times 2801 \times 3083 \times 159871 \times 188831 \times 1446701 \times 402011881627$$
$$\times 723461377501 \times 31479823396757 \times 430907693063791 \times 376720035234076771 \times 27229507836853201541$$
$$\times 235169662395069356312233 \times 1334980297201213481468088 1 \times 32338809757665390121614112981$$
$$\times 351367743710918847470483231436 01 \times 87417129127591089477912544408509928424986623609373929 1$$

$$7^{346} - 1 = 2^4 \times 3 \times 347 \times 2423 \times 50344039 \times 471539527 \times 153070037700933331054524248476494792173$$
$$\times 94919355865948674403673916464669259262118793637 93$$
$$\times 651375918676782328101359999759331444533938303036133638184584035118584968393565430310 9$$
$$\times 279547034615451860109570331727948217524031683181223346378838214877168455696512203886370162873945 7$$

$$7^{347} - 1 = 2 \times 3 \times 895387781898751979426080914689 \times 898235826728308252958292119058140362720168094231 71 \times P_{213}$$

$$7^{348} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 59 \times 181 \times 233 \times 349 \times 127540261 \times 136853089 \times 2576743207 \times 5406066031$$
$$\times 55716067510309 \times 71316922984999 \times 196915704073465747 \times 1284564941030772067 \times 34720058992462423813$$
$$\times 358475907408445923469 \times 116714640028973541741413 \times 402488219476647465854701$$
$$\times 772165900509649831436522511315 61 \times 169517550635691075165521304195351882553018053874604582449450 9$$

$$7^{349} - 1 = 2 \times 3 \times 81667 \times 127037 \times 7291309 \times 29320685133749 \times 91161291484807478873801$$
$$\times 18284716149059665426389383 \times 225803941821116605447006746621716106594424691 3 \times P_{171}$$

$$7^{350} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 29 \times 71 \times 113 \times 191 \times 421 \times 701 \times 911 \times 2551 \times 2801 \times 3851$$
$$\times 4733 \times 12128131 \times 603926681 \times 2127431041 \times 77192844961 \times 31280679788951$$
$$\times 8230203760252601 \times 79787519018560501 \times 1237578612719152201 \times 1094471317606762277701$$
$$\times 157053596440969515871176675453 01 \times 518511805672937017706047048027197369743872095240751$$
$$\times 271796439196451766191391111220539009912588742400633481231401$$

$$7^{351} - 1 = 2 \times 3^4 \times 19 \times 37 \times 109 \times 811 \times 1063 \times 1873 \times 2377 \times 20359 \times 322921 \times 486643 \times 2280097 \times 2583253 \times 7524739 \times 44975113 \times 594937279 \times 7687225261 \times 16148168401 \times 2433313988259555128131 \times 661353842305791342187228684843715341 \times P_{149}$$

$$7^{352} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 23 \times 89 \times 353 \times 661 \times 1123 \times 1201 \times 1409 \times 8713 \times 169553 \times 293459 \times 10746341 \times 47072139617 \times 83960385389 \times 2085729338353 \times 820697360915053644640243859 3 \times 19435028227333954653583028029666713381693181003335224017 \times P_{136}$$

$$7^{353} - 1 = 2 \times 3 \times 16682972922726307498284697955734209 7 \times 42946793196386280334846304149329823723481065999474304617674084838125805848164469648543501311376029 \times P_{165}$$

$$7^{354} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 709 \times 82483 \times 89209 \times 122131 \times 459257 \times 30308419 \times 134927809 \times 550413361 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 1463159201029 \times 14683403662888806475673 \times 3546393236845456129885776 49 \times 22724865586634953261986967832791 \times 64289143014796069613986636959693464761093760104886421277219 \times 33487363203493438372122688588486654229757635850757272880761206688497498053$$

$$7^{355} - 1 = 2 \times 3 \times 2131 \times 2801 \times 25561 \times 990643452963163 \times 56289276349396871456041 \times 86265129974997271569192640 91 \times 765178459805554736104687121994408150 91 \times 31730000194031160874248025517819377632005 11 \times 16900214506446855676576797524741375654214573 9 \times 64171385375217883989547994213228711930811396351 1 \times 88213243899351338201032020013436824870798391653571$$

$$7^{356} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 179 \times 2137 \times 3917 \times 18691 \times 1805633 \times 11795369070571975998 49 \times 18489605314740987765913 \times 13227717156954615133005062397767019423263773 \times 81661468758478767628591190151470047626564505 69 \times 66700010357673786569542551619291847013479789221604755165327766 21 \times 37544877760553905771515939655011635693072583362609525072699958120932976427743797 57$$

$$7^{357} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 29 \times 103 \times 1429 \times 4733 \times 12377 \times 14009 \times 34273 \times 365773 \times 1175001241 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 11898664849 \times 23992463461 \times 136437693760145149 \times 305213588009240737 \times 440779823883628367834893 \times 2023356904834733683686319140334 1 \times P_{123}$$

$$7^{358} - 1 = 2^4 \times 3 \times 359 \times 41887 \times 5227541273369 \times 191499930339009469 \times 4845373576060242755 57 \times 9777636082065421815495 1 \times 14987498700092651370517 9 \times 19818717012982215688309021529 \times 69384420291870522739259894615802358365950742 19 \times P_{123}$$

$$7^{359} - 1 = 2 \times 3 \times 719 \times 2051327 \times 3093863 \times 22452201769 \times 51473880215775560289559342015479947105948717616853507 \times 24974251374374973497030283842100592498389535606198279458393100786373163514510 19 \times P_{146}$$

$$7^{360} - 1 = 2^6 \times 3^3 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 61 \times 73 \times 181 \times 191 \times 193 \times 281 \times 409 \times 541 \times 1063 \times 1201 \times 2801 \times 4021 \times 9901 \times 42409 \times 117307 \times 137089 \times 154351 \times 159871 \times 295831 \times 6568801 \times 7777981 \times 12913561 \times 1527007411 \times 13841169553 \times 32952799801 \times 125096112091 \times 555915824341 \times 810221830361 \times 1795168434777002101 \times 2065025164427492401 \times 85560261859655897641 \times 93273670767719119849201 \times 144428457409637165677120295588609600312497752947582921796 01$$

$$7^{361} - 1 = 2 \times 3 \times 419 \times 4534166740403 \times 643055501056432548862982717472951454129468794615702292351407486296911123932340995559 \times P_{206}$$

$$7^{362} - 1 = 2^4 \times 3 \times 1087 \times 1811 \times 3259 \times 869887 \times 13873726021 \times 618805947190964867 \times 41293569401198114715784283 \times 364308807786322943430987769 \times 22211559436291303385960661693508426494911926 41 \times 40589811550177151462770886351721104068273001549211712557840866467 33 \times 27005876544550710552891977621526546848074872104863368764918778875605048701154644212247756598477$$

$$7^{363} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 727 \times 1123 \times 1453 \times 3631 \times 65099 \times 293459 \times 1532917 \times 3191497 \times 12323587 \times 11795261559086963 \times 800245174328620352257663 \times 58792315124013823398811997 \times 24142122537464726261507739 7 \times 13928884340651233393054864060847158508075329 \times P_{127}$$

$$7^{364} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 53 \times 113 \times 157 \times 911 \times 4733 \times 228511817 \times 467280997 \times 7304123737 \times 13564461457 \times 16148168401 \times 732700162559 \times 1195857367853217109 \times 1362621396812563889 \times 17225454456724489912483 \times 23141045145535814412280 9 \times 35658373311720732323789452 97 \times 42087534658846073977269223331246028246184297190 33 \times 11987764408785711124119081821305064843607570225801064843688621442942649097$$

$$7^{365} - 1 = 2 \times 3 \times 439 \times 2801 \times 3675989 \times 359390389 \times 1958423494433591 \times 32605498797939226954141 \times 72226052281055362027576069 69 \times 1148894468667091286204692970416827261082319331812342797384451313174700604983148313611338121323891 \times P_{125}$$

$$7^{366} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 367 \times 4759 \times 177237331 \times 5153013553 \times 22308770410847159047 \times 1041996664707365459599201372564134 73 \times 19146624498137276606805303260645919 07 \times 44451912814717044465691467294568943905088020923150 1 \times 41319819197352057563678647789091408968798961020976647252 9 \times 13183077104362715551374036292413273900893772577880363149685195513883530301622511383$$

$$7^{367} - 1 = 2 \times 3 \times 5713457 \times 1232836358179 \times 19030119502869960658194866076651499658 23 \times 15140755525098697839890803009769988654251497379886379808464135612260822008959095 01 \times P_{171}$$

$$7^{368} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 47 \times 1201 \times 1657 \times 3083 \times 26681 \times 169553 \times 184369 \times 649981 \times 15513961 \times 6291093953 \times 197202518881 \times 31479823396757 \times 293615126959601 \times 1812487089636161 \times 3421093417510114543 \times 55681942361860463813 \times 49618894616046937988573282 57 \times 39439989454048731527464104395194260089551367 3 \times 32315835173328703166056702016868414525982608145829354223690308133426277822735603840617204449$$

$$7^{369} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 83 \times 1063 \times 267403 \times 4287781 \times 20515909 \times 855981109 \times 78025052362534309 \times 43621393362290686560947 83 \times 96715340100661995005468711165310 7 \times 13031612278097596136163934699402177453365619293349843033774806 7 \times P_{138}$$

$$7^{370} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 149 \times 191 \times 223 \times 1481 \times 2801 \times 2887 \times 6661 \times 219041 \times 325852711 \times 48053451094923157679814 01 \times 15572244900182528777225808449 \times 63726760389162081551547223279030 1 \times 18033806350851874944611890373266 21 \times 15088750872003570420093857223207548793819816067 1 \times 19614484903893800144195694873969090325357462130596323038004994681963459760702504282004516541831276174705279621$$

$$7^{371} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733 \times 8269 \times 319591 \times 37500869458383846642957881261029 \times 45463560867769704865328552704621 93 \times 38904276017035188056372051839841219 \times P_{199}$$

$$7^{372} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 181 \times 311 \times 373 \times 1861 \times 21143 \times 149731 \times 5463751 \times 9754399 \times 33947629297 \times 405148344889 \times 2211164386353499 \times 5420506947192709 \times 3999088279399464409 \times 60515949735938678857 \times 74502648768583254173 \times 196846325409292090901 \times 36148617745189465516342817701 \times 38663244886203746937783186572234620678670547 79 \times 57717131509807409696989429113480429187720393257919606299997998383 17$$

$$7^{373} - 1 = 2 \times 3 \times 2239 \times 342763782842586373606490121792284462755239269 \times 87482939950763710164085954890669745412180430332712822102369586 1 \times 14696319310940298218668585852220272899244902703972699844148393496691061571694475060801127324516364009 \times 28134338294737478814796355043766346984436820207009707685773912420240249342641187278165874182048883587039$$

$$7^{374} - 1 = 2^4 \times 3 \times 23 \times 1123 \times 1871 \times 10099 \times 14009 \times 293459 \times 10746341 \times 2767631689 \times 107969286569 \times 29078814248401 \times 7119993477462624445303 \times 15766342737839813746549045104950357055862443514 3 \times 81927564715234376566981921530691341779072126063079053999424444879306553 97 \times 14096943715631457076939933048836742430472479869831341021831791925417898612648075820355581662439482768625607757 7$$

$$7^{375} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 251 \times 2551 \times 2801 \times 29251 \times 159871 \times 8668167751 \times 31280679788951 \times 21828167537588236967 51 \times 75184809997760072580 01 \times 21764818099272172950640653825 1 \times 59035466783568444402041793421194730118876172395653238004355 01 \times 97494952297100984971865438709868098802148685077439322005048881287 51 \times 16465254873874489290010528135619907554748347604598547658544089997533001$$

$$7^{376} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 1201 \times 95881 \times 326369 \times 4574857237 \times 13722816749522711 \times 63681511996418550459487 \times 65541728959453795430768233985774393194 3 \times 65090993606248157130741465698670993326488 1 \times 12535326668522561275175670348266895969018930816333691296793041 01 \times 14812512088279190312037046334794955802762891438020419717516818010223047973696381676881867488285313853602626 09$$

$$7^{377} - 1 = 2 \times 3 \times 59 \times 26006969 \times 127540261 \times 920146163 \times 1023200621 \times 16148168401 \times 4768847677673 \times 71316922984999 \times 257366523022644644999963 \times P_{223}$$

$$7^{378} - 1 = 2^4 \times 3^4 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 109 \times 113 \times 127 \times 379 \times 757 \times 811 \times 911 \times 1063 \times 2377 \times 4733 \times 9829 \times 51031 \times 117307 \times 198829 \times 309079 \times 415801 \times 2583253 \times 20801593 \times 67979647 \times 1506625093 \times 11898664849 \times 30584009107 \times 1628413557556843 \times 75736555536290042899 \times 150497847036363835206199 \times 17070789749076106272023 77 \times 59062553494774603752853 61 \times 26439999176607287878083969888 49 \times 41704240082718190164265810689323936538787788413799785855801862 37$$

$$7^{379} - 1 = 2 \times 3 \times P_{136} \times P_{185}$$

$$7^{380} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 11 \times 191 \times 281 \times 419 \times 571 \times 2801 \times 4021 \times 36671 \times 351121 \times 2617061 \times 110943661 \times 1966385431 \times 2250656021 \times 4058036683 \times 4534166740403 \times 1765151799417091 \times 3050589519086201 \times 2440590160473742205021 \times 32667204001988503028 21 \times 45065286561682421139793282921 \times 25986962289424604023434429139 69 \times 83588499889013461558350575326824370345112529401 \times 56161708472770036061576289777603502895063166735410614 1$$

$$7^{381} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 130303 \times 2208277 \times 260461507 \times 9809667961 \times 11699360074183 \times 3451948895547127 \times 55435122650527538067616267270 3 \times 24534164319836858284335214459848074446885004177502212550076704721311 7 \times P_{163}$$

$$7^{382} - 1 = 2^4 \times 3 \times 383 \times 1896349613 \times 35546396841548971517329 \times 31965885239172324178492996736290000958581033942895383913544482645687 \times 53460191781840811640534727801244694128947581326603372430366370681292475329621738045 3 \times P_{136}$$

$$7^{383} - 1 = 2 \times 3 \times 254655724117 \times 13271830009536290315225068924312499880 7 \times P_{123} \times P_{152}$$

$$7^{384} - 1 = 2^{10} \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 43 \times 73 \times 97 \times 181 \times 193 \times 353 \times 409 \times 1153 \times 1201 \times 2113 \times 35969 \times 55681 \times 169553 \times 7699649 \times 9917569 \times 12644353 \times 104837857 \times 134818753 \times 596878081 \times 16356157057 \times 47072139617 \times 531968664833 \times 1110623386241 \times 2474441815297 \times 33232924804801 \times 108604397663266369 \times 3020677481177462138881 \times 5962150442139230211450049 \times 1526684819679355609808500033288863436 9 \times 24520796452042215022236530431679637492355565053471137341727 17$$

$$7^{385} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 1123 \times 2801 \times 4621 \times 4733 \times 293459 \times 724487149 \times 2127431041 \times 6809710909 \times 77192844961 \times 26136602161798796616297876465 41 \times 88262612316754526107621113329689 \times 54575868045960620911754556743928 01 \times 43241477123434166346917826861784168255314834670 1 \times P_{122}$$

$7^{386} - 1 = 2^4 \times 3 \times 14669 \times 7542501761 \times 64335170279671 \times 85728285355409267895679 \times 75693715591039004491693262 9$
$\times 5994946327304712468705571873826831 \times 45395469704855364364247074758126537 13$
$\times 81731259002098132847866542087337412273 \times 50239224195300755548808496804621857489 09$
$\times 65136577639586185785518687026689908342495406498344329436205442843753383351855939222087680308946521 9$

$7^{387} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 1063 \times 10837 \times 63350976270733 \times 166003607842448777 \times 289414765514841661 \times 219253706227117864 1$
$\times 175446584281395198837259 \times 69462319734868271526595229891 \times 15154920518094633208046336266371114303880 57$
$\times 45831426819160567529950238044940317994894000873349629468667172034415 43$
$\times 45729910888365382588385322330646508056636054191682672133877711880609172830447312285 9$

$7^{388} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 389 \times 971 \times 79153 \times 599599487 \times 11695740049349 \times 146533138940077 \times 10176171242602808749381340901 7$
$\times 56826129841614959843523114955269241 \times 13415991946479937907161852774776273092954672228563925519099$
$\times 41609241567849538214139991078257956469118075845547357267486317579095477646 79$
$\times 33221725513143762321385670009615000964090592582538856383180533209361744317447595 33$

$7^{389} - 1 = 2 \times 3 \times 1035744587833 \times 354364364887111871$
$\times 1900851710553317291907694192195664468021802046887048665765354087706527421480031401506709702494897445389513608040 33 \times P_{186}$

$7^{390} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 11 \times 19 \times 31 \times 43 \times 53 \times 79 \times 131 \times 191 \times 2801 \times 157951 \times 159871 \times 486643 \times 787021 \times 1175071$
$\times 1232401 \times 6568801 \times 7524739 \times 23850061 \times 44975113 \times 118177021 \times 228511817 \times 567538141 \times 14046059431$
$\times 16148168401 \times 115868130379 \times 4446437759531 \times 434502978835771 \times 35695043869049049222174543845808031$
$\times 19656908730947348691936802439463409590145014868346700172030413 1$
$\times 81175500702510186595096456361236970532848423430854793317209057045 81$

$7^{391} - 1 = 2 \times 3 \times 47 \times 3083 \times 14009 \times 2357731 \times 2767631689 \times 31479823396757$
$\times 72120346935804911338975581925718392866240506744 9$
$\times 47856629665627381531143855901075112320527773275984844024 3 \times P_{187}$

$7^{392} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 113 \times 197 \times 337 \times 883 \times 911 \times 1201 \times 2129 \times 3529 \times 3823 \times 4733 \times 16073 \times 68993 \times 161309$
$\times 500977 \times 517553 \times 1074473 \times 1445599 \times 13473433 \times 19847549 \times 101361401 \times 515717329 \times 13564461457$
$\times 1933665951863017 \times 6106505825833677713 \times 10148051647066664017 \times 3085846346517068903523529462424 81 \times P_{132}$

$7^{393} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 787 \times 49520673229092123847326147892227101575003836232000449702576151498985125102971156 1$
$\times 85053461164796801949539541639542805770666392330682673302530819774105141531698707146930307290253537320447270457 \times P_{137}$

$7^{394} - 1 = 2^4 \times 3 \times 3547 \times 6159369299 \times 7246911739 \times P_{153} \times P_{156}$

$7^{395} - 1 = 2 \times 3 \times 2801 \times 913242407367610843676812931 \times 10568365886448537387045574825520564061 47$
$\times 14185314826931193012501101801804057255197504 1$
$\times 13141511398392538619175180297346214370564395046304454962942884924923787447161321921683998664656092889259691$
$\times 21536902437267962450813620763827735359229651494328006458551536435587299088821332061306585430107139108160977174717 1$

$7^{396} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 43 \times 67 \times 181 \times 199 \times 397 \times 661 \times 1063 \times 1123 \times 1409 \times 3631 \times 29569 \times 117307$
$\times 173647 \times 257401 \times 293459 \times 1532917 \times 2784937 \times 10746341 \times 12323587 \times 678240817 \times 8095532743 \times 13841169553$
$\times 83960385389 \times 244188888967 \times 116320403133001 \times 1357105535093947 \times 246830400797725347589009$
$\times 25773617565854934601740210172 9 \times 14658652062814508164798530246267135510037033$
$\times 10232202069201119706208565528426952337052080318929127296413742428899837$

$7^{397} - 1 = 2 \times 3 \times 2383 \times 11117 \times 232643 \times 7843916473 \times P_{313}$

$7^{398} - 1 = 2^4 \times 3 \times 3583 \times 4588543 \times 34266607 \times 21466129513943188564383215415399 7$
$\times 86539116653269014086961051020627012232284504261471$
$\times 37423611942400578931995669663553140189202680765283602568931697842892276269655471 17 \times P_{154}$

$7^{399} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19^2 \times 29 \times 419 \times 4733 \times 19609 \times 39109981 \times 401563177 \times 879399649 \times 2662276961$
$\times 11898664849 \times 4534166740403 \times 373740808373213 \times 6957533874046531 \times 897558513407803666 57$
$\times 44565794432124976145013684073215440137 \times 69319889251479707154437561923205588593697 17 \times P_{133}$

$7^{400} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^4 \times 11 \times 17 \times 41 \times 101 \times 191 \times 281 \times 401 \times 881 \times 1201 \times 2551 \times 2801 \times 4021 \times 13001$
$\times 25301 \times 169553 \times 542081 \times 210127601 \times 14462056001 \times 283231036001 \times 810221830361$
$\times 31280679788951 \times 79787519018560501 \times 2312581841562813841 \times 383279663002319092911 01$
$\times 10108781944425033996020948969923519911594210849831293746365778360 1$
$\times 1909116451847290021279735359577575460763842365750391108892301615692484694870436858172015345043513151388401$

$7^{401} - 1 = 2 \times 3 \times 148589354219 \times 43922003559070672732197339107 \times 42082982144192092358730030935244893762710856226163$
$\times 88844784271503603122885043757639667529549036692305428355369$
$\times 74397337339736687589550031624611059512914961150736213161862986033 \times P_{125}$

$7^{402} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 20771 \times 85627 \times 228337 \times 147300841 \times 206244761 \times 132955527487 \times 775594571863$
$\times 98527557194917 \times 428995274049217 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582152 7$
$\times 10052011757370829033540932021825161 \times 14753024308157744545934719712588127670577379194 71$
$\times 82281158180520454972750652434210564272674923253781561 43$
$\times 27592296508625996454375187764747458239192433664202588572034155 19$

$7^{403} - 1 = 2 \times 3 \times 311 \times 21143 \times 104812241 \times 16148168401 \times 3999088279399464409$
$\times 33629697123498329211502958998299487115621359 \times 15970353909117371721523335067557978010302929924348 3 \times P_{203}$

$$7^{404} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 607 \times 809 \times 6263 \times 11717 \times 230281 \times 3843253 \times 32844797 \times 319782705760401821308565426157309169500688248328282219562031911011851 4457 \times 122696215307298095298006709688846003187951601767028834842358430504349459 4529 \times P_{158}$$

$$7^{405} - 1 = 2 \times 3^5 \times 19 \times 31 \times 37 \times 109 \times 271 \times 811 \times 1063 \times 1621 \times 2377 \times 2801 \times 3727 \times 159871 \times 185221 \times 2583253 \times 3368791 \times 4356181 \times 1527007411 \times 125096112091 \times 175561876921802311 \times 121630339096334149604401 \times 707223088124016741749935333670 23 \times 797937984757981841530188510084780901 \times 276470790891008760687529082980575053734466505913000283919528359910 01 \times 237344708742070035169433162509972677312309981095241204360975392293077654191910504130421$$

$$7^{406} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29^2 \times 59 \times 113 \times 911 \times 4733 \times 60089 \times 699539 \times 10931551 \times 127540261 \times 252777631 \times 71316922984999 \times 640915395596561 \times 402488219476647465854701 \times 145916619612283783386370190568409 \times 295786292465441626416344235062382 67 \times 115856059599081253079261935678846777747767494673094 1 \times 275618250779770679914063961483812392505053963586712 09 \times 295427580543981044508742175251656510425218717654351011099430750210650097$$

$$7^{407} - 1 = 2 \times 3 \times 223 \times 1123 \times 2887 \times 3257 \times 293459 \times 527907491 \times 736043221 \times 4805345109492315767981401 \times P_{284}$$

$$7^{408} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 73 \times 103 \times 137 \times 181 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 2857 \times 14009 \times 20129 \times 94793 \times 365773 \times 1135261 \times 12192877 \times 59361349 \times 85647973 \times 2316281689 \times 2767631689 \times 10879733611 \times 2852622546217 \times 29078814248401 \times 90920746649833 \times 133088039373662309 \times 14736450261056323705201 \times 508648144158317733804698887243314784369194 1 \times 638991748543082113037456009420293477766438233 \times 354072968290013687841838157349117319202193144880714375850678642404717061 53$$

$$7^{409} - 1 = 2 \times 3 \times 4091 \times 339259613977831999461642401666662666144883 \times P_{300}$$

$$7^{410} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 83 \times 191 \times 821 \times 2801 \times 4849399 \times 8999993 \times 20515909 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 982435845672451 \times 436213933622906865609478 3 \times 834035491628067397615971778938263976927180494349982302975033997201 \times 168881050383339322921602779083719717310851044260543987963522637715480 1 \times 232811888022951209308487881542183517709387513997379061722363883868532225127052404454591569679934380279229510637160163 1$$

$$7^{411} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 2741 \times 213721 \times 251533 \times 575401 \times 9712753 \times 109781389 \times 329437051 \times 27500724319 \times 8350989090751 \times 21597040515507988471 \times 571629223992540023521241248 99 \times 654802034584649029659445390 43 \times 181428113215102554427027514687121545338045 61 \times P_{158}$$

$$7^{412} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 1031 \times 3709 \times 17923 \times 51913 \times 115361 \times 38774969 \times 122087137 \times 490201721 \times 1058638292629 \times 461785968654529 \times 28702255943293301 \times 2464385180680753997 \times 418757735358919529714 77 \times 134036618627105899582938 49 \times 852606630161943341090481 49 \times 388185732598063451894163729221950313412983776706784792753623067013389176270263504 1 \times 103165898826581486640184324127413041541038581452536453395109272877248058421717562 59$$

$$7^{413} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 4733 \times 459257 \times 2094737 \times 134927809 \times 550413361 \times 3546393236845456129885776 49 \times 185668848323539386644878 4969 \times 112973432365763374259029418243917224029093 \times 118381866653715241351124876632627691930878803573446136502652059527455913511335801 13 \times P_{138}$$

$$7^{414} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 47 \times 139 \times 277 \times 1063 \times 3083 \times 117307 \times 1200187 \times 5394493693 \times 402011881627 \times 7396787205469 \times 31479823396757 \times 77569456660417 \times 3421093417510114543 \times 8501948951136155490673 \times 43363095901832281006261 \times 23516966239506935631223 3 \times 469879485414283779626955357921422 17 \times 227556220136287506028942276770826968937 \times 271580898086766282448529585433801057547 \times 201787294743721846314281442542420466149577013330276774094281$$

$$7^{415} - 1 = 2 \times 3 \times 167 \times 2801 \times 11621 \times 66733 \times 58704241 \times 76066181 \times 3332338781 \times 7685542369 \times 62911130477521 \times 303567967057423 \times 18624275418445601 \times 239838191551978888291 \times 472147873240510126308071 \times P_{212}$$

$$7^{416} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 53 \times 157 \times 313 \times 353 \times 1201 \times 169553 \times 41237249 \times 85094881 \times 228511817 \times 16148168401 \times 47072139617 \times 1195857367853217109 \times 17712988461899423081645348353 \times 13774546353425374609350081542 17 \times 905547932264861071666229565143230129859275489 \times 760536262815722999802014193236991501654956219515616 17 \times 485984652505161073486532972263913315357314261146730917618690997867522018152059962698209406676832848307233134 41$$

$$7^{417} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 6673 \times 19739 \times 673039 \times 1522051 \times 2788198850651341 \times 37126646345032357786326363 1 \times 451759085309275232032428854728765069587 1 \times 369071860325105204940905426444784144250426677655115371406716343216852089137589555456819857193757741062209 17 \times P_{142}$$

$$7^{418} - 1 = 2^4 \times 3 \times 23 \times 419 \times 1123 \times 2927 \times 293459 \times 351121 \times 10746341 \times 326589253 \times 4058036683 \times 4534166740403 \times 8048541876545647951 \times 295366722825158002933975672683872957409 1 \times 530704747967271243693992204695667389245220429688409695269698297278414740962785730648201438363096941 69 \times P_{134}$$

$$7^{419} - 1 = 2 \times 3 \times 839 \times 1559324572893243413356344 1 \times 204474379397946598737178171971501629636628068 9 \times 110021285772561982636299003143193079935191200980331136114404845134 57 \times 314689799930172978984822413777148869101825918647327607693571269859041943974204046134187 \times P_{128}$$

$$7^{420} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 43 \times 61 \times 71 \times 113 \times 181 \times 191 \times 211 \times 281 \times 421 \times 911 \times 2801 \times 4021 \times 4733 \times 51031 \times 159871 \times 309079 \times 5981641 \times 6568801 \times 12128131 \times 147388921 \times 603926681 \times 2127431041 \times 11898664849 \times 13564461457 \times 77192844961 \times 102314938321 \times 555915824341 \times 18690488255321 \times 19584845505919961 \times 338640865331157691 \times 195489390796456327201 \times 450798894542150330401 \times 426931626686209044263044953897079994256 01 \times 149746412283542413385097961847520579015242953020871074666975237504 1$$

$7^{421} - 1 = 2 \times 3 \times 120298224779693 \times 1169407471026387018305554817094515359 \times C_{305}$

$7^{422} - 1 = 2^4 \times 3 \times 141793 \times 255571219 \times 986018415638331144897705149152887163110839$
$\times 178269857175982294442546452167021551428348153147106 9$
$\times 57560103849140900177540963188140131626485947232655779477576663955048426518 67$
$\times 25901828181222890897428585774179766860170863299438695413795254930505191880636307$
$\times 938750071762380696516440050300186170396791830893409813886026297637087471612609007080078230307$

$7^{423} - 1 = 2 \times 3^3 \times 19 \times 37 \times 283 \times 1063 \times 5960917 \times 4904535443967721 \times 13722816749522711$
$\times 63681511996418550459487 \times 7434471199281139444632337 2079 \times 123073308832989689693844493084849$
$\times 15603532194521236026010922142364339 3 \times 57193744427626191383549528420444887 51$
$\times 23679743522318793117581518523533503727 9 \times 185708061726056161188520355321812884 93104453287$
$\times 28591793293072926277385447141879418320873502604940214199938827540875 9$

$7^{424} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 107 \times 1201 \times 8269 \times 15053 \times 319591 \times 7627549 \times 29930161 \times 345449549$
$\times 35416476134069 \times 58902316970027001503 \times 3890427601703518805637205183984 1219$
$\times 662848334322851601625908035353507774114193710118037890283573030490 5689160862 49 \times P_{169}$

$7^{425} - 1 = 2 \times 3 \times 1531 \times 2551 \times 2801 \times 4931 \times 14009 \times 2767631689 \times 31280679788951 \times 6269759010776190508301$
$\times 617560714067147291016760285 1 \times 13849797351882743248560457253702408715381668 1041$
$\times 42372244369882027021607671374631479798937043508120672974208385333693718722592754690753134967853244103326134 51$
$\times 16456405735882180568969507011978043354522856475860351869545386665769974239284032451213702510068769327884306736901$

$7^{426} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 19 \times 43 \times 968299 \times 582053568181 \times 990643452963163 \times 1351405472411521 \times 2358779222910769$
$\times 5163412518685933 \times 188645042302235581524839242888 1107832527 \times 92914860840816888117372433724419584467881183$
$\times 16900214506446855676567697524741375654214573 9 \times 12747596678492597325057743762619381631772631 7$
$\times 10213714480925301033712468593109158441334615803 31 \times 24640304627535595210208716854848978157699652842397850563$

$7^{427} - 1 = 2 \times 3 \times 29 \times 367 \times 4733 \times 4759 \times 177237331 \times 165649067659909 \times 19146624498137276606805303260645919 07 \times P_{290}$

$7^{428} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 1499 \times 5606801 \times 13864445393 \times 82413922847 \times 4170493266061 \times 2271092837458078085 29$
$\times 1620221568881364582821 \times 1206506689449517154664984054683391885701717268373$
$\times 1481875904806628374748911961516969434584646981046417245590951430589218 33$
$\times 2695243919434392578158999979834635005950141263938710984020428459530739329431$
$\times 2953885481445189985266757657922898262312591197062248239503915981547453965165773$

$7^{429} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 859 \times 1123 \times 3631 \times 293459 \times 486643 \times 1532917 \times 7524739 \times 12323587 \times 44975113$
$\times 16148168401 \times 528808508322667 \times 3762158903793159973114163727846917462147 77$
$\times 1111942789781566781299747693078700888402223739$
$\times 4199289174521270732211944685915321785461696099889610109560039448020763861 \times P_{128}$

$7^{430} - 1 = 2^4 \times 3 \times 11 \times 191 \times 431 \times 947 \times 2801 \times 19867 \times 20899 \times 31391 \times 41281 \times 163573 \times 235211 \times 822161 \times 3799051$
$\times 4749781 \times 4674932375366381 \times 166003607842448777 \times 2192537062271178641 \times 11300176322829911971$
$\times 147795410845880963171 \times 1347045761879006089595 1151 \times 11916717598664539151308306888803765941891$
$\times 4018344813445949612772315841754903722308 1 \times 15808291449184578466328984491788528176755903275531421$
$\times 2404387531059470436372280330251296865174232527984261981$

$7^{431} - 1 = 2 \times 3 \times 360240743810341808731011070285994314074421750896 7 \times C_{315}$

$7^{432} - 1 = 2^7 \times 3^4 \times 5^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 43 \times 73 \times 109 \times 181 \times 193 \times 409 \times 433 \times 811 \times 1063 \times 1201 \times 2161 \times 2377 \times 19009$
$\times 26893 \times 40177 \times 42409 \times 117307 \times 129169 \times 137089 \times 169553 \times 455761 \times 2583253 \times 25726609 \times 51385969 \times 635311009$
$\times 13841169553 \times 32952799801 \times 167039577217 \times 338325042961 \times 33232924804801 \times 590297313273013 \times 1628413557556843$
$\times 609228805845671638340 41 \times 28727705918290808283366878575711 93 \times 19350908566533968007457142944149719856592468 9$
$\times 3151935400005163792028637710826742206835174319366012899399 5457$

$7^{433} - 1 = 2 \times 3 \times 1733 \times 885919 \times 341532829437623 \times C_{342}$

$7^{434} - 1 = 2^4 \times 3 \times 29 \times 113 \times 311 \times 373 \times 911 \times 4733 \times 21143 \times 604997 \times 9754399 \times 25638551 \times 10471226501$
$\times 1956808820481173 \times 5420506947192709 \times 3999088279399464409 \times 602858801824822604293$
$\times 6264759400655391371535 53 \times 3880053969769335736807493 \times 1048084151605026323873056941440759$
$\times 3336648673408976318281901513823464 9 \times 1478484980725183704794749135922767653 7$
$\times 4113421279452766305416401685483933276259473 \times 17000527701935476130693003872474495857034746189773$

$7^{435} - 1 = 2 \times 3^2 \times 19 \times 31 \times 59 \times 2801 \times 76561 \times 84391 \times 159871 \times 4899841 \times 127540261 \times 2576743207$
$\times 71316922984999 \times 59796922604452021 \times 87163539657316351 \times 196915704073465747$
$\times 358475907408445923469 \times 144975423216697187157750841 \times 27746363264566796500878291091 1$
$\times 3018134674629431661103715628858892719721420190476720595671$
$\times 2822743899874399927030333062466221773088803928961978609075 1$
$\times 1582207631972072481173741813508775947137499892930070183872121 71$

149 $P_{126} = 13850221271010340870077438103313550392666332499331763172922779065732516331034183322777594542605263709206732413385050303562360 1$

179 $P_{123} = 49726683713254617084698622242276394794180345530749211020278496097438653525917287123938213588790133303001821553260957483030 9$

191 $P_{136} = 31738034895759513105030026360864629738782879559042487656848228079465287635687588214486983183647360601124320984464852590668971226285773 51$

197 $P_{153} = 23268329221764213859595331505661365722122815854100285481987919146403568088576253050888419526792566915566060370033764666196004938125340887609990011520561 7$

209 $P_{134} = 13963143622655349298631892676568927428058929373643146886475251015395202933516873297677437095819612756489586524006900292844035629339199 9$

223 $P_{167} = 20877096675094797264239507808397135781888542805177032437377478507094429809306858678069385462043489058048576190172148190745839156287600063244339413744530579496858763589 $

229 $P_{155} = 12590008555009618911888704418075673068934686805411112042591930852453752362184403599836698917988064554719909779657808043449312222720410384589648304127450359 $

239 $P_{142} = 14605542697452140079358331205790329466017909024596692676625647712085001554798826609976234313714437921542527971898648833405771947116867706429 17$

247 $P_{153} = 12545465575326720279736586316298658291785566392666718042322901848012059238672644038693505632524151667458556076275360060247385164499227440160737821619899 9$

251 $P_{192} = 17766983717533511992917693570119483832425282181969359749708110853639859974870045500012435292972211702854994848222101309770610035394155090656404070177889873270605050240734741610529367111546533 1$

253 $P_{122} = 18082074864415377367068243954486555860740228320949232027155050843447259982906797331116646925519623217698584465005700448879 $

257 $P_{120} = 33140484302423469685179120596527994754332088991366791680883638041130399507028561669806701260109018844772575872762414961 9$

269 $P_{142} = 37208487695828260922375290163092376165487945112954009400581898548032714775620409047040411585215985207334376235442366983449892193702775060690971 $

283 $P_{213} = 20590293436181167829810240785077618271771591833728155301043612981267608244546986002680459759846394918248618896624938577015478852825743463384569393075657811525494018980546799598254701012863146448540067 9593806467213 $

287 $P_{123} = 11902461596013905001095182294710228806017985999580364759584940430504161145477667178491017540543068298859332385997990773721 3$

289 $P_{148} = 18752919954900404044016753095381714062347479109946810389922469465827113463820331822834890885262282676548129996940172414062142395508563032566060717 79$

293 $P_{240} = 73730562034668545261089017916584277231840430344173779570681825017818127957564035941180846490176918109781877513051574094262809098450170572726312667936273335791334222244969867032297622930275468789727720634673843848832730829501145123070004630 1$

296 $P_{122} = 49423889393399574890248976222125194692516947184483513166133385508739798688385273799604896259031261182588286429822182832 83$

297 $P_{141} = 90247545111474529865287425080222562197114368527703860662045032753514741532863421883522760637416443829509069190385581083682645315284818754258 3$

298 $P_{126} = 13850221271010340870077438103313550392666332499331763172922779065732516331034183322777594542605263709206732413385050303562360 1$

299 $P_{127} = 20601814324807023256293134277300991605730421988602499167208919290277744981195106267759631859673604380235541073922401258692220 53$

305 $P_{138} = 46575074732529235956190551292590276440505412998877472549018775965136343608646607088275604417787664800327572854951554667696860785987876401 $

307 $P_{240} = 11244471770250927286005295884311348180134145950563992707253878812421232409565082701568039426122268687147054732590538697051383310803254295548101579278599116896039613773990790442648329543400410824930050668330598255860796621936257453470331581 3$

309 $P_{127} = 53381056914835305692610052648819018951279213059006173433861733699001994309198263397226526380903240268002920696180932732878218 43$

311 $P_{160} = 17565608627784573936397747536636468681505984083081188782192305558268059551718417385316246237565422439618805650024047733323967628231892733962553857049133755864589 $

313 $P_{165} = 57416929751776343601074957117229264076552147517254986806115972397566687537006043176322657791285741934582421667044173351082842048508826151521307669341652883423552759 $

317 $P_{152} = 12053226165224706723291870523386356337014362488889395108908125817650943197105205684367386130709217130808115546449607633117016974707638225253608723722 91$

319 $P_{149} = 49816104464889600168498799876025423000639222348836838087025328103613320809499431829645715371925884715984495732591189132255294855389354224164481123339 $

323 $P_{150} = 10001191769344088999064636523491826254101291241069309318188114753674506024489024147388635483704555854277119255874686548755462126442010417764104064374 89$

325 $P_{130} = 20868322346475818855165253484679162231301503479333333556695849095745138062378447142565581024687337829328856063926360231034925 11$

327 $P_{158} = 76253367358685486536296760171162603110867675936025342120036393297504949629729994793775115052566109900150033117022906306533916389808090943204658684064872055939 $

329 $P_{220} = 29662261505506402641059529473901607322662176958306359514624692226342812679177005538293632880313569286343405532128047308365113117644414603945537106461692902757727332608363951305466751220660471713288303268418157524995846 1$

331 $P_{177} = 54800851191566758003603108933453984037677487360006378536776935284375123998821781260524191725420438979819849052181060830001869830812697872802037157298661774251124535966065316476 3$

332 $P_{139} = 38663809117340196182415436260313387984262166115692867981352148761183127376167521638300713026578765455371146594521160512295949975175203243 3$

337 $P_{126} = 81201012470755968579856854212363748025430389882157476248964409449462457813513828791016987447744593105893624322796534177161197 7$

339 $P_{150} = 97533450671831280175020671617801602010739024057835324778670280472809299371294631633800426447786233584456102562004552424001877470525746045860757832726 1$

341 $P_{193} = 39101133303647487029861252616968068543913535321511624001364170605319754137384083053416737596050336196349005745415005876339692176668127284855375843529577013463401489720740157768228265647456345 1$

343 $P_{166} = 53329021891805060110628254582572314962241624519307397641294336404199844732957006291126798168276995369475728934337154477355261125073566296990495678636138128099766616 1$

347 $P_{213} = 36767753676743078118170084213752905517817677242929493375398002718733563357323163828069955391888262464467147932292559206795675303012461372272631796288548000143738985356896342490895171553390392218729041673641612 03$

349 $P_{171} = 17357135511368203828915115450568620822294920753298697157102439310928599791814216988425669096506374305928614415797715241567612353017273148435435299210139139752051309768121 $

351 $P_{149} = 11796437046792742755849729387939324107190639863964088922341490806733816144243604071025212318366214034122219495631093422624706578961802820133424399011 $

352 $P_{136} = 16431847749381224134428967278382436780121717161550153593876260429667398533613266343997064248611338283875976506922211311536281127676848001 $

353 $P_{165} = 48557094133601654802137196793310722212431638301159431785495570283876406176235667119254666554216422289018653996158993244766912746528189242509782595918673744894594467 7$

357 $P_{123} = 38408041751379905988828911681452279904079714332140499057678406074150565770184740746266604985881864195978007093857227308178 1$

358 $P_{123} = 49726683713254617084698622242276394794180345530749211020278496097438653525917287123938213588790133303001821553260957483030 9$

359 $P_{146} = 31077203139909087569632028482710504603288621907874471544520644302203432432551645927971184276943302446405731621673133359899869761599813712905107239 $

361 $P_{206} = 164165248002928111286345512387989603575441844349929234083175950650223883711134549923909350337630481$
$785003588903806300831345978657731338597425877019945357187922503621506169410029498200101442678271953 4$
854127

363 $P_{127} = 18622648139021221314233723445593395675033918710884367083747003947620640212170727434638569589908455 58$
$484946068708307156081498461$

365 $P_{125} = 55942721279166257780056698503293547824721169030993103136330677356165810182496283619262220938337482 11$
$116182877387135477173087 1$

367 $P_{171} = 11626151427031903171611096781950908125153565117629271384627590494596678906836360712391631595299462 98$
$542948979779638635700073339380537626376476764231231177951172257464743 53$

369 $P_{138} = 23979238783867342844477850415321792714161949590746324738369924726190584749650171050879124010626484 63$
$207587185128845695817758864 1207165063$

371 $P_{199} = 23547100477939399394887309187898025495275310899714665694146455681561254951475623416709680947600901 1$
$505254473451769332283562731285627411015659131675499218716981910866127804206387041765120682859693533$

377 $P_{223} = 25593035230510142506379600806777290654136241514158589265945086098174091423523794036235622374012328 81$
$575239944783337850207146093862278028260697033683218844647437979188969780691860182039630738874100507$
$8482314399162205547907 7$

379 $P_{136} = 21690166643826543171488307192531372258852922020625269838804622991787177908781066163070518200760068 78$
$820295942544658653604308618313101961$

$P_{185} = 15057158648818062421377677829261089653350958908090952725474928513456620101020015234841840645620702 73$
$022427700551347347156739918880133737194883051760041476915617881764849023663534265633 7$

381 $P_{163} = 69524611607014706122028182339405292131073607314576989052555100280907709270582509412635788362968641 9$
$426968832151617441146218083567508164304678511789151989092787979$

382 $P_{136} = 31738034895759513105030026360864629738728795590424876568482280794652876356875882144869831836473606 0$
$112432098446485259066897122628577351$

383 $P_{123} = 11656956320131085547403736279408425024730013468047492394099170622425783202210193109390380879594667 56$
$456284653480497951990 13$

$P_{152} = 19903463323713427115321304222662944064519205563818708352452691649930437504562892244899314623236770 83$
$379196522722236797470277990887660872165936880276663 1$

385 $P_{122} = 14878680152107046079659067617026789548223010375918789885612610479402344449248026344207624350863724 77$
$652506698611011196454 1$

389 $P_{186} = 13223163324477950391898924458579063466719560257527599129940074868148402265591538243545432543973033 89$
$069369977514785062510497282785964314740141014006016486755013225178027389679320147070 79$

391 $P_{187} = 31410085931150680423824935518554656582450199026568123542187145518479243162156251775940431598935197 89$
$252174594298766442356723354117384178929592688927812737306785331274911121975721266393553$

392 $P_{132} = 27406142088294243429946920259181828104228738150330254509539253254637355557772723480505847904751539 5$
$786571684313803599362254896 9841$

393 $P_{137} = 11723312868137979235550643755741807349374052046635949276307396732713316781705847373048439627518635 35$
$936978777321677816930142511447967 5507$

394 $P_{153} = 23268329221764213859595331505661365722122815854100285481987919146403568088576253050888419526792566 91$
$556606037003376466619600493812534088760999001152056 17$

$P_{156} = 52610317626592111757290197911565425514615348372449292219678353767029542091927242669098845860684480 48$
$476840896091523570049286262576147206596797764810706477 59$

397 $P_{313} = 11001098097298999336155714132386602320366355479627776916763667131574402123455035882313555591356376 02$
$354822704276850020342308140773926165087407526265923246344675214276247619503988413270715009461359450 5$
$979025322364634580863343712995582095249440165187880225771013719978586104040034498592977096511293710 9$
9832646597169

398 $P_{154} = 11881576435363115116089001884981042631706781367363714326695348900634849946807228682888612558311820 57$
$431802975257340612015708984828478898969687279497327343$

399 $P_{133} = 14917959583755136424265651242107306439314786150668712285237789501518758693781967108807099777123864 18$
$670048447341464914847587718695713$

401 $P_{125} = 70339150632045766672940922350690750758301243986458120548621385257190985167160599205813460752045293 33$
$090599007954634322615 2147$

403 $P_{203} = 26175688416486887398741753376818809081411302407686668951055926251574559884030351960413002755741958 4$
$320549789675036962048869055839608584976471500697758837668272730462107039309985034645858640766201070 4$
813

404 $P_{158} = 26641033374694097694506816367325194021571185525190081757087471297080615573423409946145561217458250 65$
$335548580759059502666866347434046047448493248258005018449$

407 $P_{284} = 11643102352954864389361600478501133609358106618218120867070804879645168300364468087816148713046037 56$
$551544501197428471317687522898441608530857001479815181390906649130669791827465597784230960918287239 2$
$921323772444130289560189898347805559341937468362674684984815162576380212312219998 63$

409 $P_{300} = 53037796465216103709380549687417140625391525800151498533646075481896406435741927378546476635256859 65$
$844559697637236226255769783398874325174558379545398749959642185171900590957489208692449369288327536 0$
$391701973308437241776672570988446505356874580138016642505510784213570262539571111480118970210846921 7$

411 $P_{158} = 63080873206688032079046293007643249980736133383978696668881008056743839805799132389805180583411742 3$
$265752068896989808669673247140309964003004746285967972 4097$

413 $P_{138} = 20466407071140251240135646691767462322653455132224152004875659874051641977214368216807979126441337 99$
$469517293196764122625997159330000212 37$

415 $P_{212} = 51829577836820755433353866546171349299949610834275067555009036441449382948755540519450023193880468991$
$648821469183854720502445456365075047846269880354478568968288265496271871162059588028729969562412759 3$
375810000701

417 $P_{142} = 31967861009642298833379664594056115372915706505199087186104601037530610494748966383981577396392733 51$
$585138541070055732359735377541244970402343$

418 $P_{134} = 13963143622655349298631892676568927428058929373643146886475251015395202933516873297677437095819612 75$
$648958652400690029284403562933919 9$

419 $P_{128} = 22450744674451465150859390921400484011131854649628474421093269956596860009802356447583023859425230 14$
$802899675515572737083382893$

424 $P_{169} = 20141992362604622597835914121585648011021037798423778898554709748206003593016315615814007836902261 55$
$683432673897230396171470836346585511892467250994335987994884361063784 1$

427 $P_{290} = 88952702490595635991855959382190206705908963141045359599648016164505006377256389546604468634931539 18$
$292080934677167597735064166322429486386705105234623303042781089813694173921982072102810157541240855 7$
$361442276136896624104233015356089640174996978462560103065338025939666322591200406677474989$

429 $P_{128} = 21480254995593805987855985965614295654142104958724459148339576723916950506941608403586441739279494 93$
$504266213323549938375262099 9$

421 $C_{305} = 72426669178272279529557301635748367969737413899910907133089592176125360612434918904204991128185741 37$
$122757581377369146837039989560346781208599676053194169487859450044057945509175153758346833809087123 3$
$932271341232926824195917290063570863081411135981560396750518439646469437603313754868901900942811814 6$
59723

431 $C_{315} = 79893448086952344660028915326867944568121982021962866436578249893467399969624926716115285799732795 85$
$627776324606005661785612762266462366648407752638148123182323768107812526955251101075937819163765331 0$
$475334764243233424350367838093863309795353361905608532788405064785442294459597750846599857796445025 8$
305727368611471

433 $C_{342} = 26895216280998522189714115782161503810373577034250266018562785508642456364637807058253088568129603 59$
$344093432790474339695446296470761815755594602158680382943887646102312296076931006822561628677628524 9$
$950957593576872166806492523691787426131177315350968393872734039860680336580125936425363385153071729 5$
$982026386127653883009134923078993631730181$

A.10 7^n+1 $(1 \leqq n \leqq 396)$

(1 つ前は付録 P261，次は付録 P299)

$7^{1}+1=2^{3}$
$7^{2}+1=2\times 5^{2}$
$7^{3}+1=2^{3}\times 43$
$7^{4}+1=2\times 1201$
$7^{5}+1=2^{3}\times 11\times 191$
$7^{6}+1=2\times 5^{2}\times 13\times 181$
$7^{7}+1=2^{3}\times 113\times 911$
$7^{8}+1=2\times 17\times 169553$
$7^{9}+1=2^{3}\times 43\times 117307$
$7^{10}+1=2\times 5^{3}\times 281\times 4021$
$7^{11}+1=2^{3}\times 23\times 10746341$
$7^{12}+1=2\times 73\times 193\times 409\times 1201$
$7^{13}+1=2^{3}\times 53\times 228511817$
$7^{14}+1=2\times 5^{2}\times 13564461457$
$7^{15}+1=2^{3}\times 11\times 43\times 191\times 6568801$
$7^{16}+1=2\times 353\times 47072139617$
$7^{17}+1=2^{3}\times 29078814248401$
$7^{18}+1=2\times 5^{2}\times 13\times 181\times 13841169553$
$7^{19}+1=2^{3}\times 351121\times 4058036683$
$7^{20}+1=2\times 41\times 1201\times 810221830361$
$7^{21}+1=2^{3}\times 43\times 113\times 911\times 51031\times 309079$
$7^{22}+1=2\times 5^{2}\times 661\times 1409\times 83960385389$
$7^{23}+1=2^{3}\times 3421093417510114543$
$7^{24}+1=2\times 17\times 169553\times 33232924804801$
$7^{25}+1=2^{3}\times 11\times 191\times 79787519018560501$
$7^{26}+1=2\times 5^{2}\times 157\times 1195857367853217109$
$7^{27}+1=2^{3}\times 43\times 117307\times 1628413557556843$
$7^{28}+1=2\times 337\times 1201\times 2129\times 517553\times 515717329$
$7^{29}+1=2^{3}\times 402488219476647465854701$
$7^{30}+1=2\times 5^{3}\times 13\times 61\times 181\times 281\times 4021\times 555915824341$
$7^{31}+1=2^{3}\times 373\times 9754399\times 5420506947192709$
$7^{32}+1=2\times 7699649\times 134818753\times 531968664833$
$7^{33}+1=2^{3}\times 23\times 43\times 67\times 10746341\times 1357105535093947$
$7^{34}+1=2\times 5^{2}\times 137\times 59361349\times 133088039373662309$
$7^{35}+1=2^{3}\times 11\times 71\times 113\times 191\times 421\times 911\times 12128131\times 603926681$
$7^{36}+1=2\times 73\times 193\times 409\times 1201\times 42409\times 137089\times 32952799801$
$7^{37}+1=2^{3}\times 149\times 155722449001825287772258084 49$
$7^{38}+1=2\times 5^{2}\times 25986962289424604024343442913969$
$7^{39}+1=2^{3}\times 43\times 53\times 79\times 23850061\times 228511817\times 115868130379$
$7^{40}+1=2\times 17\times 881\times 169553\times 542081\times 2312581841562813841$
$7^{41}+1=2^{3}\times 4849399\times 8999993\times 1636258751\times 78009515593$
$7^{42}+1=2\times 5^{2}\times 13\times 181\times 13564461457\times 195489390796456327201$
$7^{43}+1=2^{3}\times 947\times 19867\times 20899\times 163573\times 235211\times 3799051\times 4749781$
$7^{44}+1=2\times 89\times 1201\times 8713\times 820697360915053644640243 8593$
$7^{45}+1=2^{3}\times 11\times 43\times 191\times 541\times 117307\times 154351\times 295831\times 6568801\times 7777981$
$7^{46}+1=2\times 5^{2}\times 26681\times 649981\times 15513961\times 55681942361860463813$
$7^{47}+1=2^{3}\times 655417289594537954307682339857743931943$
$7^{48}+1=2\times 97\times 353\times 104837857\times 47072139617\times 108604397663266369$
$7^{49}+1=2^{3}\times 113\times 197\times 883\times 911\times 3823\times 161309\times 1445599\times 19847549\times 101361401$
$7^{50}+1=2\times 5^{4}\times 101\times 281\times 4021\times 13001\times 25301\times 38327966300231909291101$

$7^{51} + 1 = 2^3 \times 43 \times 1135261 \times 12192877 \times 29078814248401 \times 90920746649833$

$7^{52} + 1 = 2 \times 313 \times 1201 \times 85094881 \times 13774546353425374609350081542 17$

$7^{53} + 1 = 2^3 \times 107 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503$

$7^{54} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 26893 \times 13841169553 \times 167039577217 \times 590297313273013$

$7^{55} + 1 = 2^3 \times 11^2 \times 23 \times 191 \times 331 \times 2311 \times 38501 \times 2864401 \times 10746341 \times 7840815905526451$

$7^{56} + 1 = 2 \times 17 \times 449 \times 673 \times 169553 \times 39648001 \times 21535258550401 \times 142256806230113$

$7^{57} + 1 = 2^3 \times 43 \times 457 \times 351121 \times 4058036683 \times 24006520939 \times 275430251632699963$

$7^{58} + 1 = 2 \times 5^2 \times 233 \times 136853089 \times 55716067510309 \times 116714640028973541741413$

$7^{59} + 1 = 2^3 \times 122131 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 14683403662888806475673$

$7^{60} + 1 = 2 \times 41 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 12913561 \times 810221830361 \times 85560261859655897641$

$7^{61} + 1 = 2^3 \times 4445191281471704446569146729456894390508802092315 01$

$7^{62} + 1 = 2 \times 5^2 \times 33947629297 \times 74502648768583254173 \times 196846325409292090901$

$7^{63} + 1 = 2^3 \times 43 \times 113 \times 127 \times 911 \times 9829 \times 51031 \times 117307 \times 309079 \times 20801593 \times 67979647 \times 1506625093$

$7^{64} + 1 = 2 \times 35969 \times 1110623386241 \times 152668481967935560980850003328886343 69$

$7^{65} + 1 = 2^3 \times 11 \times 53 \times 191 \times 1175071 \times 228511817 \times 35695043869049049222174543845808031$

$7^{66} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 661 \times 1409 \times 29569 \times 2784937 \times 678240817 \times 83960385389 \times 116320403133001$

$7^{67} + 1 = 2^3 \times 20771 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582 1527$

$7^{68} + 1 = 2 \times 1201 \times 20129 \times 94793 \times 63899174854308211303745600942029347776643823 3$

$7^{69} + 1 = 2^3 \times 43 \times 277 \times 7396787205469 \times 3421093417510114543 \times 8501948951361554906 73$

$7^{70} + 1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 4021 \times 13564461457 \times 102314938321 \times 18690488255321 \times 19584845505919961$

$7^{71} + 1 = 2^3 \times 1351405472411521 \times 92914860840816888117372433724419584467881183$

$7^{72} + 1 = 2 \times 17 \times 129169 \times 169553 \times 25726609 \times 51385969 \times 635311009 \times 338325042961 \times 33232924804801$

$7^{73} + 1 = 2^3 \times 3067 \times 279883 \times 71676474806435043020581747544866987905388 18746798241$

$7^{74} + 1 = 2 \times 5^2 \times 68910429493058822143946597266473448649585159671585961200167 37$

$7^{75} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 151 \times 191 \times 6568801 \times 6005492312551 \times 79787519018560501 \times 70213702891199888801$

$7^{76} + 1 = 2 \times 1201 \times 44118001 \times 700197881 \times 1295161807633 \times 1299254811081649 \times 135214434686939513$

$7^{77} + 1 = 2^3 \times 23 \times 113 \times 463 \times 911 \times 333103 \times 10746341 \times 258576319 \times 32817262777539703 \times 443632323630099913$

$7^{78} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13^2 \times 157 \times 181 \times 365302616611175569 \times 1195857367853217109 \times 7886422107556319674933$

$7^{79} + 1 = 2^3 \times 317 \times 2874811 \times 7573763065938754357 \times 10487570643911015625122561494115944 1477$

$7^{80} + 1 = 2 \times 353 \times 38470561 \times 47072139617 \times 102118777045028801 \times 31048486609167678130491923344 1$

$7^{81} + 1 = 2^3 \times 43 \times 163 \times 487 \times 15877 \times 117307 \times 1628413557556843 \times 3426171911854086574033958308360873411$

$7^{82} + 1 = 2 \times 5^2 \times 33842057 \times 5449628176194898649 \times 2153999769568078819720391631300164449911 37$

$7^{83} + 1 = 2^3 \times 6963362191 \times 24959067129581190349212786042541929429454334612423768588917 3$

$7^{84} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 337 \times 409 \times 1201 \times 2129 \times 3361 \times 517553 \times 515717329 \times 4894546210513$
$\times 223205976032903767018785 7$

$7^{85} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 29078814248401 \times 1590988506392861 \times 876140237882650743181330518048784908341$

$7^{86} + 1 = 2 \times 5^2 \times 173 \times 1033 \times 533721886283112766162388808829964093134556068537042973846397895277$

$7^{87} + 1 = 2^3 \times 43 \times 5406066031 \times 1284564941030772067 \times 34720058992462423813 \times 402488219476647465854701$

$7^{88} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 2085729338353 \times 19435028227333954653583028029666713381693181003335224017$

$7^{89} + 1 = 2^3 \times 179 \times 3917 \times 18691 \times 1179536907057197599849 \times 13227717156954615133005062397767019423263773$

$7^{90} + 1 = 2 \times 5^3 \times 13 \times 61 \times 181 \times 281 \times 4021 \times 9901 \times 13841169553 \times 555915824341 \times 1795168434777002101$
$\times 2065025164427492401$

$7^{91} + 1 = 2^3 \times 53 \times 113 \times 911 \times 228511817 \times 467280997 \times 732700162559 \times 1362621396812563889$
$\times 17225454456724489912483$

$7^{92} + 1 = 2 \times 1201 \times 1657 \times 197202518881 \times 1812487089636161 \times 3943998945404873152746410439519426008955136 73$

$7^{93} + 1 = 2^3 \times 43 \times 373 \times 149731 \times 9754399 \times 5420506947192709 \times 3866324488620374693778318657223462067867054779$

$7^{94} + 1 = 2 \times 5^2 \times 95881 \times 4574857237 \times 125353266685225612751756703482668959690189308163336912967930 4101$

$7^{95} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 571 \times 351121 \times 4058036683 \times 1765151799417091 \times 2440590160473742205021$
$\times 3266720400198850302821$

$7^{96} + 1 = 2 \times 2113 \times 7699649 \times 9917569 \times 134818753 \times 596878081 \times 16356157057 \times 531968664833$
$\times 5962150442139230211450049$

$7^{97} + 1 = 2^3 \times 599599487 \times 146533138940077 \times 13415991946479937907161852774776273092954672228563925519099$

$7^{98} + 1 = 2 \times 5^2 \times 16073 \times 13564461457 \times 1933665951863017 \times 10148051647066664017$
$\times 3085846346517068903523529462424 81$

$7^{99} + 1 = 2^3 \times 23 \times 43 \times 67 \times 117307 \times 10746341 \times 8095532743 \times 244188888967 \times 1357105535093947$
$\times 257736175658549346017402101729$

$7^{100} + 1 = 2 \times 41 \times 401 \times 1201 \times 810221830361 \times 10108781944425033996020948969923519911594210849831293746365778360 1$

$7^{101} + 1 = 2^3 \times 230281 \times 3843253$
$\times 319782705760401821308565426157309169500688248328282219562031911018531445 7$

$7^{102} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 137 \times 181 \times 2857 \times 59361349 \times 85647973 \times 133088039373662309$
$\times 508648144158317733804698887243314784369194 1$

$7^{103} + 1 = 2^3 \times 1031 \times 490201721 \times 1058638292629 \times 461785968654529 \times 41875773535891952971477$
$\times 1340366186271058995829384 9$

$7^{104} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 17712988461899423081645348353$
$\times 760536262815722999802014193236991501654956219516156 17$

$7^{105} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 71 \times 113 \times 191 \times 211 \times 421 \times 911 \times 51031 \times 309079 \times 6568801 \times 12128131 \times 603926681$
$\times 338640865331157691 \times 450798894542150330401$

$7^{106} + 1 = 2 \times 5^2 \times 15053 \times 7627549$
$\times 662848334322851601625908035353507774114193710118037890283573030495689160862 49$

$7^{107} + 1 = 2^3 \times 1499 \times 82413922847$
$\times 269524391943439257815899997983463500595014126393871098402042845953073932943 1$

$7^{108} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 40177 \times 42409 \times 137089 \times 32952799801 \times 60922880584567163834041$
$\times 28727705918290808283366878575711 93$

$7^{109} + 1 = 2^3 \times 5233 \times 10059414761347582747$
$\times 309936643044108190233102627233785196588910840411364776136097975124151$

$7^{110} + 1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 661 \times 1409 \times 2861 \times 4021 \times 32561 \times 543841 \times 83960385389 \times 47045037529563701$
$\times 173546462925010323026075297554654142 41$

$7^{111} + 1 = 2^3 \times 43 \times 149 \times 15015834247 \times 25443079695091 \times 12558090335903767 \times 1670104932753491929339$
$\times 155722449001825287772258084 49$

$7^{112} + 1 = 2 \times 353 \times 47072139617$
$\times 13471372384942360116164094245548013125890165935512101720097927718182986003571488 01$

$7^{113} + 1 = 2^3 \times 1583 \times 8654522423 \times 120249742857138175784797627 \times 484272307488632012184808 3 3$
$\times 491010433731340823033556587 9$

$7^{114} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 229 \times 259869622894246040234344291396 9$
$\times 313323977859712889524418633655184498917797348669791482802 69$

$7^{115} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 1207501 \times 100429501 \times 3421093417510114543$
$\times 220213948991507860035763769795329705011384005129297121753780 1$

$7^{116} + 1 = 2 \times 1201 \times 14153 \times 769756513 \times 33510280238484636857761 \times 519203385371049996750152 9$
$\times 2360924964365482160715718646566896 1$

$7^{117} + 1 = 2^3 \times 43 \times 53 \times 79 \times 1171 \times 117307 \times 1174681 \times 23850061 \times 228511817 \times 115868130379 \times 5075833207537$
$\times 882351727670323 \times 114471472759760091535560 1$

$7^{118} + 1 = 2 \times 5^2 \times 149153 \times 165437 \times 1024477 \times 6551912456787047841933817$
$\times 6360097590045474883979190922174058021489007639707413154 41$

$7^{119} + 1 = 2^3 \times 113 \times 239 \times 911 \times 953 \times 2381 \times 377231 \times 973897 \times 20123377 \times 29078814248401$
$\times 1910207075448557917128553 \times 20102559128317895599407428218 9$

$7^{120} + 1 = 2 \times 17 \times 241 \times 881 \times 169553 \times 542081 \times 33232924804801 \times 2312581841562813841 \times 5789644155060072001$
$\times 87418977385624973496875723837256 1$

$7^{121} + 1 = 2^3 \times 23 \times 26863 \times 10746341 \times 217431022621236610746926600729063 9$
$\times 156425798591080591861516647671315754425052399901669059 51$

$7^{122} + 1 = 2 \times 5^2 \times 4497653 \times 133440673 \times 369232401898464835382701047039367301441$
$\times 114134489945968202675350063636016245669795033090 9$

$7^{123} + 1 = 2^3 \times 43 \times 4849399 \times 8999993 \times 395617447 \times 1636258751 \times 78009515593$
$\times 116760350377010767475735475438997439954431626395419980541783$

$7^{124} + 1 = 2 \times 1201 \times 4217 \times 2541312025433 \times 23235518871793$
$\times 10360244170801884852510715582976830475549044163653569129746601909504951 37$

$7^{125} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 751 \times 1173001 \times 4833574921448501 \times 31818863467130251 \times 79787519018560501$
$\times 2387330597875949296337570271507945890586250 1$

$7^{126} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 1009 \times 250993 \times 2304793 \times 13564461457 \times 13841169553 \times 31864919689$
$\times 195489390796456327201 \times 37806375386040524773988014755308764 9$

$7^{127} + 1 = 2^3 \times 35852863$
$\times 74103249598505449496575204853896962263931968534981380003564763387753685878352558007847914899563316 1$

$7^{128} + 1 = 2 \times 257 \times 769 \times 197231873 \times 68565317410417922390549803422172585179955 21$
$\times 27834157040565549859412690275665474360083624623342 09$

$7^{129} + 1 = 2^3 \times 43^2 \times 947 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 1857499496101$
$\times 49971162008121459802991137 3 \times 27787301735232339382978783350 91$

$7^{130} + 1 = 2 \times 5^3 \times 157 \times 281 \times 4021 \times 134358901 \times 1195857367853217109$
$\times 10231029132426951826057727673749330815378228332102667845417423429495639901$

$7^{131} + 1 = 2^3 \times 263 \times 86461 \times 1686923681$
$\times 16629600544315353352975004022898197223745560432802969296704167767527749530446514900485772459 21$

$7^{132} + 1 = 2 \times 73 \times 89 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 1321 \times 8713 \times 532489 \times 98138029441 \times 8206973609150536446402438593$
$\times 587453171111898352098840216374214882713731074769$

$7^{133} + 1 = 2^3 \times 113 \times 911 \times 8513 \times 351121 \times 4058036683 \times 254997629797 \times 265043186297 \times 193935377097018854700131$
$\times 190979732723665007281131026057624031257687$

$7^{134} + 1 = 2 \times 5^2 \times 269 \times 3217 \times 4591913 \times 39144122221793 \times 27982218262152281$
$\times 804306663862573118378356240292749022674214720777202165810697852844101$

$7^{135} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 191 \times 541 \times 117307 \times 154351 \times 295831 \times 6568801 \times 7777981 \times 40724371 \times 17796529171$
$\times 1628413557556843 \times 97021770541670260875245875590702668233143 61$

$7^{136} + 1 = 2 \times 17^2 \times 169553 \times 5388077170097 \times 49853897949169$
$\times 325812091330120551130834546785671855514544454484727997217283987549927591807767121$

$7^{137} + 1 = 2^3 \times 28771 \times 893081081 \times 7448353120289$
$\times 392134804586040690589477105991760819107527639497192645149483567423794919102568021091136 59$

$7^{138} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 829 \times 21529 \times 26497 \times 26681 \times 649981 \times 15513961 \times 5755716973 \times 153943464633957793$
$\times 55681942361860463813 \times 569065128438043359786356384350532017$

$7^{139} + 1 = 2^3 \times 557 \times 5312442648966139012589 \times 190705279598948669274660288301207361$
$\times 651666519182971782190402264651775450396158503528225547931$

$7^{140} + 1 = 2 \times 41 \times 337 \times 1201 \times 2129 \times 517553 \times 515717329 \times 810221830361$
$\times 13476983118963982621155244017878505348286149539855053273699907904231472693056288 01$

$7^{141} + 1 = 2^3 \times 43 \times 7333 \times 655417289594537954307682339857743931943$
$\times 871897878147679889469890626293432864210574758970771756060964052300744146 53$

$7^{142} + 1 = 2 \times 5^2 \times 569 \times 853 \times 29537 \times 810253 \times 40109647514545875958117$
$\times 433166142937775019969691713426151669563182477650818634397934649346562191182492 69$

$7^{143} + 1 = 2^3 \times 23 \times 53 \times 108109 \times 145861 \times 10746341 \times 228511817 \times 2547984152429 \times 36383445305923$
$\times 201769337115341310511017288407253154709282010025100912553600133847$

$7^{144} + 1 = 2 \times 97 \times 353 \times 104837857 \times 47072139617 \times 108604397663266369$
$\times 13471372384942765478320065677218728908192899100864371835646442889025420853056288 01$

$7^{145} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 227327521 \times 402488219476647465854701$
$\times 225058061203225404048432655287882105672359391493182864666093306256896642098735173627681$

$7^{146} + 1 = 2 \times 5^2 \times 293 \times 20149 \times 36793 \times 729810133110395035429089427259624129$
$\times 3056663499840500204075216188505108740217115610050792741838294814265657831 37$

$7^{147} + 1 = 2^3 \times 43 \times 113 \times 197 \times 883 \times 911 \times 3823 \times 51031 \times 161309 \times 309079 \times 1445599 \times 10157701 \times 10738939 \times 19847549$
$\times 101361401 \times 2868318061062142721089 \times 311065452774296590269845887751841319$

$7^{148} + 1 = 2 \times 1201 \times P_{122}$

$7^{149} + 1 = 2^3 \times 10133 \times 473384333551899292791106509318378061198290085739285016 23$
$\times 216553920907130765514882971236304435176465908770055947615503538839$

$7^{150} + 1 = 2 \times 5^4 \times 13 \times 61 \times 101 \times 181 \times 281 \times 4021 \times 13001 \times 25301 \times 5666701 \times 169293601 \times 555915824341$
$\times 1149016121562093219301 \times 38327966300231909291101 \times 367744545324774947450392678944 01$

$7^{151} + 1 = 2^3 \times 1014952541$
$\times 501496977590827103486551939473170871080648606751399124390104985870142252459769187485660572813663650223175722057629292 3$

$7^{152} + 1 = 2 \times 17 \times 12161 \times 34961 \times 72353 \times 169553$
$\times 160734094775588766296867518249985954308666472599589883896719925880947667582857168154884572343305208022996097 7$

$7^{153} + 1 = 2^3 \times 43 \times 56611 \times 117307 \times 734707 \times 1135261 \times 12192877 \times 469022340889 \times 29078814248401$
$\times 90920746649833 \times 9035330762005111 \times 766520127892681807936789228174514900274 5047$

$7^{154} + 1 = 2 \times 5^2 \times 617 \times 661 \times 1409 \times 5302529 \times 13564461457 \times 83960385389 \times 4181043906823655873$
$\times 1521118015160253815738349463229 77 \times 126567695136243621766525692557946301086617$

$7^{155} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 373 \times 5581 \times 60761 \times 6689491 \times 9754399 \times 136823162401 \times 92105555489371$
$\times 5420506947192709 \times 18127525360389024220391 \times 569137141964300277257759320744141368811$

$7^{156} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 313 \times 409 \times 1201 \times 8737 \times 45553 \times 85094881 \times 13774546353425374609350081542 17$
$\times 33862059220130555076537659376496987521870523656352600110153840003962018 41$

$7^{157} + 1 = 2^3 \times 57149 \times 538511 \times 3065983647843013 \times 6053210945000213 \times 1296120348255709333595477995627$
$\times 8089060975079557390179830289854233176709678884901144591574 93$

$7^{158} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13059374383501 \times 24911171121703051981 \times 401574733298671905728363 33$
$\times 513378197685748325915962733455397519789942199617933894399422744702222273 73$

$7^{159} + 1 = 2^3 \times 43 \times 107 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503 \times 305033517629290547304139$
$\times 347591328865396787183271299609 \times 834655556746916600544467924864025 1$

$7^{160} + 1 = 2 \times 641 \times 7699649 \times 134818753 \times 163344191041 \times 531968664833 \times 48219997541973476830897991684822 41$
$\times 29468648190211913003980845195414101728419204500785142800940 81$

$7^{161} + 1 = 2^3 \times 113 \times 911 \times 1289 \times 49613117 \times 8884810040009 \times 3421093417510114543$
$\times 5105070264706648687660628638015347 7 \times 14074513772810976259839897905091402069153651879742936 1$

$7^{162} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 26893 \times 33049 \times 52813 \times 13841169553 \times 167039577217 \times 590297313273013$
$\times 6115477804490161 \times 17468626782785278675125195577266683855850665440615492022010944420 29$

$7^{163} + 1 = 2^3 \times 99640870978732398443 \times 507398458453426704270136619231255813934715292 9$
$\times 13934900651314976084317611351098214810570596429565144729277721009123596 9$

$7^{164} + 1 = 2 \times 1201 \times 14137516969620118334988546364197 7$
$\times 11618028032928487547981202103534221707621352897804451272379444081817133429524070044645985264480201699913$

$7^{165} + 1 = 2^3 \times 11^2 \times 23 \times 43 \times 67 \times 191 \times 331 \times 2311 \times 38501 \times 2864401 \times 6568801 \times 10746341 \times 951113761291$
$\times 83723745489451 \times 1357105535093947 \times 7840815905526451 \times 539555593782065191 \times 827988114476563498913071$

$7^{166} + 1 = 2 \times 5^2 \times P_{139}$

$7^{167} + 1 = 2^3 \times 84609883 \times 18840106986299 \times 819417374559877$
$\times 1295009838647773358244391368852535011063388769047246204393606736267540324803252110851546796085961687276 27$

$7^{168} + 1 = 2 \times 17 \times 449 \times 673 \times 121633 \times 169553 \times 39648001 \times 21535258550401 \times 33232924804801 \times 142256806230113$
$\times 334224081623006401 \times 863679407002639328899236969 7 \times 38368091306210259387785309472 01$

$7^{169} + 1 = 2^3 \times 53 \times 46307 \times 228511817 \times 39899177220516741740469143831233$
$\times 37041081301680130805516646595343550729148237961279803233072976617999503054710222796788818770227 1$

$7^{170} + 1 = 2 \times 5^3 \times 137 \times 281 \times 1021 \times 4021 \times 59361349 \times 15425560249042501 \times 133088039373662309$
$\times 26072363006406325854739861 \times 369722568915068087931607715476097408820270768328767459248999022 1$

$7^{171} + 1 = 2^3 \times 43 \times 457 \times 2053 \times 6841 \times 117307 \times 351121 \times 538309 \times 4058036683 \times 24006520939 \times 275430251632699963$
$\times 74560887186814269973 \times 3805658347924925639235001 \times 871709117955307744476635803074 09$

$7^{172} + 1 = 2 \times 1201 \times 9127292833 \times 1240400287144237937 \times 384756252551799653157355170166535055814550369$
$\times 217370373105542690591055696896995568525078575614565594466875736616484 9$

$7^{173} + 1 = 2^3 \times 347 \times 2423 \times 50344039 \times 471539527 \times 153070037700933331054524248476494792173$
$\times 651375918676782328101359999759331444533938303036133638184584035118584968393565430310 9$

$7^{174} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 233 \times 349 \times 136853089 \times 55716067510309 \times 116714640028973541741413$
$\times 772165900509649831436522511315 61 \times 16951755063569107516552130419535188255301805387460458244945 09$

$7^{175} + 1 = 2^3 \times 11 \times 71 \times 113 \times 191 \times 421 \times 911 \times 3851 \times 12128131 \times 603926681 \times 8230203760252601 \times 79787519018560501$
$\times 157053596440969515871176675453 01 \times 518511805672937017706047048027197369743872095240751$

$7^{176} + 1 = 2 \times 353 \times 47072139617 \times P_{136}$

$7^{177} + 1 = 2^3 \times 43 \times 82483 \times 122131 \times 30308419 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 1463159201029 \times 14683403662888806475673$
$\times 33487363203493438372122688588486654229757635850757272880761206688497498053$

$7^{178} + 1 = 2 \times 5^2 \times 2137 \times 667000103576737865695425516192918470134797892216047551653277662 1$
$\times 37544877760553905771515939655011635693072583362609525072699958120932976427743797 57$

$7^{179} + 1 = 2^3 \times 359 \times 5227541273369 \times 191499930339009469 \times 4845373576060242755 57 \times 97776360820654218154951$
$\times 19818717012982215688309021529 \times 693844202918705227392598946158023583659507421 9$

$7^{180} + 1 = 2 \times 41 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 42409 \times 137089 \times 12913561 \times 32952799801 \times 810221830361 \times 85560261859655897641$
$\times 93273670767719119849201 \times 144428457409637165677120295588609600312497752947582921796 01$

$7^{181} + 1 = 2^3 \times 1087 \times 3259 \times 869887 \times 41293569401198114715784283 \times 22211559436291303385960661693508426494911926 4129$
$\times 40589811550177151462770886351721104068273001549211712557584086646733$

$7^{182} + 1 = 2 \times 5^2 \times 157 \times 13564461457 \times 1195857367853217109 \times 42087534658846073977269223331246028246184297190 33$
$\times 11987764408785711124119081821305064843607570225801064843688621442942649097$

$7^{183} + 1 = 2^3 \times 43 \times 22308770410847159047 \times 44451912814717044465691467294568943905088020923150 1$
$\times 13183077104362715551374036292413273900893772577880363149685195513883530301622511383$

$7^{184} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 184369 \times 6291093953 \times 293615126959601 \times 49618894616046937988573282 57$
$\times 32315835173328703166056702016868414525982608145829354223690308133426277822735603840617204449$

$7^{185} + 1 = 2^3 \times 11 \times 149 \times 191 \times 325852711 \times 15572244900182528777225808449 \times 63726760389162081551547223279030 1$
$\times 18033806350851874944611890373266 21 \times 15088750872003570420093857223207548793819816067 1$

$7^{186} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 1861 \times 33947629297 \times 405148344889 \times 60515949735938678857 \times 74502648768583254173$
$\times 196846325409292090901 \times 57717131509807409696989429113480429187720393257919606299997998383 17$

$7^{187} + 1 = 2^3 \times 23 \times 1871 \times 10746341 \times 29078814248401 \times 7119993477462624445303$
$\times 14096943715631457076939933048836742430472479869831341021831791925417898612648075820355581662439482768625607757 7$

$7^{188} + 1 = 2 \times 1201 \times 326369 \times 650909936062481571307414656986709933264881$
$\times 14812512088279190312037046334794955802762891438020419717516818010223047973696381676881867488285313853602626 09$

$7^{189} + 1 = 2^3 \times 43 \times 113 \times 127 \times 379 \times 911 \times 9829 \times 51031 \times 117307 \times 198829 \times 309079 \times 415801 \times 20801593 \times 67979647$
$\times 1506625093 \times 30584009107 \times 1628413557556843 \times 75736555536290042899 \times 150497847036363835206199$
$\times 1707078974907610627202377$

$7^{190} + 1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 4021 \times 2617061 \times 110943661 \times 2250656021 \times 3050589519086201 \times 450652865616824211397932829 21$
$\times 259869622894246040234344291396 9 \times 561617084727700360615762897776035028950631667354106141$

$7^{191} + 1 = 2^3 \times 1896349613 \times 319658852391723241784929967362900009585810339428953893135444826456 87$
$\times 534601917818408116405347278012446941289475813266033724303663706812924753296217380453$

$7^{192} + 1 = 2 \times 1153 \times 35969 \times 55681 \times 12644353 \times 1110623386241 \times 2474441815297 \times 3020677481177462138881$
$\times 1526684819679355609808500033288863436 9 \times 24520796452042215022365304316796374923555650534711373417217$

$7^{193} + 1 = 2^3 \times 7542501761 \times 64335170279671 \times 5023922419530075554880849680462185748909$
$\times 651365776395861857855186870266899083424954064983443294362054428437533833518559392220876803089465219$

$7^{194} + 1 = 2 \times 5^2 \times 79153 \times 11695740049349 \times 10176171242602808749381340 9017 \times 5682612984161495984352311495269241$
$\times 3322172551314376232138567000961500096409059258253885638318053320936174431744975533$

$7^{195} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 53 \times 79 \times 191 \times 1175071 \times 1232401 \times 6568801 \times 23850061 \times 118177021 \times 228511817 \times 115868130379$
$\times 3569504386904904922217454384580 8031 \times 81175500702510186595096456361236970532848423430854793317209057045 81$

$7^{196} + 1 = 2 \times 337 \times 1201 \times 2129 \times 68993 \times 500977 \times 517553 \times 515717329 \times P_{132}$

$7^{197} + 1 = 2^3 \times 7246911739 \times P_{156}$

$7^{198} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 397 \times 661 \times 1409 \times 29569 \times 257401 \times 2784937 \times 678240817 \times 13841169553 \times 83960385389$
$\times 116320403133001 \times 246830400797725347589009$
$\times 10232202069201119706208565528426952337052080318929127296413742428899837$

$7^{199} + 1 = 2^3 \times 4588543 \times 34266607 \times P_{154}$

$7^{200} + 1 = 2 \times 17 \times 881 \times 169553 \times 542081 \times 210127601 \times 14462056001 \times 283231036001 \times 2312581841562813841$
$\times 190911645184729002127973535957757546076384236575039110889230161569248469487043685817201534504351315138840 1$

$7^{201} + 1 = 2^3 \times 43 \times 20771 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582152 7$
$\times 14753024308157744545934719712588127670577379194 71$
$\times 27592296508625996454375187764747458239192433664202588572034155 19$

$7^{202} + 1 = 2 \times 5^2 \times 11717 \times 32844797 \times P_{158}$

$7^{203} + 1 = 2^3 \times 113 \times 911 \times 699539 \times 10931551 \times 252777631 \times 640915395596561$
$\times 402488219476647465854701 \times 29578629246544162641634423506238267$
$\times 29542758054398104450874217525165651042521871765435101109943075021065009 7$

$7^{204} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 20129 \times 94793 \times 2852622546217$
$\times 14736450261056323705201 \times 6389917485430821130374560094202932477664382 33$
$\times 3540729682900136878418381573491173192021931448807143758506786424047170615 3$

$7^{205} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 821 \times 4849399 \times 8999993 \times 1636258751 \times 78009515593 \times 982435845672451$
$\times 2328118880229512093084878815421835177093875139973790617223638838685322251270524044545915696799343802792295106371601631$

$7^{206} + 1 = 2 \times 5^2 \times 3709 \times 51913 \times 115361 \times 38774969 \times 122087137$
$\times 28702255943293301 \times 24643851880680753997 \times 85260663016194334109048149$
$\times 3881857325980634518941637292219503134129837767067847927536230670133891762702635041$

$7^{207} + 1 = 2^3 \times 43 \times 277 \times 117307 \times 1200187 \times 5394493693 \times 7396787205469 \times 3421093417510114543 \times 8501948915136155490673$
$\times 43363095901832281006261 \times 46987948541428377962695535792142217 \times 27158089808676628244852958543380105754 7$

$7^{208} + 1 = 2 \times 353 \times 41237249 \times 47072139617 \times 90554793226486107166622956514323012985927548 9$
$\times 485984652505161073486532972263913315357314261146730917618690997867522018152059962698209406676832848304 7233134 41$

$7^{209} + 1 = 2^3 \times 23 \times 2927 \times 351121 \times 10746341 \times 326589253 \times 4058036683 \times 29536672282515800293397567268387295740 91$
$\times 530704747967271243693992204695667389245220429688409695269698297278414740962785730648201438363096941 69$

$7^{210} + 1 = 2 \times 5^3 \times 13 \times 61 \times 181 \times 281 \times 4021 \times 5981641 \times 147388921 \times 13564461457 \times 102314938321$
$\times 555915824341 \times 18690488255321 \times 19584845505919961 \times 195489390796456327201$
$\times 14974641228354241338509796184752057901524295302087107466697523750 41$

$7^{211} + 1 = 2^3 \times 255571219 \times 98601841563833114489770514915288716311083 9$
$\times 17826985717598229444254645216702155142834815314710 69$
$\times 57560103849140900177540963188140131626485947232655779477576663955048426518 67$

$7^{212} + 1 = 2 \times 1201 \times 29930161 \times P_{169}$

$7^{213} + 1 = 2^3 \times 43 \times 1351405472411521 \times 2358779222910769 \times 5163412518685933$
$\times 188645042302235581524839242888110783252 7 \times 92914860840816888117372433724419584467881183$
$\times 10213714480925301033712468593109158441334615803 31$

$7^{214} + 1 = 2 \times 5^2 \times 5606801 \times 13864445393 \times 4170493266061$
$\times 14818759048066283747489119615169694345846469810464172455909514305892183 3$
$\times 29538854814451899852667576579228982623125911970622482395039159815474539651657 73$

$$7^{215}+1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 431 \times 947 \times 19867 \times 20899 \times 41281 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 4674932375366381 \times 134704576187900608959511 51 \times 401834481344594961277231584175490372230 81 \times 240438753105947043637228033025129686517423527984261981$$

$$7^{216}+1 = 2 \times 17 \times 433 \times 2161 \times 19009 \times 129169 \times 169553 \times 455761 \times 25726609 \times 51385969 \times 635311009 \times 338325042961 \times 33232924804801 \times 193509085665339680074571429441497198565924689 \times 315193540000516379202863771082674220683517431936601289939954 57$$

$$7^{217}+1 = 2^3 \times 113 \times 373 \times 911 \times 9754399 \times 25638551 \times 10471226501 \times 5420506947192709 \times 388005396976933573680749 3 \times 104808415160502632387056941440759 \times 333664867340897631828190151382346 49 \times 411342127945276630541640168548393327625947 3$$

$$7^{218}+1 = 2 \times 5^2 \times 133417 \times 1689506462393 \times 1183634452833113 \times 15902619513553141 \times 198558877793513066390969 \times 185441314714501678421927086588 1 \times 331654785039769355713142783809799215027 3 \times 657602339516425246241173062024181309319 89$$

$$7^{219}+1 = 2^3 \times 43 \times 3067 \times 279883 \times 329021320690441177 \times 71676474806435043020581747544866987905388187467982 41 \times 171246358534300423319453183651807628727927568169805991865535739816646634839247525592948484692394731670313$$

$$7^{220}+1 = 2 \times 41 \times 89 \times 1201 \times 8713 \times 3153774361 \times 810221830361 \times 7018271947721 \times 66582594292663681 \times 343476641125260748664429 21 \times 820697360915053644640243859 3 \times 324749517551232167007135555566622257130220085786891324054607682231969 21$$

$$7^{221}+1 = 2^3 \times 53 \times 443 \times 1327 \times 65312573 \times 228511817 \times 588631616197 \times 29078814248401 \times P_{137}$$

$$7^{222}+1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 28063132333 \times 110960237137 \times 129405102503301790657 \times 689104294930588221439465972664734486495851596715859612001673 7 \times 125208286854858546685921380872063404319862088646448335968826026201474415616406933$$

$$7^{223}+1 = 2^3 \times 20071 \times 2100200817283711662871999531720492 33 \times 145520203916168677518617873760034050 19 \times 583471714876268810821962679494815823313304954547281466111191418514652718952251538134135678763081722649898938579$$

$$7^{224}+1 = 2 \times 45697 \times 7699649 \times 134818753 \times 531968664833 \times 24254137798953992602769081185096 97 \times 344893183164325811790731098404717953 \times 474750621365812331362403609956427865658928788242154201316841501417837356455714691361957 13$$

$$7^{225}+1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 151 \times 191 \times 541 \times 1801 \times 117307 \times 154351 \times 295831 \times 6568801 \times 7777981 \times 6005492312551 \times 79787519018560501 \times 7021370289199888801 \times 142845016408087602151 \times 1083803739493312667701 \times 92562558528717436594156455669597000174972826800754493085 1$$

$$7^{226}+1 = 2 \times 5^2 \times 1702570097 \times 267816337371149325755860823959233 7 \times P_{147}$$

$$7^{227}+1 = 2^3 \times 229035283 \times 1542827661335628463 57 \times 709711268528327341336958053319 \times P_{133}$$

$$7^{228}+1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 44118001 \times 700197881 \times 1295161807633 \times 1299254811081649 \times 135214434686939513 \times P_{122}$$

$$7^{229}+1 = 2^3 \times 13301829773559449929333573 \times 178609790726076805029903059158 9751 \times 556021395790440114697635816402000388262 3 \times 318752078417158915434207809086084762815385808194100163885458763474376235763422183363191674121 69$$

$$7^{230}+1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 461 \times 4021 \times 26681 \times 649981 \times 15513961 \times 48203401 \times 1853224081 \times 9118947413041 \times 556819423618604638 13 \times 996024428653721875791186905187314201 \times 148973054545483690255727189811304516601328617781441018247035769780592143895059621$$

$$7^{231}+1 = 2^3 \times 23 \times 43 \times 67 \times 113 \times 463 \times 911 \times 6007 \times 8317 \times 13399 \times 51031 \times 309079 \times 333103 \times 4612609 \times 10746341 \times 258576319 \times 207734163253 \times 9508049868703 \times 1357105535093947 \times 32817262777539703 \times 443632323630099913 \times 71301115589607904751983 \times 52083317754095091148760939113997577 7$$

$$7^{232}+1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 2101854113 \times 2138683649 \times 13027408165943662624416319526218187947853507444338426479716946025178422538544097 \times 342258111318323190311092521826088613536442017528079594762174661462707998558896752611453230 09$$

$$7^{233}+1 = 2^3 \times 179411 \times 9017101 \times 54708069359245754606781357934918261 \times 11927064157632988908459760834725218532661250690533691070428541177 23 \times 957750507970224846053776010550862846079679443214448864938232564986364463878086414 97$$

$$7^{234}+1 = 2 \times 5^2 \times 13^2 \times 157 \times 181 \times 13841169553 \times 365302616611175569 \times 1195857367853217109 \times 7886422107556319674933 \times 44506921779209319480736498 9 \times 111094841876656043290788378101325339532497427938231351802399886210232637890393588558618821154709$$

$$7^{235}+1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 77081 \times 10943951 \times 29636358649038027207205513417441 91 \times 655417289594537954307682339857743931943 \times 352604428354708241751028121408859781402124439294390718 1 \times 408104502253302329599279731889319602843268724195035998623 01$$

$$7^{236}+1 = 2 \times 1201 \times 143400661121 \times 17543686562323601 \times 187381402716244523401 \times 723653092031567961804663026542192 33 \times 820897392402727154889937592766080854712048479741649 \times 412426576547701719506900910058819351896899180469597662877247193$$

$$7^{237}+1 = 2^3 \times 43 \times 317 \times 1423 \times 2874811 \times 4094413 \times 7573763065938754357 \times 90359966617569667185245947327 \times 104875706439110156251225614941159441477 \times 148132126488388024691647059204696938889489348407822371408806266597164666346682305517152099101 3$$

$7^{238} + 1 = 2 \times 5^2 \times 137 \times 234193 \times 59361349 \times 4734058001 \times 13564461457 \times 133088039373662309$
$\times 110453935177797989849 \times 109475140211873043127141 27746617$
$\times 13813171988172608388351623391971077464943673055139336753192277357179765178438723578722225305899729$

$7^{239} + 1 = 2^3 \times 3347 \times 55927 \times 123803 \times 708841389407 \times 14058280563800200654769399426288638377387637573977162 7763 \times P_{120}$

$7^{240} + 1 = 2 \times 97 \times 353 \times 38470561 \times 104837857 \times 8442444961 \times 47072139617$
$\times 102118777045028801 \times 108604397663266369 \times 31048486609167678130491923344 1$
$\times 176230423067090512860333385365302814613666094467468835315796073738026651857920999861477392757235041$

$7^{241} + 1 = 2^3 \times 148457 \times 90728789 \times 185733701631563 \times 620299344228439$
$\times 7301646764233669 \times 667245220429235891 \times 18755338082405885763896 9$
$\times 411025378726121997299901708102682961611454031840786049168517571925099233057182058104784164619873260365 91$

$7^{242} + 1 = 2 \times 5^2 \times 661 \times 1409 \times 13553 \times 9458403989 \times 83960385389 \times 533717102782679769299809 \times P_{149}$

$7^{243} + 1 = 2^3 \times 43 \times 163 \times 487 \times 15877 \times 104491 \times 117307 \times 254984917951$
$\times 134564057912629 \times 1628413557556843 \times 342617191185408657403395830836087341 1$
$\times 224574286419320099612512194671080780095038294280054114395519954615918266030316733368976231431171233187083 87$

$7^{244} + 1 = 2 \times 977 \times 1201 \times 2441 \times 1424727548622109609 \times P_{179}$

$7^{245} + 1 = 2^3 \times 11 \times 71 \times 113 \times 191 \times 197 \times 421 \times 491 \times 883 \times 911 \times 3823 \times 12251 \times 161309 \times 1445599 \times 12128131$
$\times 19847549 \times 20632921 \times 101361401 \times 603926681 \times 648128907712931 \times 11193638545408118035815864041$
$\times 134545482011456195229814651 81 \times 781908100419579320656842933424612860491758000036325298991$

$7^{246} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 996301 \times 33842057 \times 11597586727284889$
$\times 5449628176194898649 \times 215399976956807881972039163130016444991137$
$\times 145110366857051027144274646050689977103047092725223658445565094155783395879279278348069658997147281983237501999309$

$7^{247} + 1 = 2^3 \times 53 \times 351121 \times 666901 \times 1037401 \times 228511817 \times 4058036683 \times P_{171}$

$7^{248} + 1 = 2 \times 17 \times 1489 \times 169553 \times 1082033636452177 \times 525734876467633171387358753 \times P_{158}$

$7^{249} + 1 = 2^3 \times 43 \times 499 \times 6963362191 \times 516012927768747007$
$\times 249590671295811903492127860425419294294543346124237685889173$
$\times 174600329492915360636929255777136851831584316648582856611877399069342383223481032035626346547004379959991316033826982 93$

$7^{250} + 1 = 2 \times 5^5 \times 101 \times 281 \times 4021 \times 13001 \times 25301 \times 685001 \times 8140001 \times 611302001 \times 3169323413304763812001$
$\times 38327966300231909291101 \times 79347390994238721045338817576709220262296539001$
$\times 24409973448556352000388187170278789945757815938802808021522560662195492112695 01$

$7^{251} + 1 = 2^3 \times 2478471208462211 \times 25046802057693991254180 17 \times 739884300436038222619977856317665088260 9 \times P_{132}$

$7^{252} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 337 \times 409 \times 1201 \times 2129 \times 3361 \times 42409 \times 137089 \times 517553 \times 894097 \times 515717329$
$\times 5807636353 \times 32952799801 \times 4894546210513 \times 497067486989473 \times 124295231291032270534867 3$
$\times 22320597603290376701878 57 \times 47881760055038133776929825156 9 \times 32187984203875238994223674223456851361$

$7^{253} + 1 = 2^3 \times 23^2 \times 69829 \times 4603589 \times 10746341 \times 5380969463 \times 3421093417510114543$
$\times 87651725748382316057189535841942531128897032047$
$\times 27357697860747003315304610769002138097291231202317803873456487982991646774035835779015896962272119456431304342414394 3$

$7^{254} + 1 = 2 \times 5^2 \times 509 \times 3049 \times 15241 \times 23128733 \times 232858973932476553$
$\times 20629837559016064656594028862639830089011269447719159360818424976890 1$
$\times 343797614637503647021667630776053249074476404018137402521505530648614576887163343890661060504549666258848175 33$

$7^{255} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 191 \times 1135261 \times 6568801 \times 12192877 \times 13791727021 \times 29078814248401 \times 90920746649833$
$\times 1590988506392861 \times 778473285399238234022653213 21 \times 876140237882650743181330518048784908341$
$\times 121614391313643862303697525647914651899286203652694524430191203783766 1$

$7^{256} + 1 = 2 \times 28667393 \times 126575155274810369 \times P_{192}$

$7^{257} + 1 = 2^3 \times 1065004403 \times 1967820731 \times 6524149573$
$\times 34994652797129435659387997826470194145807230444843009 87 \times P_{134}$

$7^{258} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 173 \times 181 \times 1033 \times 14449 \times 4084141 \times 384439093$
$\times 53372188628311276616238880882996409313455606853704297384639789527 7 \times P_{123}$

$7^{259} + 1 = 2^3 \times 113 \times 149 \times 911 \times 269879 \times 4022839801 \times 2057255879241720282007 \times 4656646175667278511566248 81$
$\times 155722449001825287772258084 49 \times 18216702836009138679203446531903 99$
$\times 700673874966146024315914109752068488 53 \times 29930845210544601942922869227371396337637824599 31$

$7^{260} + 1 = 2 \times 41 \times 313 \times 521 \times 1201 \times 85094881 \times 810221830361 \times 1739517065396641961$
$\times 244465891693615564961 \times 13774546353425374609350081542 17 \times P_{121}$

$7^{261} + 1 = 2^3 \times 43 \times 8353 \times 117307 \times 5406066031 \times 10117999187011 \times 1284564941030772067 \times 34720058992462423813$
$\times 402488219476647465854701 \times 150939331434141026146604003 \times 81556140654692135076172610 89$
$\times 913143063363823251615541935759248962455135741640693782028976288065710841$

$7^{262} + 1 = 2 \times 5^2 \times 4765781 \times 2168567189 \times 17553405361133 \times 22135549699993 \times 13560715273664385557 \times P_{158}$

$7^{263} + 1 = 2^3 \times 1579 \times 5261 \times 90084871694329 \times 22552683088834321065574849 \times P_{176}$

$7^{264} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 2085729338353 \times 33232924804801$
$\times 19435028227333954653583028029666713381693181003335224017 \times P_{136}$

$7^{265} + 1 = 2^3 \times 11 \times 107 \times 191 \times 11131 \times 33391 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 4022224611747491 \times 58902316970027001503$
$\times 1429498340734686493876 31 \times 26026387361789965384243989827429482587206409750248632489022411$
$\times 123917019283908912751417992623579052760012148463925349 51253329194451$

$7^{266} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13564461457 \times 131715756748633 \times 98960749539472575505692604 33 \times 25986962289424604024343442913969$
$\times 91035176728444051407654088646 89 \times 532372253644800410687056344267799694553665 69$
$\times 56159755407640913570749299679125383737111085782218433724510459804 9$

$7^{267} + 1 = 2^3 \times 43 \times 179 \times 3917 \times 18691 \times 495134413 \times 1179536907057197599849$
$\times 1322771715695461513300506239776701942326377 3 \times P_{141}$

$7^{268} + 1 = 2 \times 1201 \times 5124488455030449370015048980302769371 69$
$\times 157374408429406356247560250541360319910538807645014983337 7 \times P_{128}$

$7^{269} + 1 = 2^3 \times 284626165115969876013103 \times P_{203}$

$7^{270} + 1 = 2 \times 5^3 \times 13 \times 61 \times 181 \times 281 \times 4021 \times 9901 \times 26893 \times 68347801 \times 13841169553 \times 154625887441 \times 167039577217$
$\times 555915824341 \times 2295769290481 \times 590297313273013 \times 149009724864611641 \times 1795168434777002101$
$\times 2065025164427492401 \times 6856770927754002254092907868505674 1 \times 19945664739047442789928431059008415670 1$

$7^{271} + 1 = 2^3 \times 4337 \times 275566351 \times 24272271317137 \times 18578258282539321529 \times P_{184}$

$7^{272} + 1 = 2 \times 353 \times 5441 \times 47072139617 \times 125060755002083736173971814320289$
$\times 126524320109965088424895868811796346209735189444854017 \times P_{128}$

$7^{273} + 1 = 2^3 \times 43 \times 53 \times 79 \times 113 \times 547 \times 911 \times 51031 \times 309079 \times 674857 \times 1621621 \times 23850061$
$\times 228511817 \times 467280997 \times 539795803 \times 115868130379 \times 732700162559 \times 174958633832822113$
$\times 1362621396812563889 \times 17225454456724489912483 \times 51810969920537066844559871703697$
$\times 14813429567164548939482110261378220635877695638133$

$7^{274} + 1 = 2 \times 5^2 \times 4933 \times 13433296255033 \times 17134622822959794367054364569431 9949$
$\times 25428577141926068285853558540802655264511347 3 \times P_{133}$

$7^{275} + 1 = 2^3 \times 11^2 \times 23 \times 191 \times 331 \times 2311 \times 3301 \times 38501 \times 2864401 \times 10746341$
$\times 390042354509501 \times 7840815905526451 \times 79787519018560501 \times P_{151}$

$7^{276} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 1657 \times 197202518881 \times 1812487089636161 \times 530122269701621893033$
$\times 506839446635518345031337833555113089 7 \times 39439989454048731527464104395194260089551367 3$
$\times 203324366896059006646427070331087029862101467040393685439410719552402253763526656666841232201$

$7^{277} + 1 = 2^3 \times 1663 \times 81439 \times 3045893 \times 588286507 \times 76443543191 \times 305666773213$
$\times 356664846275048431618 21 \times 16910556549977053332294198636645099634859979879986488562524369$
$\times 45188886168618639224242377219758417423320382848982524139214874282176200422717347764563387264070416654429$

$7^{278} + 1 = 2 \times 5^2 \times 2434989769 \times 270980007941 \times 103112205742648573060 49 \times P_{191}$

$7^{279} + 1 = 2^3 \times 43 \times 373 \times 1117 \times 117307 \times 149731 \times 161263 \times 2458549 \times 9754399 \times 2015984789029$
$\times 5420506947192709 \times 37181027273307023448030259 \times 219976341331247059425172156068131389177 63$
$\times 3866324488620374693778318657223462067867054779$
$\times 18007777991212012742947871061675008154475720942305177194346 7$

$7^{280} + 1 = 2 \times 17 \times 449 \times 673 \times 881 \times 169553 \times 542081 \times 39648001 \times 21535258550401$
$\times 142256806230113 \times 2312581841562813841 \times 969192441217471984247280 1 \times P_{138}$

$7^{281} + 1 = 2^3 \times 6631039 \times 22239047886922111388109709879782334859$
$\times 95328685639817861099296826594594331300801818436277812469 \times P_{137}$

$7^{282} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 1129 \times 86857 \times 95881 \times 4574857237$
$\times 23146232881 \times 85074081359288229829738098129545 10818773$
$\times 12535326668522561275175670348266895969018930816333691296793041 01$
$\times 16635399771490942512141919236530106898580905882134796174938637698351518223426587533219232267936509$

$7^{283} + 1 = 2^3 \times 1069846697769288119 \times P_{221}$

$7^{284} + 1 = 2 \times 1201 \times 23857 \times 148249 \times 1267394873 \times 190442563479129737$
$\times 59809042299927852307775151965660619699342006431 21 \times P_{152}$

$7^{285} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 191 \times 457 \times 571 \times 351121 \times 6568801 \times 4058036683 \times 24006520939$
$\times 1765151799417091 \times 275430251632699963 \times 643475985978004141$
$\times 24405901604737422050 21 \times 3266720400198850302821 \times 18878391779788346404225008387 1$
$\times 35720591207762831956273780654988074196008617091747554937964377112423109849 1$

$7^{286} + 1 = 2 \times 5^2 \times 157 \times 661 \times 1409 \times 148171453 \times 83960385389 \times 863977699157 \times 1195857367853217109$
$\times 68077217130296938424634636901381 3 \times 184890939992309850312695953554730539702768542162 31450 9$
$\times 42181209707780872570750526865393201808860248602377862877202563018788362415746839914588686714758993$

$7^{287} + 1 = 2^3 \times 113 \times 911 \times 1723 \times 4849399 \times 8999993 \times 175804721 \times 1636258751 \times 13903914179 \times 78009515593$
$\times 1463273844607 \times 266604208732109666783 \times 8005403352699006217853 \times 9434065448210481479155118150417$
$\times 7318598257434598572766074353405838030923 \times 8382344612025267106888162836396832738896440873792548491 1$

$$7^{288} + 1 = 2 \times 577 \times 2113 \times 7699649 \times 9917569 \times 134818753 \times 596878081 \times 16356157057 \times 531968664833 \times 86533516346363137 \times 5962150442139230211450049 \times P_{143}$$

$$7^{289} + 1 = 2^3 \times 185539 \times 29078814248401 \times 265229252768157343110127 \times 92511297531161087879268599 \times 10566952063659962543089422225791274843961177 \times P_{133}$$

$$7^{290} + 1 = 2 \times 5^3 \times 233 \times 281 \times 1741 \times 4021 \times 136853089 \times 47137463621 \times 55716067510309 \times 156998159690501 \times 116714640028973541741413 \times 417686802890095486149791834048621 \times P_{129}$$

$$7^{291} + 1 = 2^3 \times 43 \times 4197967 \times 599599487 \times 146533138940077 \times 4883462672030653 \times 63504507132638668262144950 81 \times 13415991946479937907161852774776273092954672228563925519099 \times 158847310016255002506296726501322412555162158449383239167650948451135597186721996889593625127675543996814897455 71$$

$$7^{292} + 1 = 2 \times 1201 \times 27160673 \times 6181086196826924696146082929 \times 98738491144990268116999318871071 21 \times P_{175}$$

$$7^{293} + 1 = 2^3 \times 395065379 \times 9090234837292954970767 \times 22714429105157362361742697265 3 \times 11761779476461257871054419305219299364586294419009998288025259633046691544737636664184667 \times 53532410956806856180199581697606108592679336061529160967489303067530948750509996362999961142003080 7$$

$$7^{294} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 15289 \times 16073 \times 7846427233 \times 13564461457 \times 1933665951863017 \times 10148051647066664017 \times 195489390796456327201 \times 308584634651706890352352946242481 \times 26223763439152630390927572005281803480607 3 \times 30110964836701833432043939835839911804000131241679613150501840901802985119163032943880 1$$

$$7^{295} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 84961 \times 122131 \times 14329331 \times 94424191 \times 4261190159 \times 1187164242679 \times 751440502001723166551 \times 1468340366288806475673 \times P_{156}$$

$$7^{296} + 1 = 2 \times 17 \times 593 \times 1777 \times 169553 \times 15731809 \times 274166594399233 \times 396632319992795279364689 29 \times 59331464916309392309634330880139776767881598388238077554209 \times P_{131}$$

$$7^{297} + 1 = 2^3 \times 23 \times 43 \times 67 \times 4159 \times 117307 \times 10746341 \times 8095532743 \times 14357519353 \times 244188888967 \times 707165317783 \times 1357105535093947 \times 1628413557556843 \times 409803998010903979377841 \times 25773617565854934601740210172 9 \times 75767287323893876992776253840705176952058146661483152643595731555221929734778084331300850263683946265 29$$

$$7^{298} + 1 = 2 \times 5^2 \times 36290833944740436954817 \times P_{228}$$

$$7^{299} + 1 = 2^3 \times 53 \times 599 \times 1410683 \times 228511817 \times 746472099748883 \times 3421093417510114543 \times 25291032111194818151 \times 71006377127137725550399338614 59 \times 26646467325353629274152005432430189091 \times 48317129764378208417583977947788007612066876130597526479655026571408557269127510543060988255050120328621345684 89$$

$$7^{300} + 1 = 2 \times 41 \times 73 \times 193 \times 401 \times 409 \times 601 \times 1201 \times 100801 \times 12913561 \times 810221830361 \times 85560261859655897641 \times 3189188880923487431401 \times 6185211026672938293418851836472240 1 \times 10108781944425033996020948969923519911594210849831293746365778360 1 \times 13750304857529094487009921451539904625465212447740164655566920552447280 1$$

$$7^{301} + 1 = 2^3 \times 113 \times 911 \times 947 \times 3011 \times 19867 \times 20899 \times 163573 \times 171571 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 5504069054303 \times 68981741679025211497563600025595404030493863032923496028492817760442642670674001062266082 9 \times 53718618569186388018821703986374275351705576366850017552481452390195758887874407533286287888356386446 7$$

$$7^{302} + 1 = 2 \times 5^2 \times 2417 \times 1668365766278161297 \times 30219676840007995649 \times 28511759576074786856678063851815881 \times 480925736337089725396043071450637639329 \times P_{140}$$

$$7^{303} + 1 = 2^3 \times 43 \times 25453 \times 230281 \times 3843253 \times 319782705760401821308565426157309169500688248328282219562031911018531445 7 \times P_{165}$$

$$7^{304} + 1 = 2 \times 353 \times 47072139617 \times 996729992864896297685441229117084324961901633115344675218887271504648958630057425015060925493899201 \times P_{145}$$

$$7^{305} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 1008331 \times 1276099871 \times 20388487501 \times 38371409301751 \times 44451912814717044465691467294568943905088020923150 1 \times 17144618448932354064044547944964070418836187819383751285 71 \times 44104950918599551473924906796915881049908740653887853999800468642567292792046473679836425050527421397325781$$

$$7^{306} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 137 \times 181 \times 2857 \times 11582101 \times 59361349 \times 85647973 \times 13841169553 \times 17558098849 \times 133088039373662309 \times 508648144158317733804698887243314784369194 1 \times P_{145}$$

$$7^{307} + 1 = 2^3 \times 1229 \times 1749287 \times 208101793 \times 40571013452585053 \times 17387622838315800340412312254014945207879541386592637954891034393230929149815229230950729 \times P_{137}$$

$$7^{308} + 1 = 2 \times 89 \times 337 \times 1201 \times 2129 \times 8713 \times 517553 \times 515717329 \times 41551118009633 \times 14111228924014993 \times 82069736091505364464024385 93 \times 14851094996429691600490236339835792528652136238327153 \times P_{121}$$

$$7^{309} + 1 = 2^3 \times 43 \times 1031 \times 1925071 \times 4406341 \times 490201721 \times 1058638292629 \times 1294315497847 \times 461785968654529 \times 41875773535891952971477 \times 13403661862710589958293849 \times 18727903830251278794600605303445 7 \times 78326426164151972238223008843992839721002795334867614897 3 \times 17773186537851990207888295195991301553469997341296129946977$$

$$7^{310} + 1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 4021 \times 12401 \times 10851241 \times 66185621 \times 730302341 \times 33947629297 \times 187764647774645561 \times 74502648768583254173 \times 196846325409292090901 \times 6738994821559541056661 \times 55695322897024897423993821611398538193323794771141198989530564711821 \times 14827686428644353664539003946513242633971981562601471872481805184076 1$$

$7^{311} + 1 = 2^3 \times 13063 \times 476030545640946917170204607283392215292272721653549541840445676894357361141 \times P_{184}$

$7^{312} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 33232924804801 \times 17712988461899423081645348353$
$\times 760536262815722999802014193236991501654956219516151617$
$\times 10876685470992760700818169875954484159860005620568806718357344747678228737$
$\times 16685037541824820314178504033580161107990230955293060727826578924940611986128520652618547 3$

$7^{313} + 1 = 2^3 \times 29752997379514359645402999968984112179935684260812248052021055723104729872 67 \times P_{189}$

$7^{314} + 1 = 2 \times 5^2 \times 133527517026735730801814366513690674736328283365 37$
$\times 125321901025192892348258037574381527425314305570996203012107214669 \times P_{150}$

$7^{315} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 71 \times 113 \times 127 \times 191 \times 211 \times 421 \times 541 \times 631 \times 911 \times 2521 \times 9829 \times 16381 \times 51031$
$\times 117307 \times 154351 \times 295831 \times 309079 \times 934291 \times 6568801 \times 7777981 \times 12128131 \times 20801593$
$\times 67979647 \times 603926681 \times 1506625093 \times 118974628711 \times 338640865331157691 \times 450798894542150330401$
$\times 81100046671047825473632514344303596216101400961 \times 209871374792186849753839874144989286670321472111$

$7^{316} + 1 = 2 \times 1201 \times 490328593521961 \times 12441465850427864792754148 1 \times 60511392661271976925032658 97$
$\times 14357343749884563609231238469273 \times 88170017041631125909548421501685554015451 29 \times P_{122}$

$7^{317} + 1 = 2^3 \times 1853161213201373653 \times 104663898277020477230861$
$\times 10011838539132774741667477 \times 13864257022588935243311678 49 \times P_{175}$

$7^{318} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 14629 \times 15053 \times 7627549 \times 1116507783855757 \times 221235518375869423360876986112012278657669 7$
$\times 662848334322851601625908035353507774114193710118037890283573030495689160862 49$
$\times 17030653323144455768175279990817838429871612555426970923871682356489481652409478916580000722684843427574139560643 61$

$7^{319} + 1 = 2^3 \times 23 \times 10746341 \times 22243428090577 \times 40248821947664746585470 1$
$\times 39750479174311602972499532599559681869451311488877082818052563923934 51 \times P_{154}$

$7^{320} + 1 = 2 \times 35969 \times 51016321 \times 280372481 \times 1110623386241 \times 15266848196793556098085000332888634369$
$\times 20123865251544391625161341731583127657820497438584979943078024587839639092589689486103256403 21$
$\times 76902829945433945749714743425367691074573593972093444306866835811065285139783450924641994715601966010900481$

$7^{321} + 1 = 2^3 \times 43 \times 1499 \times 44841133 \times 82413922847 \times 27021933957682455661 \times 13381740704565247343318395936339143 7$
$\times 26952439194343925781589999798346350059501412639387109840204284595307393294 31$
$\times 10176688738295107273494225304515209683115329843549694349330195283849007390267482366463294447622683761669113988459940 29$

$7^{322} + 1 = 2 \times 5^2 \times 26681 \times 649981 \times 811441 \times 15513961 \times 13564461457$
$\times 39916941655753 \times 115831833517457 \times 55681942361860463813 \times P_{190}$

$7^{323} + 1 = 2^3 \times 351121 \times 3593053 \times 597825197 \times 4058036683 \times 29078814248401$
$\times 17509340927448982385521242053484301373446288704322596789523192027 \times P_{164}$

$7^{324} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 1297 \times 40177 \times 42409 \times 137089 \times 7821361 \times 32952799801$
$\times 317328896377 \times 60922880584567163834041 \times 28727705918290808283366878575711 93$
$\times 10143048785500498727893787391737655975067205731175642749945186566 37$
$\times 10648200003975951136364867671520523843991816224084670148453833554168417535948075404211153719189 7$

$7^{325} + 1 = 2^3 \times 11 \times 53 \times 191 \times 1175071 \times 228511817 \times 79787519018560501 \times 35695043869049049222174543845808031 \times P_{203}$

$7^{326} + 1 = 2 \times 5^2 \times 593321 \times 34257791501 \times 82039960244479821505656633759720081451997791395351008773966467617 \times P_{193}$

$7^{327} + 1 = 2^3 \times 43 \times 5233 \times 10059414761347582747$
$\times 30993664304410819023310262723378519658891084041136477613609797512415 1 \times P_{183}$

$7^{328} + 1 = 2 \times 17 \times 169553 \times 219761 \times 2522977 \times 10579647217 \times 4679647228481 \times 1448007102933484129$
$\times 10137563039229009983343860502742252 9 \times 11201394799725038278664702761300189708867 3$
$\times 12747920603615842699039040731271541337485 29$
$\times 46925488152417629732016481600333859017938372544207965976893106472722678988881934243585386566851846 57$

$7^{329} + 1 = 2^3 \times 113 \times 659 \times 911 \times 92779 \times 1714104805001 \times 65541728959453795430768233985774393194 3$
$\times 14008204657985116006815929135775595688002586616379435319714184966825613172841409086307455332901128677 3$
$\times 13749772461004425111203179773331321128112017469863375270022695103034065149004498912831678964830780873139729982133$

$7^{330} + 1 = 2 \times 5^3 \times 13 \times 61 \times 181 \times 281 \times 661 \times 1409 \times 2861 \times 4021 \times 29569 \times 32561 \times 543841 \times 2784937 \times 678240817$
$\times 83960385389 \times 87130088761 \times 555915824341 \times 2131954692121 \times 116320403133001 \times 47045037529563701$
$\times 33345459305808413100595553982152862 1 \times 17354646292501032302607529755465814241$
$\times 25997604928365519903286127892204746804549580945085749807569777013399466127701$

$7^{331} + 1 = 2^3 \times 756667 \times 337097021 \times 1625589427949$
$\times 44999091957038806078618431049706579556436598696619551290055857924000060798939452145534981 1 \times P_{163}$

$7^{332} + 1 = 2 \times 1201 \times 2657 \times 7678457341921 \times 30619400596551561706 56241 \times 21915787242793570774141464676176477652 9$
$\times 62674485537399758445712880504503280403720297746034958190277429006109696471134100759 3$
$\times 18132856024166731171641116243324982313505706143439822652485727963911124291791302229939658474312165410976103524239 29$

$7^{333} + 1 = 2^3 \times 43 \times 149 \times 1999 \times 117307 \times 15015834247 \times 25443079695091 \times 12558090335903767$
$\times 1670104932753491929339 \times 155722449001825287772258084 49 \times P_{180}$

$7^{334} + 1 = 2 \times 5^2 \times 94101829 \times 3410050832187001 \times 1818175798347430018651001 \times 17032461718357654839264111701$
$\times 10040602017744492674656445006670844373591530219340342366222351894137 \times P_{138}$

$7^{335} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 20771 \times 32831 \times 1554401 \times 6557750853567755279 \times 38394266546563506831258112582152 7 \times P_{213}$

$7^{336} + 1 = 2 \times 97 \times 353 \times 104837857 \times 47072139617 \times 108604397663266369$
$\times 27447194849244194531582120774054932805666322241 \times 830913048880031353209573619549915328490908813517228576 1$
$\times 795738073285548250768211050447457359992393506707421712870720 1$
$\times 13471372384942360116164094245548013125890165935512101720097927718182986003571488 01$

$7^{337} + 1 = 2^3 \times 10102014025642227657098700225144060278229040070 9$
$\times 16559819925107279963180573885975861071762981898238616724384425798932514688349020287 \times P_{155}$

$7^{338} + 1 = 2 \times 5^2 \times 157 \times 677 \times 2029 \times 1195857367853217109 \times 5964342811175142412201$
$\times 752296272253597241512467063244725853091505323237557078608064479126326404748416 13 \times P_{156}$

$7^{339} + 1 = 2^3 \times 43 \times 1583 \times 45427 \times 8654522423 \times 120249742857138175784797627$
$\times 484272307488632012184808073 3 \times 491010433731340823033556587 9 \times P_{185}$

$7^{340} + 1 = 2 \times 41 \times 1201 \times 15641 \times 20129 \times 94793 \times 810221830361 \times 15079254951041$
$\times 3585220859700498881 \times 6389917485430821130374560094202937 7766438233$
$\times 4441924612545029469916376331697540873004633673758170410930164049826838670288415052615580 1$
$\times 5895865783515076185236990990214738426149939298817021914676088324275128518397908104494068 1041$

$7^{341} + 1 = 2^3 \times 23 \times 373 \times 683 \times 9754399 \times 10746341 \times 5420506947192709 \times 139319098254023721793 \times 12228833210846956506947$
$\times 700835043646611008523138432076310934179329738117395156397693212685115499077 \times P_{134}$

$7^{342} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 229 \times 33490693 \times 13841169553 \times 259869622894246040234344291396 9$
$\times 13715006328870671402383883748498867 7 \times 31332397785971288952441863365518449891779734866979148280269 \times P_{140}$

$7^{343} + 1 = 2^3 \times 113 \times 197 \times 883 \times 911 \times 3823 \times 161309 \times 1445599 \times 19847549 \times 32442313 \times 101361401$
$\times 2722731943 \times 568927133840129 \times 141067436349500417 \times 20313193382308673633557$
$\times 10724186844800812803083930897 \times 382072140630359291669811418950078613148800785194601229378369 1$
$\times 4874563139430479651743688220260333503205046104095940277998769231689924017694306985441495 1$

$7^{344} + 1 = 2 \times 17 \times 2753 \times 169553 \times 384178673499279462060922224819 53$
$\times 1049139601018587804651174395448130408419345356019601 \times P_{198}$

$7^{345} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 191 \times 277 \times 1207501 \times 6568801 \times 100429501$
$\times 7396787205469 \times 8008493768299201 \times 3421093417510114543$
$\times 85019489151361554906 73 \times 22021394899150786003576376979532970501138400512929712175378 01 \times P_{133}$

$7^{346} + 1 = 2 \times 5^2 \times 3461 \times 157395575789047112696448626114567584 1$
$\times 66610253161921104591314519809155485707057734966734778929630550557979847623860215302 97 \times P_{167}$

$7^{347} + 1 = 2^3 \times 108959 \times 11804941 \times 1927815224888670550919397 61$
$\times 3069664015500328047836244 79 \times 109474915332988183139075482509089670060 43$
$\times 4251903163832480495522683863128208669459605245294917358289968 39 \times P_{125}$

$7^{348} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 5569 \times 14153 \times 3585097 \times 769756513 \times 33510280238484636857761$
$\times 5192033853710499967501529 \times 23609249643654821607157186465668961$
$\times 13545141650308737229292561976099248633988167409680361321446680102434281248348196388481$
$\times 7414470243422330992478377178128062019071811653325571950366851752714156896004436237477187171897$

$7^{349} + 1 = 2^3 \times 25389751 \times 1693220267 \times 14366716769276268217 \times 3051946585334196777147226745197322908607$
$\times 1545284503920433367698702470420827778108261534994967038339 \times P_{162}$

$7^{350} + 1 = 2 \times 5^4 \times 101 \times 281 \times 4021 \times 13001 \times 23801 \times 25301 \times 28001 \times 387021601 \times 5270389601 \times 13564461457$
$\times 102314938321 \times 18690488255321 \times 7216438449620401 \times 19584845505919961 \times 22729183684166950774 01$
$\times 3832796630023190929 1 \times 5168898551438758822224323913308984024753373866126288201$
$\times 5779339065652553722772486932357546079338514590647957845594280055832290721817533830 01$

$7^{351} + 1 = 2^3 \times 43 \times 53 \times 79 \times 1171 \times 116533 \times 117307 \times 1174681 \times 23850061 \times 228511817 \times 250746679 \times 29114146387$
$\times 115868130379 \times 5075833207537 \times 882351727670323 \times 1628413557556843 \times 1144714727597600915355601 \times P_{159}$

$7^{352} + 1 = 2 \times 7699649 \times 42104833 \times 134818753 \times 209824040449 \times 531968664833 \times 964510269858148990692302437887078593$
$\times 4068095060516183844001770671319261481653 77 \times 707912518109950750422067591861755022139806490 89$
$\times 4549363729281646485206701473657133979231541985978421807687584 1$
$\times 2418563018313384375377878980960626923598195433036198640744104 82977$

$7^{353} + 1 = 2^3 \times 237428507 \times 134133064963 \times 382379400473438336839630900373695561 49$
$\times 7911132290191298912193293194865091097560041322658372044856508842471662907559991294471158 9 \times P_{152}$

$7^{354} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 149153 \times 165437 \times 174877 \times 1024477 \times 6449881 \times 74445493$
$\times 25955435558687116453 \times 548649171196167441109 \times 6551912456787047841933817$
$\times 9435285687658338257031148668 73 \times 1147467174385741999155117223769119224709213975 3$
$\times 6360097590045474883979190922174058021489007639707413154 41$
$\times 9106979013978745280108483554255027407620408308044238221744 97$

$7^{355} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 3994007399141 \times 1351405472411521 \times 9811249645852259921$
$\times 92914860840816888117372433724419584467881183$
$\times 2515330297690779316182208677457273528948440452272963532226608775719348030509707 1 \times P_{126}$

$$7^{356} + 1 = 2 \times 1201 \times 126304244996763507443914928929 7$$
$$\times 14742585657049344562276733462032239600481417976238726261435553$$
$$\times 48350290243506803502165851018020829854487469582031301975294679995970792 1 \times P_{135}$$

$$7^{357} + 1 = 2^3 \times 43 \times 113 \times 239 \times 911 \times 953 \times 2381 \times 51031 \times 309079 \times 377231 \times 973897 \times 1135261 \times 12192877 \times 20123377$$
$$\times 772585843 \times 2202998449 \times 29078814248401 \times 90920746649833 \times 6756409737221257 \times 191020707544855791712855 3$$
$$\times 201025591283178955994074282189 \times 14856627310369941780494777332 39 \times 5108510608977366250950986745063214 3$$
$$\times 18247574304677031186669833789013294316738330707838907954927005 87$$

$$7^{358} + 1 = 2 \times 5^2 \times 5704373 \times 143693722097 \times P_{283}$$

$$7^{359} + 1 = 2^3 \times 50261 \times 111432883 \times 2830826774651$$
$$\times 24113031034828282193392852338298039275990266778290665024516257930204 43$$
$$\times 19792929490897848580163051528461396921535266011583367339063480695499122468294419091343065854809576593$$
$$\times 40568290641887661336831005244419534126659214039813553271347487190609187644810883864162249092918441163725008 9$$

$$7^{360} + 1 = 2 \times 17 \times 241 \times 881 \times 129169 \times 169553 \times 542081 \times 25726609 \times 51385969 \times 635311009 \times 338325042961$$
$$\times 33232924804801 \times 2312581841562813841 \times 5789644155060072001 \times 87418977385624973496875723837256 1$$
$$\times 75431613680642669613140687876413104816 1 \times 54273416082161388138623607260915285310346774022515898980 81$$
$$\times 44328509248318196287036797836204452972453921377758112941534325216 1$$

$$7^{361} + 1 = 2^3 \times 351121 \times 1901027 \times 4058036683 \times 1651646666443 \times 55867405244547970755479826036046619344872 59$$
$$\times 30287671268209916073812315610269877443116885587284 83$$
$$\times 59070905863132865363135605748276956944852181208651941677 61$$
$$\times 33637695871973697623590786754275659261870222978192942666620002537976581456249550864826360776480234995985350718374712011$$

$$7^{362} + 1 = 2 \times 5^2 \times 45285425774443532037543457 \times 20934517287130685005988308721797 7 \times P_{247}$$

$$7^{363} + 1 = 2^3 \times 23 \times 43 \times 67 \times 11617 \times 26863 \times 9042331 \times 10746341 \times 2690813731$$
$$\times 11844287071 \times 1357105535093947 \times 21743102262123661074692660072906 39$$
$$\times 17039283151124641114856566344440151 1 \times 79247732242496037612305062520698644801 1$$
$$\times 15642579859108059186151664767131575442505239990166905251$$
$$\times 18465611330891837568027510748369926119758501892407547590770081771562008363307595 47$$

$$7^{364} + 1 = 2 \times 313 \times 337 \times 1201 \times 2129 \times 14561 \times 30577 \times 517553 \times 85094881$$
$$\times 515717329 \times 265713823649 \times 13774546353425374609350081542 17$$
$$\times 12718826478398931415376508231666480653933974632548035787806256689553021 29 \times P_{152}$$

$$7^{365} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 3067 \times 279883 \times 71676474806435043020581747544866987905388187467982 41 \times P_{244}$$

$$7^{366} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 733 \times 4497653 \times 133440673 \times 13960603505566724921966 17 \times 16109294386384045811825101$$
$$\times 36923240189846483538270104703936730144 1 \times 11413448994596820267535006363601624566979503309 09$$
$$\times 71348305783977562617737811197165553722756330594498977913583383232279 7$$
$$\times 57787177908796989190766025995096433599122351527336366664005851828573946627223580 53$$

$$7^{367} + 1 = 2^3 \times 549039341 \times 3876854240269088561845715290144668909706247149634196224495094272765433579 71 \times P_{226}$$

$$7^{368} + 1 = 2 \times 353 \times 40620890273 \times 47072139617 \times 151531589633 \times P_{276}$$

$$7^{369} + 1 = 2^3 \times 43 \times 739 \times 3691 \times 117307 \times 119557 \times 4849399 \times 8999993 \times 395617447 \times 1636258751 \times 78009515593$$
$$\times 16785193952735339116249659090513508 3 \times 11676035037701076747573547543899743995443162639541998054178 3$$
$$\times 61420664740558552329292037143857844494748935132238041756465665044621648 39$$
$$\times 19869619312012052372448457055480303260148019269379705247194735294145231433661155856 1$$

$$7^{370} + 1 = 2 \times 5^3 \times 281 \times 4021 \times 68910429493058822143946597266473448649585159671585961200167 37 \times P_{244}$$

$$7^{371} + 1 = 2^3 \times 107 \times 113 \times 743 \times 911 \times 1820869 \times 228185777 \times 345449549 \times 35416476134069 \times 58902316970027001503$$
$$\times 99926683800702519842062978563821771692 1 \times 44358673230582843915780756998695396356062206 1$$
$$\times 78238614055369218969124916953114431623713225 1 \times 12896066594291749964116203590793058528557052542742802 57$$
$$\times 38769069578219006060313305618920444876911811322256646718725583 17$$

$$7^{372} + 1 = 2 \times 73 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 4217 \times 1010353 \times 11883169 \times 2541312025433$$
$$\times 23235518871793 \times 2929216777517437934412430035020767945889219573091841$$
$$\times 10360244170801884852510715582976830475549044163653569129746601909504951 37 \times P_{139}$$

$$7^{373} + 1 = 2^3 \times 1493 \times 404851217 \times P_{122} \times P_{182}$$

$$7^{374} + 1 = 2 \times 5^2 \times 137 \times 661 \times 1409 \times 59361349 \times 7666222829 \times 83960385389 \times 133088039373662309$$
$$\times 23242873318045439805121 \times 25276104663251191753121373982190007458186 9$$
$$\times 38286900642183869359284958751925712415917510154187830468543842428986571792014365261929353$$
$$\times 15977731509664315873330634679669089319464740499928751298887115216564810339260851234131989689923066433370809 77$$

$$7^{375} + 1 = 2^3 \times 11 \times 43 \times 151 \times 191 \times 751 \times 10501 \times 23251 \times 1173001 \times 6568801 \times 492870751$$
$$\times 6005492312551 \times 4833574921448501 \times 318188634671302 51 \times 79787519018560501$$
$$\times 7021370289199888801 \times 23873305978759492963375702715079458905862501 \times P_{152}$$

$$7^{376} + 1 = 2 \times 17 \times 169553$$
$$\times 23597429061400595299896206537231682397357636884717193239484323934212473466058520753812237537 \times P_{220}$$

$$7^{377} + 1 = 2^3 \times 53 \times 228511817 \times 64212392257547 \times 38418787051138665624727$$
$$\times 40248821947664746585470 1 \times 46215747540095507833650423122055432531249537597319 \times P_{198}$$

$7^{378} + 1 = 2 \times 5^2 \times 13 \times 181 \times 1009 \times 7561 \times 26893 \times 28729 \times 250993 \times 2304793 \times 13564461457 \times 13841169553 \times 31864919689$
$\times 167039577217 \times 590297313273013 \times 2721626296394041 \times 3115861585149097 \times 195489390796456327201$
$\times 1839732267953479457980 9 \times 113250051026989562421963789434960977 \times 378063753860405247739880147553087649$
$\times 90589364757125563613197831460092309433088415065817791580835597589472714656262185015889$

$7^{379} + 1 = 2^3 \times 106973723066597705809324221623570444216886356120865854057847950014985376543242605013926386011 \times P_{228}$

$7^{380} + 1 = 2 \times 41 \times 761 \times 1201 \times 44118001 \times 700197881 \times 1081419961 \times 810221830361 \times 1295161807633$
$\times 1299254811081649 \times 135214434686939513 \times 346462094383508256306012927603039656842 81$
$\times 484289048885120955603390629358655088407240 1$
$\times 381669873169161185898112941229385130427414249696600648003601 21$
$\times 464075961591571364490434618502403513671885086792035144993817151795978933083703606440081$

$7^{381} + 1 = 2^3 \times 43 \times 4863847 \times 35852863 \times 53339239 \times 37082744372083$
$\times 414932958853705507310091916039 \times 460222322900651419703643743077725931$
$\times 741032495985054494965752048538969622639319685349813800035647633877536858783525580078479148995633161 \times P_{120}$

$7^{382} + 1 = 2 \times 5^2 \times 3318570757 \times 5885504436233 \times 427818973920857 \times 4929826463208112537 \times 60338583584574972197$
$\times 6182462880247238871106785924 1 \times 10255291785561419454369698083460945640696121470036669 49 \times P_{163}$

$7^{383} + 1 = 2^3 \times 5784067 \times 3187219297857844342555253368 87 \times 799796846487941343661770451212730431573391$
$\times 1552895702870120659004069133255748418252823130665902536442569 \times P_{185}$

$7^{384} + 1 = 2 \times 257 \times 769 \times 4480513 \times 197231873 \times 13790117724241231070977$
$\times 685653174104179223905498034221725851799552 1 \times 27834157040565549859412690275665474360083624623342 09$
$\times 116313340605412466375299708305485557868748997798419245905 93 \times P_{130}$

$7^{385} + 1 = 2^3 \times 11^2 \times 23 \times 71 \times 113 \times 191 \times 331 \times 421 \times 463 \times 911 \times 2311 \times 38501 \times 331871 \times 333103 \times 2864401 \times 10746341$
$\times 12128131 \times 258576319 \times 603926681 \times 1466073841 \times 1258096891591 \times 7840815905526451 \times 32817262777539703$
$\times 443632323630099913 \times 37933351288018178463537491871840830061303092842447103742161919792724173584870727 1$
$\times 25101725289810920451831860785921188715609767293590200783305568615021455831038089350116400820403 1$

$7^{386} + 1 = 2 \times 5^2 \times 773 \times 64849 \times 378881050637 \times 286400155926593$
$\times 18154096793869693 \times 3087387604845345495607043892989$
$\times 519119767635443821022694667824713266258503981971376026801623440414448835965220164640633920762 81 \times P_{150}$

$7^{387} + 1 = 2^3 \times 43^2 \times 947 \times 1549 \times 19867 \times 20899 \times 21673 \times 117307 \times 163573 \times 235211 \times 3799051 \times 4749781 \times 384499207$
$\times 6708720853 \times 1857499496101 \times 4997116200812145980299113 73 \times 27787301735232339382978783350 91 \times P_{188}$

$7^{388} + 1 = 2 \times 1201 \times 3881 \times 16724353$
$\times 1553084824892806308357723996757627667809576799185295760960465115024873280328390681554300257448431179202927902494721 13 \times P_{198}$

$7^{389} + 1 = 2^3 \times 35875651037 \times P_{318}$

$7^{390} + 1 = 2 \times 5^3 \times 13^2 \times 61 \times 157 \times 181 \times 281 \times 4021 \times 134358901 \times 555915824341 \times 365302616611175569 \times 1195857367853217109$
$\times 7886422107556319674933 \times 830454889346140787835873158307466726624675947396686065636081$
$\times 102310291324269518260577276737493308153782283321026678454174234294956399 01$
$\times 2141595299782169678394228420555707230215610015828713738070779773327892584807381945114924499110083938792 1$

$7^{391} + 1 = 2^3 \times 2347 \times 29078814248401 \times 93999720298493 \times 3421093417510114543$
$\times 4429642801163795117773992875901047668871730239$
$\times 535733426801836302938021392046284709177969400584645556 07 \times P_{179}$

$7^{392} + 1 = 2 \times 17 \times 449 \times 673 \times 3137 \times 50177 \times 169553 \times 39648001 \times 3237785153 \times 657688790977$
$\times 21535258550401 \times 142256806230113 \times 5247723242546291875 21 \times P_{234}$

$7^{393} + 1 = 2^3 \times 43 \times 263 \times 86461 \times 1686923681 \times 27310632673 \times 112665111978611182141$
$\times 208486380957661215073823950327878911754807871449510500206498982412906880 57$
$\times 166296005443153533529750040228981972237455604328029692967041677675277495304465149004857724592 1$
$\times 9441024481290208458033516828771609647689820896189152314315384339795672631572194926005807996386903034583002444227834 9$

$7^{394} + 1 = 2 \times 5^2 \times 14770311451812389901028446096824 29 \times 761117931894801857861437085827656037712705972978693$
$\times 13866159406133281862408376122223343566389722078622 41$
$\times 597030333865323248667146933616483092996859109395670026154736767678720 69 \times P_{126}$

$7^{395} + 1 = 2^3 \times 11 \times 191 \times 317 \times 5531 \times 2874811 \times 7573763065938754357$
$\times 104875706439110156251225614941159441477 \times 160735076488516585611988254920750967195 1$
$\times 848826814613700668621006537542580022996090979775641124224720825796098497788085592650195 1 \times P_{133}$

$7^{396} + 1 = 2 \times 73 \times 89 \times 193 \times 409 \times 1201 \times 1321 \times 8713 \times 19801 \times 42409 \times 137089 \times 532489$
$\times 32952799801 \times 98138029441 \times 26277996848401 \times 845560308953668177$
$\times 8206973609150536446402438593 \times 587453171111898352098840216374214882713731074769$
$\times 2889167023190561920660440434053944382467211742251073607520813362720 73$
$\times 5240020493570826540133322957299310472823707933025985225350030404607899275436211105186757889509452 81$

$7^{397} + 1 = 2^3 \times 1735830097 \times 2561457623453 \times 70258473243281 \times C_{300}$

$7^{398} + 1 = 2 \times 5^2 \times 797 \times C_{332}$

$$7^{399}+1=2^3\times 43\times 113\times 457\times 911\times 1597\times 8513\times 51031\times 309079\times 351121\times 9868867\times 4058036683$$
$$\times 24006520939\times 254997629797\times 265043186297\times 429406297507783\times 275430251632699963$$
$$\times 193935377097018854700131\times 167078647597156313172169785 1\times 64008944055992470821992391547$$
$$\times 190979732723665007281131026057624031257687\times 97932870394366697136698923767557 1986346043753$$
$$\times 43044614880059892254951130555653998012657601587280687 6833$$

$$7^{400}+1=2\times 353\times 38470561\times 47072139617\times 102118777045028801\times 31048486609167678 1304919233441$$
$$\times 39872912739067099094694502598160 01\times 113130450443112081219834436256907506212085593426328774036982401\times P_{175}$$

$$7^{401}+1=2^3\times 2889995180927\times 604159980144 73903051753687\times 1170395927380219374559178398369041683978 3\times C_{260}$$

$$7^{402}+1=2\times 5^2\times 13\times 181\times 269\times 3217\times 578881\times 4591913\times 39144122221793\times 27982218262152281$$
$$\times 38827525260255157\times 804306663862573118378356240292749022674214720777202165810697852844101$$
$$\times 120933089435137373936144376654495503825475763924383714815955011398002706421604060516 13$$
$$\times 47904757111940426361093158726429503965383713020126109732560669468680267965611259240125727365884217237293452255781281$$

$$7^{403}+1=2^3\times 53\times 373\times 6449\times 70123\times 9754399\times 228511817\times 5420506947192709$$
$$\times 213870908677756201\times 70752330965281687434249137806758684503564905959892767326749$$
$$\times 16207713306241486277847380205674327312594183221423789614 3503$$
$$\times 72332052648868267936133294714141965454912384891363554784064809524990 79$$
$$\times 24489983052650945685110464290363762939026077393486010092452689945204499293236722822557773951$$

$$7^{404}+1=2\times 1201\times 475842083287844656981177\times 560962376838507199599313$$
$$\times 17636918293577514234812584593728397107744303722947329\times P_{239}$$

$$7^{405}+1=2^3\times 11\times 43\times 163\times 191\times 487\times 541\times 15877\times 117307\times 154351\times 295831\times 6568801\times 7777981$$
$$\times 25566031\times 40724371\times 17796529171\times 1628413557556843\times 342617191185408657403395830836087341 1$$
$$\times 97021770541670260875245875590702668233143 61\times 836245785645183002158687464381006152656127031961\times P_{128}$$

$$7^{406}+1=2\times 5^2\times 233\times 136853089\times 206109961\times 3328491937\times 13564461457\times 55716067510309$$
$$\times 116714640028973541741413\times 311112642984573375224699617971 4409$$
$$\times 728742803197200422033158282500103873\times 895243467343303461826155798181685881641432451948353567561 61$$
$$\times 167183038452357298377815998125394709771367575136157056380117563955249$$
$$\times 39331776707604112242282562452939024646165303727175512052539756323670 41$$

$$7^{407}+1=2^3\times 23\times 149\times 10746341\times 174932957336058027958259\times 155722449001825287772258084 89$$
$$\times 20712174452782472344651256915429804589034997399$$
$$\times 16830654993471983591837540804380877954290970114871712869383420 77\times P_{172}$$

$$7^{408}+1=2\times 17^2\times 169553\times 987361\times 5388077170097\times 33232924804801\times 49853897949169$$
$$\times 11937798038210660683136401722165550009823985638274150734976105601$$
$$\times 11452806784117421410678343119231443857452749916694504519123066279263169569$$
$$\times 16397822793319498005448146512568292044814566886288151927217525952393500289$$
$$\times 32581209133012055113083454678567185551454445448472799721728398754992759180776 7121$$

$$7^{409}+1=2^3\times 16361\times 68713\times 103069\times 28782652185246961697134393050000829938037417\times P_{289}$$

$$7^{410}+1=2\times 5^3\times 281\times 4021\times 33842057\times 419338981\times 5449628176194898649$$
$$\times 21573345213891823932434160 1\times 21539997695680788197203916313001644499 1137\times P_{236}$$

A.10.1 元気話．累乗数の素因数

(1 つ前は付録 P242，次は付録 P380)

$b^n\pm 1$ の数の素因数には特徴があります。例えば b^n-1 の数を N とすると，n の値が 2 倍の数 $b^{2n}-1$ と N の間には必ず共通素因数があります。これは

$$b^{2n}-1=(b^n)^2-1=(b^n-1)(b^n+1)=N(b^n+1)$$

になることから説明できます。$b^{2n}-1$ の数からみると b^n-1 と b^n+1 の 2 数と共通素因数があります。例えば $2^{1054}-1$ と $2^{527}+1$ の間には P_{120} の共通素因数があります。確認してみてください。中学校で学習する因数分解の和と差の公式はここでも健在です。

148 $P_{122} = 4942388939339957489024897622212519469251694718448351316613338550873979896883852737996048962509312611$
8258828642982218283201

166 $P_{139} = 3866380911734019618241543626031338798426216611569286798135214876118312737616752163830071302657876354$
$5537114659452116051229594997517520324 33$

176 $P_{136} = 1643184774938122413442896727838243678012171716155015359387626042966739853361326634399706424861133828$
$3875976506922211311536281112764 8001$

196 $P_{132} = 2740614208829424342994692025918182810422873815033025450953925323546373555577727234805058479047515395$
$7865716843138035993622254896 9841$

197 $P_{156} = 5261031762659211175729019791156542551461534837244929221967835767029542091927242669098845860684480 48$
$4768408960915235700492862652761472065967977648107064775 9$

199 $P_{154} = 1188157643536311511608900188498104263170678136736371432669534890063484994680722866828886125583118205 7$
$4318029752573406120157089848284788989696872 7949732 7343$

202 $P_{158} = 2664103337469409769450681636732519402157118552519008175708747129708061557342340994614556121745825065$
$3355485807590595026668663474340460474484932482580505184 49$

212 $P_{169} = 2014199236260462259783591412158564801102103779842377889855470974820600359301631561581400783690226155$
$6834326738972303961714708363465851189246725099433598799488436 10637841$

221 $P_{137} = 9176997269553726885631935211302991974694578145126359234160196058526277267226346523926666272833208282$
$3252024421297121946235684202149126861$

226 $P_{147} = 4307695247557741831002614787090955504163405926524240076866483880808356206986620211857881325922963610$
$8925483750714658320742467406273430537 2472070017$

227 $P_{133} = 3426601399286806950876465491181258384903707265320675276822314572081830358679479456923068373036624295$
$1503758116416221365384434963719 87$

228 $P_{122} = 4946506738378547676674942895612312768255335281877253702037584561641790129962910969880367217701967152$
5172612761230218923201

239 $P_{120} = 5150529714559298372934439278121854072946830901951250365113996297237939568648049253331609421270060993$
$2842866414435927 9989$

242 $P_{149} = 1220125167009533537617302578320671597401794374607998562111763984590522331686826587331817419221892330$
$6296611761587787362756666918734593141166039221437$

244 $P_{179} = 1959542085493560749738307642271269962987682360072593565336210580581632276599553325536330432842793856$
$6799023177010463007436175220368124517985238759400514200983203923602483453950977$

247 $P_{171} = 5743287529057803968616739870966255100124274009839925841745240438503794945367415189763835754531405783$
$8089331330160712803207174218263162734718769759706196681438553654380650 1$

248 $P_{158} = 7863706219636982727704563623992032555894891772609820367461219147690148813259590098444982127770935168$
$0154217720513839977454092768103348269216064229631651935489$

251 $P_{132} = 3584413320668548052319157801875913301429319078177054216233740780512916049081044054768546261296424146$
$8337023538041703001554025058392 1$

256 $P_{192} = 3050222911822421800271455668054267140953063907041707369913830197004190440066110479195992772135133732$
$2928798774407512478227082000950066230954754781277553283071882927721347241323046819048705070 53$

257 $P_{134} = 4048030385278833126227943655377704344999299819749623104136345393200085172404135730917575337003449494$
$3609626640802197717291134681112407$

258 $P_{123} = 4260640517639704624197106763039905719956445610441520018166190599605410926992174927698204036728544166$
$0700675944163619009987 3$

260 $P_{121} = 8194450470170560139147969727837908582134721929585807123362515087753877000147877666144717854586915891$
6520875161747700603761

262 $P_{158} = 9564785266998292072645091411451769223620533872500734852388484651251154871263134335849844269667436474$
$9333595594731304266780134555622332067917636725990046468107 3$

263 $P_{176} = 1350187314747197295468953811141563172946064817009323996740768174798035028572911975861091083886242894$
$5826802180747292223920683241272655516442519061243495032450567962872899400857$

264 $P_{136} = 1643185059975725615301238554131624886234942107630399458372358790712141371513154110396389871857891705$
$6794150420892416464819123340992480 01$

267 $P_{141} = 1256780851465826213618707696047016822075415254136243725626696064781767175314128599787107787023591230$
$4367017105738839759356411981275332 9892677$

268 $P_{128} = 1581674420552946648766379680384394850505967494328241867701171220615743164685789771757355067647733284$
$2468821417836994102996680177$

269 $P_{203} = 9419068502739489511571550943442473455699126747041662771037266081044128652505349406309720668191238679$
$8951532473182739942110059701031742876792907686722668637874482919877932623510638245742479694986069047$
667

271 $P_{184} = 2437518019549667898791119515670687106452945731307045382724884761640594698958877580938613926761736928$
$6073805318317934656951341312971849383005461877438841388858183246143196892055831365 93$

272 $P_{128} = 2571132507268859414705896857657844813935945847827803983890359237369222293439479280868559754036427 33$
$2398449053643284989944260897$

274 $P_{133} = 2496908585225051455279536153017137909735380368206290314638730338743773767458051863450943343873767501$
$2282852096892565903855583361299 29$

275 $P_{151} = 8125994956383448908175813625515974488327425828122240561462603005305930529130666592144632432584985533 19$
$5701694578439708017564707327642191108724587969332 01$

278 $P_{191} = 2544137915988924531099790444353323995800790249751960848105327053881032672856939037493153595325639331$
$2376756169177900237736716152194615933330845642357698683242015728821539496710556098132970709$

280 $P_{138} = 1872465133819733527535531871448500358391980832189751876411939661474177004096285191895751327787916038$
$5464058849187597309202121996367566 4801$

281 $P_{137} = 2639598541153184810077847202094870840831268280084914949968411642961252849284032442307404536482312488$
$7970111166947977268183307307217400129$

283 $P_{221} = 1699549376529540894293150210725449766059388769084525168230521179154661397739802429804623301422148496$
$8515528518300872855802132525312080310863329092094840508432727183427541943080517746882181870622771443$
3019476066364619484597

284 $P_{152} = 8302711451783850554912521659072809542171662421704438312688046425914590743180956262040255773060911923$
$1935903240645894836103565666994421782000063141037417$

288 $P_{143} = 3634657708018944237181444281999740073184013059278655536878634692287056241292451505575228390005339038$
$8698810257266959715256490838707018540134849$

289 $P_{133} = 1529205111578924485821241528782866471990876173590975167615356399625572847072327304437370452064141035$
$7105195043502940606930183555 4379$

290 $P_{129} = 3800358695333286644006180840476818465132612474270978629501443833943535878066401292684572012666803499$
$6147107901000541136321733712 1$

292 $P_{175} = 1474221931894201934578119016276766614131022744112339693121401683331431290687760754343617701681789244 9$
$3792105077645615894802052144972854386461386152450355450090100526668513585 93$

295 $P_{156} = 1528579351357183418854717466069139004182008137254825885107966499284462978086820146128369715065494384$
$6922773624057258931799085297675094644524590595557 6357571$

296 $P_{131} = 2285740658628416008249399420707084357350770245890237986344127338260414927907619918064859582067607849$
$3003000141507234796165460323073$

298 $P_{228} = 3805826376836375822475408549330918284476265959441844760861571782284523027488309828295248218179986682$
$8490699937158617869040925435995737813307331099014858591282030273525593505292144082064727231614784063$
$7280295014410352960098564897$

302 $P_{140} = 1984624302233917702451321532494423157185073412020762184440145952343016248551949322717715319610058918$
$1513496228454134391365233632235523334249$

303 $P_{165} = 468378174706324654539672374690628024229921486806363072601262211625550753010143502375945181949577346991966757361256879188045723503555722485687573440678084431021314117$

304 $P_{145} = 24527766164263542086678729890080423536711736500729835795733025489282004335365650215681149001093463019547877892144140509846966427960972203199472 01$

306 $P_{145} = 89240611321339921518806526540826010101412193067367789888329492050423917134394789639659818437787742498202507818608168802435048709822867118933149$

307 $P_{137} = 11037315480025162032903836930088486653218178062700444266580659299183499609350639274135988543047878470847602191209217413502102946584750 1$

308 $P_{121} = 765251904576854408857819280021892149338634766187206239501136977331757069823248899946047226452514810792085233655621404193$

311 $P_{184} = 13450013165047695606131222067226151919574617242226402947897636576732455362337364902886767352146567630065885860000240982282061710194852856992189072516371250376472531050491778664270376217$

313 $P_{189} = 13774181885434858388418538789582973153275515799250498123343451490652289732866126634959304878142053232081734275036328812464173040402925975294149669399210576605320557956501290854114689781660031$

314 $P_{150} = 27429431890510580628642284726402823292087982031857032726452335422559317169526029753513989003227291443348372468047299713629054343889191500199562285386 9$

316 $P_{122} = 10018822862400288301676073921934310308897329684154222987487726834638432495112243075764571678909043501672739863837000382889$

317 $P_{175} = 365483816531402287864405499414410492697335256595681615939615355247258041532517703352530700803096447802777364506345195334035056499014774429760096082635622611590840144743026573890$

319 $P_{154} = 54814955044416914431820299974334654989533515894687541421071635581909270359165762002976744879579425246299906274371362764696220347605700109260359059426 9$

322 $P_{190} = 34706782185080742891568396225401455190854228925155990003686269555969693928333248224079593220188652114167839906315459737299638673654350090810138673939931085819141505130291930329346021381564414$

323 $P_{164} = 74288199570681449160264300741648071859386523407239741409224935930449802426799358612762241333910404875353568507458410900205021122264506984953375660251912425972687243$

325 $P_{203} = 6661245544273912158339561801473748348496774740814046466979613808285819469238683199549002113645017050559782503442730264272305318540726463344489927055154743713749830642074007264675177370291500633909197600 1$

326 $P_{193} = 380992579577661854688825360443714010155099358693188356722141788554343653854850791691724066898916366401698258489001108917439834153201508720272146213463069757410019203956304799578864156783465050 9$

327 $P_{183} = 39619069145852363803730581477905356673357919479936385006613538419454573289880057065834637602637291687352803892639689656864799893028033094022233422178834305010044752111627143534938760 1$

331 $P_{163} = 3576736387783744246377722998190550968220622749231396460766390323190155494922409570779986762110675658762694671574223935507250270974231303891347582149942141696179691$

333 $P_{180} = 17443280344363899392766943726252816448151325020464455749223728059311047555656090773305555699413555767318986969549738618914028116134169106577370423479682481232200222165844254410599$

334 $P_{138} = 3670653546197707338875457909235901660687405550710327521990207369095002096168700122635779372386836997944626735325708100031145623797968816 29$

335 $P_{213} = 285760036915654344511674758298215970798579172699509184025517291951727508323780560957227585172126829171842536612865516929827837084221413787151441990115542287842934481314149056452564353244985146971188547368596164671$

337 $P_{155} = 469338218797006294697372721438254240946920464023621306284250603111161688136734250355563219456012304355663219456012304355663219456012304356636358081905317560883846562986778030248488412712694 7$

338 $P_{156} = 75991717742243575406233936270963254100842144066260396410705600614778407954173868372529282695133810483238485229364393700390415814700542637617240496785981519 7$

339 $P_{185} = 502775990998918820763224205504238180060163355660415066419773995408039587813577482231229411337024651884617840433395878596564480061106780406978613729256149530506172029661119441007013356 3$

341 $P_{134} = 474211150037151636639271973041181819480624542815487084521589129090458502031830559235352528881664919762382439762257030282206450539810 9$

342 $P_{140} = 756937790181313860622688557463685058732581845704950791212655166304397059013122438772800219148726599219167511858515878437894249925544537032 41$

344 $P_{198} = 80866495971997351975398637538041548483861079906147733135570157747213629171894564420686879239884275366238621646154111636010625822170530488774569024182493509409216122815970704847295712918107698858708 9$

345 $P_{133} = 59841492325233154421303238462221557449586449959133558543591028858177662027725435700821823672256806205775884299804348563395758258400 01$

346 $P_{167} = 13970650764220485454252008825536997591005523903014739347508612498733766026745227333779959708279591853951037300375939055530054034777172877894953477297153476682100367509$

347 $P_{125} = 625963105421518840385650468284324257203965874749767200870289470190626436384665683662414787965950950365612771499278632375510 19$

349 $P_{162} = 37308790514928211019460291930971690180731973912295652834665776569029628048059068698870477159149213313290689618915191404350122409797070033184165225193346464574353 3$

351 $P_{159} = 40868479084684718596270606089638950536047779233151525857514421658956939761176500477558327773162120961645145109611621253036620875691989747271558378292450436128 9$

353 $P_{152} = 27084217531813471470174907716177198773907791309975911699718925714813175332515191031152286766265103232194193134077401281322576964830089926652432064351401$

355 $P_{126} = 49168742143759415895430531096674609125123792342558874445137514765221682782157811671349333213380003773870659795565514990075797 1$

356 $P_{135} = 331084271491572447624802836586581423613114802704729667608894963020935774002292831972578754517649107856708441223535629343472071321370241$

358 $P_{283} = 856017435820434380046868609145179951186113941580576970178437878203638012660796216767765049798798566816463400498713869737247134848283863522355619772345556904631072638829613445369302657679038431932672837375115746248728639555816129492790607061834829630058644085767326785569274630844550$

362 $P_{247} = 17770476541202304460056070576654690876426367197567156348646534798997537174117375138289929813315556237843868518325795347535244069109824087936775888299273800618204838402016464086444762485748651558064652379927528521099776828053857198697911065751075290$

364 $P_{152} = 16254331048230059724935525777624321556890983475768380046818349404137019373400292216061139840530089893873589669129430106191063483006055143293793155104673$

365 $P_{244} = 27938406485269611065808098255254409816060420191207621929865890353583672688473110384684649451628243889774683168825374457362175799656086224731410839676562586880654456035922659741204563454862288107002776880845750435133994184530218329294539695712015$

367 $P_{226} = 831395674495574134754672547949521489791013047977734693602691155423943036587583636702545212986116036857793217847079602835344264944211315794345755570317580548768166942226224325572689232804635324784704503001694746370233912356651 3$

368 $P_{276} = 484459490811123873134219907579780209463897590556454897481388607070461668051618323429297259405677646221832358457678078166964196508908359191345678811625867468545781262837817141557598008946246536760935118126998308815523715432969509942746344836457827672189066654667344691407851489$

370 $P_{244} = 24946489905460573677000023445722966095529892568458128638319714064998282850588972223546302367626503979307600849997670347794864226799076680704238732327686869711564588108404931910033410018607660183627224726031814889941764035221516282543310388064 01$

372 $P_{139} = 18947570187267465305082358338596283914707558909712160641846979146873180933834084543627773676813225876539439509547349162833256201225405114 73$

373 $P_{122} = 10096574793605029382985468077269833759228875769524102998005548743541463398685578099491030082977336772865555583991996175613$

$P_{182} = 34115332991468082917750482258285041125613164060103392813302305532187621526937637714511277341747475431225654837335395405136220248676872310459734163920371650309440792090950450924132117$

375 $P_{152} = 86936602152829030218067348528749469945302335993943583458341141584606463060223499128351126337281886491649675638049916551314172911193665605933145419628001$

376 $P_{220} = 41996583456533960902516274138961067696368254925441775380060599234341692843170063811545987218285826649486393977295367335144914523356403218814740882488134551253920609792881826180027994169496242103442570202762673$

377 $P_{198} = 89945804437126691764334311705168165081267901021520826938753966032535876318299888344297172875640202325324790255135281616626178072565108047822617785011303421806272172133899270735098537142456041337091$

379 $P_{228} = 22897605429144090966865630977069217424973520711391188154857680932111155148130857850880305177138301136970615677551657288376992684381939394926667236335542689217216107457870660563250103931570673469595446039456311707875659826161951 3$

381 $P_{120} = 57185971997848951598796769674855214276869442376415471545002521002899263629548075417855514364859955202620910778494953226599$

382 $P_{163} = 85300226450325503982042454450164296749927957055679331816791335507466559965428690557317755330826762492956059039750089801528136342950507416071975839770647335767973$

383 $P_{185} = 25685741147813598716555857095909347542089243892747247410453662182104553425135957036660156951062545779439825208926648395699754260315422247395659147792809480050721186008553608667922171773$

384 $P_{130} = 30801580309539972164765563483925002297052063585104280799366692851083359002973524184359188772889996798598074011934305226831018626572$

386 $P_{150} = 20393001868538997662174041588567323796798050067357167124590529684403747872141414666624155125477605748513913123183380669392893094163093700895185271857 7$

387 $P_{188} = 10677381905621582862927444937110910569929592829544681377997218090181961695279507637790675069237814052965604017950131688347287720202314913712087418047801593858592229301334350267242965676477$

388 $P_{198} = 32657157281238138648646359478838859611818266767072359268700494303122485951171757618597084774515491613658696980262239315715664414053712740758290300072333111014156296445792726237082476692242042780048 9$

389 $P_{318} = 19286249801528055728012920637586207338462558278204645350802441830869600329218107348317799964043656071048601794724812120656204266280672109557475717182080820215068423917363094782231693574011048979295194975683522637152328795864277809232510130428991812287023817537639514586800440046818458998186938724645837729014052607 3

391 $P_{179} = 65094595017279326660860202738961230292706471041307179525547636513743567067163481203310140287445060485209070925576686800251231853806137531277147513967403102093409119136807109662247$

392 $P_{234} = 51013232481494008528494324908297663476036216414970054098347108296944329413924046980566537199899648793473392011057237770814397510218038143386974069991844325490817270681568979163977191248159455871908503878847657209100585061646694229804 9$

394 $P_{126} = 19992337206160534928956028164981335158810092190244560832703565719781194827818398336188124496161202632202755837349734740048866 9$

395 $P_{133} = 70928566369778126100554068690607758794503224649094994175607496969216256814249981982333079393513599306936285502947193722169256355325757 1$

400 $P_{175} = 59857052305691157310401213443664495147979199721171984893825889102571180437820460753434369000872926774818305242884592317176396276444613248627374341511124749238541869564185760 1$

404 $P_{239} = 23238916578263396907434484514298188560373643034939514633545329433566290108498120074334371701475450205587509672603804495279129800004075790334103455265859500376092519239941095549722587644213801809562997571793142317538149040853511775101650169$

405 $P_{128} = 16262203440200275969873675851839912048866143576843597167708626708062812096182628542578202906318184136815792555834423719634750311$

407 $P_{172} = 32217215397784971530271719643482006272603581728329933277084504417234806673189147840106491794473630214568274184553918969165801881449570652799697966156089789066327102250457933$

409 $P_{289} = 16553916183951549415991950157964101963479520063344372211416151587118334467755321451398324528152849871872329871588503510859887211670775672855956404189267425926936936469766678915131327453194689805966907219301381522834810132494854549157886339955684596964955674423648080271333035043897782659091$

410 $P_{236} = 30455378322713518098837167407698088924068749012074824249989544630414363256936602106805782621469483875388573153450921764756278874590896908115010008107774590301454679353994850744947296210759408546978942413752494925741575254556923063031821$

397 $C_{300} = 12768468254147438553035771901532307580914729660955809871763513612286799184533999115074263026600581322636279268859889003377429951405828911540719614030936893374046798647637659993344003544096218111974978748017051513415035149014053611929245152351221032205423117006661248758752816873317217888771269166881$

398 $C_{332} = 56052062803682845641781909532515411123332644015041414812455862930655215382351782962716235294071500412639231492345404379459962466479247503510046204313557670197137257954048530336296807243274052846674457241742388485237076805867456135711160866287146655301020045802952209940193782792456728304261958421492680816234265743216657413256205317$

401 $C_{260} = 46864305370848172304611921892962849260527661511810667440915584143227898235039723043331365350191291444359266726637241634841664674965316918898329531479541069949979412509752591610110340945835351925556757786594481620095890463111797462492183974361264137524622749103$

A.11 $10^n - 1$ ($1 \leqq n \leqq 352$)

(1 つ前は付録 P281，次は付録 P318)

$10^{1} - 1 = 3^{2}$
$10^{2} - 1 = 3^{2} \times 11$
$10^{3} - 1 = 3^{3} \times 37$
$10^{4} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 101$
$10^{5} - 1 = 3^{2} \times 41 \times 271$
$10^{6} - 1 = 3^{3} \times 7 \times 11 \times 13 \times 37$
$10^{7} - 1 = 3^{2} \times 239 \times 4649$
$10^{8} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 73 \times 101 \times 137$
$10^{9} - 1 = 3^{4} \times 37 \times 333667$
$10^{10} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 41 \times 271 \times 9091$
$10^{11} - 1 = 3^{2} \times 21649 \times 513239$
$10^{12} - 1 = 3^{3} \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 9901$
$10^{13} - 1 = 3^{2} \times 53 \times 79 \times 265371653$
$10^{14} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 239 \times 4649 \times 909091$
$10^{15} - 1 = 3^{3} \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 2906161$
$10^{16} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 5882353$
$10^{17} - 1 = 3^{2} \times 2071723 \times 5363222357$
$10^{18} - 1 = 3^{4} \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 52579 \times 333667$
$10^{19} - 1 = 3^{2} \times 1111111111111111111$
$10^{20} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 41 \times 101 \times 271 \times 3541 \times 9091 \times 27961$
$10^{21} - 1 = 3^{3} \times 37 \times 43 \times 239 \times 1933 \times 4649 \times 10838689$
$10^{22} - 1 = 3^{2} \times 11^{2} \times 23 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239$
$10^{23} - 1 = 3^{2} \times 11111111111111111111111$
$10^{24} - 1 = 3^{3} \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 9901 \times 99990001$
$10^{25} - 1 = 3^{2} \times 41 \times 271 \times 21401 \times 25601 \times 182521213001$
$10^{26} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 53 \times 79 \times 859 \times 265371653 \times 1058313049$
$10^{27} - 1 = 3^{5} \times 37 \times 757 \times 333667 \times 440334654777631$
$10^{28} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 29 \times 101 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 909091 \times 121499449$
$10^{29} - 1 = 3^{2} \times 3191 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 77843839397$
$10^{30} - 1 = 3^{3} \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 9091 \times 2906161$
$10^{31} - 1 = 3^{2} \times 2791 \times 6943319 \times 57336415063790604359$
$10^{32} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 5882353$
$10^{33} - 1 = 3^{3} \times 37 \times 67 \times 21649 \times 513239 \times 1344628210313298373$
$10^{34} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 103 \times 4013 \times 2071723 \times 5363222357 \times 21993833369$
$10^{35} - 1 = 3^{2} \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 123551 \times 102598800232111471$
$10^{36} - 1 = 3^{4} \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 9901 \times 52579 \times 333667 \times 999999000001$
$10^{37} - 1 = 3^{2} \times 2028119 \times 247629013 \times 2212394296770203368013$
$10^{38} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 909090909090909091 \times 111111111111111111$
$10^{39} - 1 = 3^{3} \times 37 \times 53 \times 79 \times 265371653 \times 900900900900990990990991$
$10^{40} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 1676321 \times 5964848081$
$10^{41} - 1 = 3^{2} \times 83 \times 1231 \times 538987 \times 201763709900322803748657942361$
$10^{42} - 1 = 3^{3} \times 7^{2} \times 11 \times 13 \times 37 \times 43 \times 127 \times 239 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 459691 \times 909091 \times 10838689$
$10^{43} - 1 = 3^{2} \times 173 \times 1527791 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641$
$10^{44} - 1 = 3^{2} \times 11^{2} \times 23 \times 89 \times 101 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 1052788969 \times 1056689261$
$10^{45} - 1 = 3^{4} \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 4185502830133110721$
$10^{46} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 549797184491917 \times 11111111111111111111111$
$10^{47} - 1 = 3^{2} \times 35121409 \times 316362908763458525001406154038726382279$
$10^{48} - 1 = 3^{3} \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 9901 \times 5882353 \times 99990001 \times 9999999900000001$
$10^{49} - 1 = 3^{2} \times 239 \times 4649 \times 505885997 \times 1976730144598190963568023014679333$
$10^{50} - 1 = 3^{2} \times 11 \times 41 \times 251 \times 271 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 182521213001 \times 78875943472201$

$10^{51} - 1 = 3^3 \times 37 \times 613 \times 210631 \times 2071723 \times 52986961 \times 5363222357 \times 13168164561429877$

$10^{52} - 1 = 3^2 \times 11 \times 53 \times 79 \times 101 \times 521 \times 859 \times 265371653 \times 1058313049 \times 1900381976777332243781$

$10^{53} - 1 = 3^2 \times 107 \times 1659431 \times 1325815267337711173 \times 47198858799491425660200071$

$10^{54} - 1 = 3^5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 757 \times 52579 \times 333667 \times 70541929 \times 14175966169 \times 440334654777631$

$10^{55} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 1321 \times 21649 \times 62921 \times 513239 \times 83251631 \times 1300635692678058358830121$

$10^{56} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 73 \times 101 \times 137 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 7841 \times 909091 \times 121499449 \times 127522001020150503761$

$10^{57} - 1 = 3^3 \times 37 \times 21319 \times 10749631 \times 1111111111111111111 \times 3931123022305129377976519$

$10^{58} - 1 = 3^2 \times 11 \times 59 \times 3191 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 77843839397 \times 154083204930662557781201849$

$10^{59} - 1 = 3^2 \times 2559647034361 \times 434087628565746021214453428992855926755746751$

$10^{60} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 101 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3541 \times 9091 \times 9901 \times 27961 \times 2906161 \times 4188901 \times 39526741$

$10^{61} - 1 = 3^2 \times 733 \times 4637 \times 329401 \times 974293 \times 1360682471 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479$

$10^{62} - 1 = 3^2 \times 11 \times 2791 \times 6943319 \times 57336415063790604359 \times 909090909090909090909090909091$

$10^{63} - 1 = 3^4 \times 37 \times 43 \times 239 \times 1933 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 333667 \times 10838689 \times 45121231 \times 1921436048294281$

$10^{64} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 19841 \times 69857 \times 976193 \times 5882353 \times 6187457 \times 834427406578561$

$10^{65} - 1 = 3^2 \times 41 \times 53 \times 79 \times 271 \times 265371653 \times 162503518711 \times 553839699736402405628651064078060048 1$

$10^{66} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 37 \times 67 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 599144041 \times 183411838171 \times 1344628210313298373$

$10^{67} - 1 = 3^2 \times 493121 \times 79863595778924342083 \times 28213380943176667001263153660999177245677$

$10^{68} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 103 \times 4013 \times 2071723 \times 28559389 \times 1491383821 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 2324557465671829$

$10^{69} - 1 = 3^3 \times 37 \times 277 \times 203864078068831 \times 11111111111111111111111 \times 15953520863292246443489788 93$

$10^{70} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 9091 \times 123551 \times 909091 \times 4147571 \times 102598800232111471 \times 265212793249617641$

$10^{71} - 1 = 3^2 \times 241573142393627673576957439049 \times 459948113478868463102217288952230343018 39$

$10^{72} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 3169 \times 9901 \times 52579 \times 98641 \times 333667 \times 99990001 \times 999999000001 \times 3199044596370769$

$10^{73} - 1 = 3^2 \times 12171337159 \times 1855193842151350117 \times 49207341634646326934001739482502131487446637$

$10^{74} - 1 = 3^2 \times 11 \times 7253 \times 2028119 \times 247629013 \times 422650073734453 \times 296557347313446299 \times 2212394296770203368013$

$10^{75} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 271 \times 4201 \times 21401 \times 25601 \times 2906161 \times 182521213001 \times 157639855537391917091641709400631 51$

$10^{76} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 722817036322379041 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 1369778187490592461$

$10^{77} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 5237 \times 21649 \times 42043 \times 513239 \times 29920507 \times 13661466857600232937149644755591574091018 1043$

$10^{78} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 216451 \times 265371653 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 900900900900990990990991$

$10^{79} - 1 = 3^2 \times 317 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 49172195536083790769 \times 366057476272552146152714056487508046107991 7$

$10^{80} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 5964848081 \times 19721061166646717498359681$

$10^{81} - 1 = 3^6 \times 37 \times 163 \times 757 \times 9397 \times 333667 \times 2462401 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \times 13065489780800778425046117$

$10^{82} - 1 = 3^2 \times 11 \times 83 \times 1231 \times 538987 \times 2670502781396266997 \times 340419382980605899730 3 \times 201763709900322803748657942361$

$10^{83} - 1 = 3^2 \times 3367147378267 \times 95125385086241543736821363 29 \times 346895716385857804544741137394505425384477$

$10^{84} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 37 \times 43 \times 101 \times 127 \times 239 \times 281 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 9901 \times 226549 \times 459691 \times 909091 \times 10838689 \times 121499449 \times 4458192223320340849$

$10^{85} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 2071723 \times 262533041 \times 5363222357 \times 8119594779271 \times 42221001194055301701793311902914 88789678081$

$10^{86} - 1 = 3^2 \times 11 \times 173 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \times 7306116556571817748755241$

$10^{87} - 1 = 3^3 \times 37 \times 3191 \times 4003 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 77843839397 \times 3101702516580297590451577932373394983 42763245483$

$10^{88} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 617 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 162058348460129675849270 8265640210 6953$

$10^{89} - 1 = 3^2 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 5078554966026315671444089 \times 4035133102228090532849328184 75878953159$

$10^{90} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 9091 \times 29611 \times 52579 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 3762091 \times 8985695684401 \times 4185502830133110721$

$10^{91} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 239 \times 547 \times 4649 \times 14197 \times 17837 \times 4262077 \times 265371653 \times 43442141653 \times 316877365766624209 \times 11074218647053005429131 8013$

$10^{92} - 1 = 3^2 \times 11 \times 47 \times 101 \times 139 \times 1289 \times 2531 \times 18371524594609 \times 549797184491917 \times 11111111111111111111111 \times 4181003300071669867932658901$

$10^{93} - 1 = 3^3 \times 37 \times 2791 \times 6943319 \times 57336415063790604359 \times 900900900900900900900900900900990990990990990990990991$

$10^{94} - 1 = 3^2 \times 11 \times 6299 \times 35121409 \times 4855067598095567 \times 297262705009139006771611927 \times 3163629087634585250014061540 38726382279$

$10^{95} - 1 = 3^2 \times 41 \times 191 \times 271 \times 59281 \times 63841 \times 1111111111111111111 \times 1289981231950849543985493631 \times 9651946171216407914560703479517 51$

$10^{96} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 73 \times 97 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 9901 \times 69857 \times 206209$
$\times 5882353 \times 99990001 \times 66554101249 \times 75118313082913 \times 9999999900000001$

$10^{97} - 1 = 3^2 \times 12004721 \times 846035731396919233767211537899097169 \times 109399846855370537540339266842070119107662296580348039$

$10^{98} - 1 = 3^2 \times 11 \times 197 \times 239 \times 4649 \times 909091 \times 505885997 \times 19767301445981909635680230146793333$
$\times 507614162436553299491878172639593903553 3$

$10^{99} - 1 = 3^4 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 21649 \times 34849 \times 333667 \times 513239 \times 1344628210313298373$
$\times 362853724342990469324766235474268869786311886053883$

$10^{100} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 101 \times 251 \times 271 \times 3541 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 27961 \times 60101 \times 7019801$
$\times 182521213001 \times 14103673319201 \times 78875943472201 \times 1680588011350901$

$10^{101} - 1 = 3^2 \times 45315301818166132345551908 41 \times 12906328223284896195198535496675 9$
$\times 189980885728193752528420784218 21374368604969$

$10^{102} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 103 \times 613 \times 4013 \times 210631 \times 2071723 \times 52986961 \times 5363222357 \times 21993833369$
$\times 291078844423 \times 13168164561429877 \times 377526955309799110357$

$10^{103} - 1 = 3^2 \times 1031 \times 7034077$
$\times 153211620887015423991278431667808361439217294295901387715486473457925534859044796980526236853$

$10^{104} - 1 = 3^2 \times 11 \times 53 \times 73 \times 79 \times 101 \times 137 \times 521 \times 859 \times 1580801 \times 265371653 \times 1058313049 \times 19003819767777332243781$
$\times 6325274402021507450906224122454 43923049201$

$10^{105} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 71 \times 239 \times 271 \times 1933 \times 4649 \times 123551 \times 2906161 \times 10838689 \times 30703738801$
$\times 625437743071 \times 102598800232111471 \times 57802050308786191965409441$

$10^{106} - 1 = 3^2 \times 11 \times 107 \times 1659431 \times 1325815267337711173 \times 47198858799491425660200071$
$\times 909090909090909090909090909090909090909090909090909091$

$10^{107} - 1 = 3^2 \times 643 \times 999809 \times 9885089 \times 215257037 \times 2386760191 \times 511399538427507881 \times 646826950155548399$
$\times 102880794672225387913023115563100518 49$

$10^{108} - 1 = 3^5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 109 \times 757 \times 9901 \times 52579 \times 153469 \times 333667 \times 70541929 \times 14175966169$
$\times 999999000001 \times 440334654777631 \times 59779577156334533866654838281$

$10^{109} - 1 = 3^2 \times 1192679 \times 7127674809712130080 79 \times 5295275348767234696493$
$\times 246829743984355435962408390910378218537282105150086881669547$

$10^{110} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 41 \times 271 \times 331 \times 1321 \times 4093 \times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 21649 \times 62921 \times 513239 \times 83251631$
$\times 20163494891 \times 3187278411656745795 76721 \times 1300635692678058358830121$

$10^{111} - 1 = 3^3 \times 37^2 \times 2028119 \times 247629013 \times 30557051518647307 \times 2212394296770203368013 \times 8845981170865629119271997$
$\times 900778143960550170 9382572 37117$

$10^{112} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 73 \times 101 \times 113 \times 137 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 7841 \times 909091 \times 5882353 \times 121499449$
$\times 73765755896403138401 \times 127522001020150503761 \times 11996836914484637022608337 7$

$10^{113} - 1 = 3^2 \times 227 \times 908191467191$
$\times 538957123122177190652671034266853972984987051734492265550033468818785237057810790157497216467017 23$

$10^{114} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 21319 \times 1458973 \times 10749631 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111$
$\times 39311230223051293779765 19 \times 753201806271328462547977919407$

$10^{115} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 31511 \times 19707665921 \times 20414137203567631 \times 1111111111111111111111$
$\times 57999515139413821448307545 91 \times 122403569491783662720773144041$

$10^{116} - 1 = 3^2 \times 11 \times 59 \times 101 \times 349 \times 3191 \times 16763 \times 38861 \times 43037 \times 62003 \times 618049 \times 77843839397$
$\times 154083204930662557781201849 \times 11811806375201836408679635736258669583187541$

$10^{117} - 1 = 3^4 \times 37 \times 53 \times 79 \times 333667 \times 265371653 \times 240396841140769 \times 537947698126879 \times 3352825314499987$
$\times 900900900900990990990991 \times 23040173844840851318162925 73$

$10^{118} - 1 = 3^2 \times 11 \times 1889 \times 2559647034361 \times 1090805842068098677837 \times 44119227709960741096445353628510 87$
$\times 434087628565746021214453428992855982675574675 1$

$10^{119} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 923441 \times 2071723 \times 5363222357 \times 3924966376871 \times 768736559421401249042753476963$
$\times 323012942148562751650814544437350454640448842187$

$10^{120} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 137 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3541 \times 9091 \times 9901 \times 27961$
$\times 1676321 \times 2906161 \times 4188901 \times 39526741 \times 99990001 \times 5964848081 \times 100009999999899989999000000010001$

$10^{121} - 1 = 3^2 \times 15973 \times 21649 \times 38237 \times 274187 \times 513239$
$\times 597149176209530412360795391497657340159943421992502538230831481682232969649167277637825641074323$

$10^{122} - 1 = 3^2 \times 11 \times 733 \times 4637 \times 81131 \times 329401 \times 974293 \times 1360682471 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479$
$\times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161$

$10^{123} - 1 = 3^3 \times 37 \times 83 \times 1231 \times 538987 \times 1811791 \times 626920594693 \times 9425856976319889649$
$\times 20176370990032280374865794 2361 \times 84146400034651612031199789065585 4839526493$

$10^{124} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 2791 \times 2049349 \times 6943319 \times 57336415063790604359 \times 909090909090909090909090909091$
$\times 48312854955451223730555458835903982239730714968557 8249$

$10^{125} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 751 \times 21401 \times 25601 \times 1797655751 \times 182521213001 \times 176144543406001$
$\times 42051775804956304559810859008305819975199677041099230574273451704628125001$

$$10^{126} - 1 = 3^4 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 239 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 52579 \times 333667 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 10838689 \times 45121231 \times 1921436048294281 \times 189772422673235585874485732659$$

$$10^{127} - 1 = 3^2 \times 18797 \times 90679 \times 651871849785243820958119684233142982170536938147349501049955875423544371888519632103159753836519854149224951224466197$$

$$10^{128} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 19841 \times 69857 \times 976193 \times 5882353 \times 6187457 \times 1265011073 \times 834427406578561 \times 15343168188889137818369 \times 515217525265213267447869906815873$$

$$10^{129} - 1 = 3^3 \times 37 \times 173 \times 1527791 \times 210769832431 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \times 407429732767505248479163 \times 1049097499461174784819717283995603987072383256974 7$$

$$10^{130} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 53 \times 79 \times 131 \times 271 \times 859 \times 9091 \times 265371653 \times 1058313049 \times 162503518711 \times 553839699736402405628651064078060048 1 \times 83968625962586939016106022985571671000763274 81$$

$$10^{131} - 1 = 3^2 \times 80173 \times 109517 \times 141811693 \times 446790173 \times 7370364319027 \times 15594845538029429933 \times 7317723970031057677693 \times 131758351065116151205213 \times 1802220622878340254512470 81$$

$$10^{132} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 101 \times 4093 \times 8779 \times 9901 \times 21649 \times 513239 \times 599144041 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 5419170769 \times 183411838171 \times 789390798020221 \times 2361000305507449 \times 1344628210313298373$$

$$10^{133} - 1 = 3^2 \times 239 \times 1597 \times 4649 \times 2021015460335957 \times 111111111111111111 \times 27884829986204314375490767939058577651639300623520978602942095841650866748801861132123 3079$$

$$10^{134} - 1 = 3^2 \times 11 \times 493121 \times 79863595778924342083 \times 2821338094317666700126315366099917724567 7 \times 909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091$$

$$10^{135} - 1 = 3^5 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 757 \times 238681 \times 333667 \times 1577071 \times 2906161 \times 16357951 \times 310362841 \times 258360989311 \times 440334654777631 \times 4185502830133110721 \times 48341841859722067723851735391523196 1831$$

$$10^{136} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 103 \times 137 \times 4013 \times 2071723 \times 28559389 \times 152533657 \times 1491383821 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 2324557465671829 \times 655527461718825832642300708688843668778032372226544007 93$$

$$10^{137} - 1 = 3^2 \times 2467 \times 2535528323 \times 1029879756928762117455431 \times 1401758941629906098433147 97 \times 123043880137417667485877804096702268103199927220551731273288056338992458 53$$

$$10^{138} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 47 \times 139 \times 277 \times 2531 \times 31051 \times 143574021480139 \times 203864078068831 \times 549797184491917 \times 1111111111111111111111 \times 24649445347649059192745899 \times 15953520863292246443489788 93$$

$$10^{139} - 1 = 3^2 \times 119124859925363 \times P_{124}$$

$$10^{140} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 41 \times 71 \times 101 \times 239 \times 271 \times 281 \times 421 \times 3541 \times 4649 \times 9091 \times 27961 \times 123551 \times 909091 \times 3471301 \times 4147571 \times 13489841 \times 121499449 \times 60368344121 \times 102598800232111471 \times 265212793249617641 \times 848654483879497562821$$

$$10^{141} - 1 = 3^3 \times 37 \times 283 \times 35121409 \times 721030498171501831 \times 3163629087634585250014061540387263822 79 \times 4415063464883600484821141351419193135235637149481071612156645335006958 67$$

$$10^{142} - 1 = 3^2 \times 11 \times 290249 \times 241573142393627673576957439049 \times 4599481134788684631022172889522303430183 9 \times 3132106946418106835541520932340538954170697949315618971672911565 9$$

$$10^{143} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 21649 \times 513239 \times 2823679 \times 180523201 \times 265371653 \times 474286764445917057272936934644 3 \times 372265812834899537014721842676065760371308788737973660132834733117512942 03$$

$$10^{144} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 3169 \times 8929 \times 9901 \times 52579 \times 98641 \times 333667 \times 5882353 \times 99990001 \times 999999000001 \times 3199044596370769 \times 9999999900000001 \times 1119946242580356142905139433307201254339791 69$$

$$10^{145} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 3191 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 9605671 \times 77843839397 \times 15589280974996818911 \times 80684370001269698853996151670133742711 \times 7449097311457322339936139310890595289771437162 01$$

$$10^{146} - 1 = 3^2 \times 11 \times 293 \times 12171337159 \times 1855193842151350117 \times 10826684964539959837294043117 \times 2865788889761949979999225923309086021030 11 \times 4920734163464632693400173948250213148744663 7$$

$$10^{147} - 1 = 3^3 \times 37 \times 43 \times 239 \times 1933 \times 4649 \times 63799 \times 4715467 \times 10838689 \times 505885997 \times 267652966241599 \times 2603941883787374089 \times 19767301445981909635680230146793 33 \times 4769337181464959147997704753876850429427$$

$$10^{148} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 149 \times 3109 \times 7253 \times 111149 \times 2028119 \times 247629013 \times 708840373781 \times 422650073734453 \times 296557347313446299 \times 6690316866614278428 29 \times 22123942967702033680 13 \times 4054814051406277475807184036 1$$

$$10^{149} - 1 = 3^2 \times 12517 \times 535596779200919 \times P_{130}$$

$$10^{150} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 211 \times 241 \times 251 \times 271 \times 2161 \times 4201 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 2906161 \times 182521213001 \times 78875943472201 \times 157639855537391917091641709400631 51 \times 10000099999999989999899999000000000100001$$

$$10^{151} - 1 = 3^2 \times 907 \times 429360649 \times 298779814808060177156046 31 \times 2865655283757454651565711736019197114021191078865113528 3 \times 3332366532260724652058380106533605034666939213869789759449$$

$$10^{152} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 457 \times 1403417 \times 722817036322379041 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 1369778187490592461 \times 5240808656722481737 \times 29747833078636562841480530529030248355504 3017$$

$$10^{153} - 1 = 3^4 \times 37 \times 307 \times 613 \times 18973 \times 210631 \times 333667 \times 2071723 \times 11910133 \times 52986961 \times 5363222357 \times 25332185271529 \times 13168164561429877 \times 41331541464123787 \times 13753721844250167674053932561585423251305429858083649$$

$$10^{154} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 239 \times 463 \times 4093 \times 4649 \times 5237 \times 8779 \times 21649 \times 24179 \times 42043 \times 513239 \times 590437 \times 909091 \times 7444361 \times 29920507 \times 4539402627853030477 \times 49246301603157262078 87 \times 13661466857600232937149644755591574091018104 3$$

$$10^{155} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 311 \times 2791 \times 6943319 \times 9294566806081 \times 57336415063790604359 \times 311356050778390853515194982157798457569542012969741683230780943655658473371697366138417141225623774416801$$

$$10^{156} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 79 \times 101 \times 157 \times 521 \times 859 \times 3121 \times 6397 \times 9901 \times 216451 \times 265371653 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 53397071018461 \times 19003819767773322437819009009009009009909909909 \times 606051786031039803398561192172 1$$

$$10^{157} - 1 = 3^2 \times 301670477 \times 5180282664612031 \times 1142799989282187639700493693789 3 \times 622158437203052205549273902306214063930204567205688658280566660815366869888028819445314364609210745 21$$

$$10^{158} - 1 = 3^2 \times 11 \times 317 \times 1423 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 9615060929 \times 491721955360837907 69 \times 366057476272552146152714056487508046107991 7 \times 664431745414905790979751015802107695839293897601150694906564657 3$$

$$10^{159} - 1 = 3^3 \times 37 \times 107 \times 351391 \times 1659431 \times 3852774594841 \times 1325815267337711173 \times 185328247384490197483 \times 47198858799491425660200071 \times 359063423236660819432590808852669867324258623298339641467853849067$$

$$10^{160} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 69857 \times 1634881 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 18453761 \times 5964848081 \times 947147262401 \times 19721061166646717498359681 \times 34995439604012257792804159621418760576 1$$

$$10^{161} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 6763 \times 472341157 \times 11273170771131750391 \times 11111111111111111111111 \times 16267774031616565797092007877 \times 153628984291703967577178888563289741462924969014338911935640556718161916 43$$

$$10^{162} - 1 = 3^6 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 163 \times 757 \times 1459 \times 9397 \times 52579 \times 333667 \times 2462401 \times 70541929 \times 2458921051 \times 14175966169 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \times 456502382570032651 \times 6106003860898583499391 39 \times 1306548978080077784250461 17$$

$$10^{163} - 1 = 3^2 \times 5764066668537270911379761 \times 4039257228337783781073049892809941028503148550686159590215875 63 \times 47722917321347338863279585490840249099865871197085444498238439937380447107 7$$

$$10^{164} - 1 = 3^2 \times 11 \times 83 \times 101 \times 1231 \times 68389 \times 538987 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303 \times 20176370990032280374865794236 1 \times 1447745997018511893740076606031686237538345362413531560645573104006506749609$$

$$10^{165} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 67 \times 271 \times 1321 \times 21649 \times 62921 \times 471241 \times 513239 \times 2906161 \times 83251631 \times 1344628210313298373 \times 13006356926780583588301 21 \times 13826777012791645762903487344395 1 \times 17035489138924940750976645620238442780441 21$$

$$10^{166} - 1 = 3^2 \times 11 \times 167 \times 997 \times 3565183 \times 2097307081 \times 3367147378267 \times 7742098247001476863 \times 95125385086241543736821363 29 \times 34689571638585780454474113739450542538447 7 \times 943176903141330068482602900960294299878841$$

$$10^{167} - 1 = 3^2 \times 18843947 \times 106811083848465643 \times 375768978111191674634369624104837080906 53 \times 14690898923724882836446864112463290468541958127252228517997817176365087869590549102633498828645232794 7$$

$$10^{168} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 101 \times 127 \times 137 \times 239 \times 281 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 7841 \times 9901 \times 226549 \times 459691 \times 909091 \times 10838689 \times 99990001 \times 121499449 \times 11189053009 \times 603812429055411913 \times 4458192223320340849 \times 1275220010201505037 61 \times 148029423400750506553$$

$$10^{169} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 11831 \times 265371653 \times 27092465504324521923074381401538987300021655746 77 \times 311982343898761280029527822129166943318897704028317003462901243180064364649723577352788426445111608525 23$$

$$10^{170} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 103 \times 271 \times 4013 \times 9091 \times 87211 \times 2071723 \times 262533041 \times 787223761 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 8119594779271 \times 42221001194055301701793311902914887896780 81 \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641$$

$$10^{171} - 1 = 3^4 \times 37 \times 21319 \times 333667 \times 10749631 \times 111111111111111111 \times 22916207114001532461411 1 \times 39311230223051293779765 19 \times 11042493493629951811446680036421 91 \times 39478041379867317976274859059506428788321971474818 01$$

$$10^{172} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 173 \times 338669 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \times 73061165565718177487552 41 \times 29235005562983033552226539485427065984489250858537099616732000569848728433665 29$$

$$10^{173} - 1 = 3^2 \times 347 \times 21528169344472027 \times 461946188160849821006792343129742362345786346173 \times 32198046775720891593420454244946597764673353202694265726843479376953223792923910764829129134957786957553803$$

$$10^{174} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 59 \times 3191 \times 4003 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 77843839397 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 1540832049306625577812018 49 \times 12741947328981484717664041796 53 \times 31017025165802975904515779323733949834276324548 3$$

$$10^{175} - 1 = 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 21401 \times 25601 \times 123551 \times 182521213001 \times 102598800232111471 \times 18525843918490695886751 \times 99147427166298695780068095 1 \times 5444226777874873485307896142036145041159466921470994458984974727424959801$$

$$10^{176} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 617 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 5882353 \times 10100113 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 16205834846012967584927082656402106953 \times 99008792277868584242572236568047307985554221027131082591848229826735601 77$$

$$10^{177} - 1 = 3^3 \times 37 \times 3187 \times 2559647034361 \times 232199557797964905143390121842739619033812919 \times 43408762856574602121445342899285598267557467 51 \times 12174007624390614044012832877175038789563865122451493539511899287347$$

$$10^{178} - 1 = 3^2 \times 11 \times 179 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 12147237304901893 \times 50785549660263156714440 89 \times 40351331022280905328493281847587895 3159 \times 41809672726732520322911909171889555102458741800011648399310771975866 53$$

$10^{179} - 1 = 3^2 \times 359 \times 36558961 \times 4201521652717 \times 352543640588653 \times P_{141}$

$10^{180} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 101 \times 181 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3541 \times 9091 \times 9901$
$\times 27961 \times 29611 \times 52579 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 3762091 \times 4188901 \times 39526741 \times 999999000001$
$\times 8985695684401 \times 4185502830133110721 \times 4999437541453012143121 \times 110509779500294798105101$

$10^{181} - 1 = 3^2 \times 12671 \times 28865519 \times 995130761 \times 16814655289 \times 414479952329 \times P_{138}$

$10^{182} - 1 = 3^2 \times 11 \times 53 \times 79 \times 239 \times 547 \times 859 \times 4649 \times 14197 \times 17837 \times 909091 \times 4262077 \times 21705503$
$\times 265371653 \times 1058313049 \times 43442141653 \times 316877365766624209 \times 11074218647053005429131801 3$
$\times 506783874117038891017591257852904398943899203856270965019 4498837$

$10^{183} - 1 = 3^3 \times 37 \times 733 \times 4637 \times 329401 \times 974293 \times 2520277 \times 1360682471 \times 106007173861643$
$\times 7061709990156159479 \times 263848569228097412392462812408889809945670902544116187$
$\times 135479629925182930657167547624286100385494648157073642919832 09$

$10^{184} - 1 = 3^2 \times 11 \times 47 \times 73 \times 101 \times 137 \times 139 \times 1289 \times 2393 \times 2531 \times 18371524594609$
$\times 549797184491917 \times 11111111111111111111 \times 418100330007166986793265890 1$
$\times 417843715001671583781864187170919347680777262850396949440033012996234852068491437525 7$

$10^{185} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 2028119 \times 247629013 \times 2212394296770203368013 \times 6511230041186560022095681$
$\times 193657011482706992355011959 1 \times 6344157329590660725378321124654489304136 1$
$\times 112506248407632714635812927954616300401788875950816 1$

$10^{186} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 373 \times 2791 \times 44641 \times 6943319 \times 3590254957 \times 57336415063790604359$
$\times 909090909090909090909090909091 \times 183819072622812446331581906777869666630910 11$
$\times 900900900900900900900900900900990990990990990990990990991$

$10^{187} - 1 = 3^2 \times 21649 \times 513239 \times 2071723 \times 143899867 \times 5363222357 \times 19886424182370875870239184131623563$
$\times 3145034530723579145937004239074986159829340558413162283196978920507752212505544488447195053472169211817993845484117471$

$10^{188} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 6299 \times 45121 \times 35121409 \times 4855067598095567 \times 29726270500913900677161192 7$
$\times 3163629087634585250014061540387263822 79 \times 2144906157509411684424913774078958939881$
$\times 1023037643093214557651333120422980213172396059301$

$10^{189} - 1 = 3^5 \times 37 \times 43 \times 239 \times 757 \times 1933 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 333667 \times 10838689$
$\times 45121231 \times 440334654777631 \times 1921436048294281 \times 878075126908698927928483$
$\times 330306360379921472058209275 21 \times 3447874011171367682835839023317819759168988912712719850 7$

$10^{190} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 191 \times 271 \times 9091 \times 59281 \times 63841 \times 1812604116731 \times 121450506296081$
$\times 909090909090909091 \times 111111111111111111 \times 1289981231950849543985493631$
$\times 965194617121640791456070347951751 \times 4996731930447843676185843959746621491531100801$

$10^{191} - 1 = 3^2 \times 4473297929 \times 112103021940812743353521 \times P_{158}$

$10^{192} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 73 \times 97 \times 101 \times 137 \times 193 \times 353 \times 449 \times 641 \times 769 \times 1409 \times 9901 \times 19841 \times 69857$
$\times 206209 \times 976193 \times 5882353 \times 6187457 \times 99990001 \times 66554101249 \times 75118313082913 \times 834427406578561$
$\times 9999999900000001 \times 12532245345459902849 \times 5376349118996722135857554610727903 4709697$

$10^{193} - 1 = 3^2 \times 773 \times 39373 \times 561470969 \times 639701219449517 \times 4274417556076113498947$
$\times 2640954011195271748790868968 1403 \times 447798287131284928051408304965265782892174953181087929$
$\times 2010734797237741296291807480478464451813538790168907747$

$10^{194} - 1 = 3^2 \times 11 \times 12004721 \times 102527361354613106010527 \times 3233384348910340891734757901252 93$
$\times 846035731396919233767211537899097169 \times 27422699366054621683295623079471066588881$
$\times 109399846855370537540339266842070119107662296580348039$

$10^{195} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 53 \times 79 \times 271 \times 1951 \times 2906161 \times 265371653 \times 35081393881 \times 162503518711$
$\times 360924572424391 \times 90090090090090990990991 \times 553839699736402405628651064078060048 1$
$\times 449332751390252377414421641953756143714972193893685481602576614913 91$

$10^{196} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 101 \times 197 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 909091 \times 121499449 \times 505885997$
$\times 19767301445981909635680230146793 33 \times 5076141624365532994918781726395939035533$
$\times 999999999999990000000000000009999999999999900000000000000009999999999999900000000000001$

$10^{197} - 1 = 3^2 \times 52009 \times 79040479805615687465683 \times 3599474961483053310878605135585111374469138078226023233589649293$
$\times 750914105302558436752000930239222531800507092216032215426336586609291356367521996611125219417012181327241$

$10^{198} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 34849 \times 52579$
$\times 333667 \times 513239 \times 599144041 \times 7093127053 \times 183411838171 \times 1344628210313298373$
$\times 14112252487788618228223353931779614493830511116871 7 \times 3628537243429904693247662354742688697863118860538 83$

$10^{199} - 1 = 3^2 \times 797 \times 29453 \times 2253079 \times P_{185}$

$10^{200} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 251 \times 271 \times 401 \times 1201 \times 1601 \times 3541 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601$
$\times 27961 \times 60101 \times 1676321 \times 7019801 \times 5964848081 \times 182521213001 \times 14103673319201 \times 78875943472201$
$\times 1680588011350901 \times 1296944190290577505513857711845642744990757009476567578215372915271968 01$

$10^{201} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1609 \times 493121 \times 2046166739518832881 \times 79863595778924342083$
$\times 28213380943176667001263153660999177245677 \times 184976479633092931103313037835504355363361$
$\times 14793244874689328121547721254992576965406439463285536802342774667808 39$

$10^{202} - 1 = 3^2 \times 11 \times 607 \times 809 \times 1213 \times 1327067281 \times 45315301818166132345551908 41$
$\times 12906328223284896195198535496675 9 \times 18998088572819375252842078421374368604969$
$\times 11500490394117824585468796003575163076836624586334794818271756072956027758946488969$

$10^{203} - 1 = 3^2 \times 239 \times 3191 \times 4649 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 18620680471$
$\times 77843839397 \times 68616805173400502243 \times 223072327648229020879$
$\times 3157699606121412762302752567433818362194673059549755317723934675026306764122137710141583577297036456399624339368321893$

$10^{204} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 103 \times 409 \times 613 \times 3061 \times 4013 \times 9901 \times 210631 \times 2071723 \times 5969449 \times 28559389$
$\times 52986961 \times 134703241 \times 1491383821 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 291078444423 \times 225974065503889$
$\times 2324557465671829 \times 13168164561429877 \times 377526955309799110357 \times 443980004790079975697517642 49$

$10^{205} - 1 = 3^2 \times 41^2 \times 83 \times 271 \times 1231 \times 275521 \times 538987 \times 21158848681 \times 201763709900322803748657942361 \times P_{143}$

$10^{206} - 1 = 3^2 \times 11 \times 1031 \times 1237 \times 7034077 \times 44092859 \times 102860539 \times 984385009 \times 612053256358933$
$\times 182725114866521155647161 \times 14718654539938553026608876141375219 79$
$\times 153211620887015423991278431667808361439217294295901387715486473457925534859044796980526236853$

$10^{207} - 1 = 3^4 \times 37 \times 277 \times 333667 \times 109908191603107 \times 203864078068831 \times 1111111111111111111111$
$\times 15953520863292246443489788 93 \times 82379934853049550726903501325448928784690455 7$
$\times 11033517351146841676953477818524172302174982813132058195800613488154982399$

$10^{208} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 53 \times 73 \times 79 \times 101 \times 137 \times 521 \times 859 \times 1249 \times 49297 \times 300977 \times 648961 \times 1580801$
$\times 5882353 \times 265371653 \times 1058313049 \times 249227787818677482257 \times 1900381976777332243781$
$\times 63252744020215074509062241224544392304920 1 \times 33363276643840901127470598702640763967004230553674342907 3$

$10^{209} - 1 = 3^2 \times 21649 \times 257489 \times 513239 \times 1246477 \times 9269802917$
$\times 111111111111111111 \times 42545662673095831743789692955596677 \times P_{124}$

$10^{210} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 71 \times 127 \times 211 \times 239 \times 241 \times 271 \times 1933 \times 2161 \times 2689 \times 4649 \times 9091 \times 123551$
$\times 459691 \times 909091 \times 2906161 \times 4147571 \times 10838689 \times 29970369241 \times 30703738801 \times 625437743071 \times 1661378260814161$
$\times 102598800232111471 \times 265212793249617641 \times 18276168846821336356291 \times 57802050308786191965409441$

$10^{211} - 1 = 3^2 \times 69262455732438962066278232267733671113810848258828173973437557050649239193184952463673 1866879$
$\times 160420403718189849284245217763423312082549489560444525405936922757006807435499259503163636565156716924187384214551480 9$

$10^{212} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 107 \times 1061 \times 1659431 \times 5051749 \times 1325815267337711173 \times 47198858799491425660200071$
$\times 24539115021487524950268580742198214952 1 \times 90909090909090909090909090909090909090909090909090909091$
$\times 75277048352808729626679875852901448034540173569840168229$

$10^{213} - 1 = 3^3 \times 37 \times 853 \times 1594093 \times 1182534679 \times 17469229933$
$\times 24157314239362767357695743904 9 \times 45994811347886846310221728895223034301839$
$\times 32072047651581242686253706858552953915461442303568351054801721848382105490743402606178785555471193844412203447 97$

$10^{214} - 1 = 3^2 \times 11 \times 643 \times 1499 \times 28463 \times 74687 \times 392263 \times 795653 \times 999809 \times 9885089 \times 215257037 \times 2386760191$
$\times 511399538427507881 \times 646826950155548399 \times 10288079467222538791302311556310051849$
$\times 91406892318289725529255245220378231470459375713794943226862262823522886708019884 51$

$10^{215} - 1 = 3^2 \times 41 \times 173 \times 271 \times 431 \times 1527791 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641$
$\times 41398275939670867448911914339156680381343777006826487831$
$\times 5044142268839187538100754151559098387323458036643567239619414758090888973689536137051068925751997547638790031$

$10^{216} - 1 = 3^5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 73 \times 101 \times 109 \times 137 \times 757 \times 3169 \times 9901 \times 52579 \times 98641 \times 153469 \times 333667 \times 70541929$
$\times 99990001 \times 14175966169 \times 999999000001 \times 440334654777631 \times 3199044596370769 \times 59779577156334533866654838281$
$\times 17262900089915045001774633026886 97 \times 57927694349815428212368699988182900903 3$

$10^{217} - 1 = 3^2 \times 239 \times 2791 \times 4649 \times 3662093 \times 6943319 \times 57336415063790604359$
$\times 51508652116008872412773338336289708669037765081397085489$
$\times 4771259067994357827295015706518236562402590405360078794788425875641085920050990987953665487159134201753234137455073283$

$10^{218} - 1 = 3^2 \times 11 \times 1192679 \times 3338786746233023 \times 712767480971213008079 \times 5295275348767234696493$
$\times 14060959683864286267405933000927102019 \times 19364383321148719295180578853325741855858987848620134943$
$\times 24682974398435543596240839091037821853728210515008688168 9547$

$10^{219} - 1 = 3^3 \times 37 \times 439 \times 2212293763 \times 12171337159 \times 1855193842151350117 \times 49207341634646326934001739482502131487446637$
$\times 39316310783659104892252157287077969239619734325044334592964583271$
$\times 23593748551050409936688015200253053030029532433958916533719315706853$

$10^{220} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 41 \times 89 \times 101 \times 271 \times 331 \times 661 \times 1321 \times 3541 \times 4093 \times 5171 \times 8779 \times 9091$
$\times 18041 \times 21649 \times 27961 \times 62921 \times 148721 \times 513239 \times 83251631 \times 1052788969 \times 1056689261$
$\times 1121407321 \times 20163494891 \times 3187278411656745797767 21 \times 1300635692678058358830121$
$\times 13959003709163272455554419 01 \times 36380545029953205956377406702261$

$10^{221} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 443 \times 2071723 \times 265371653 \times 5363222357 \times 16614226107762356051516300 89 \times P_{163}$

$10^{222} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37^2 \times 223 \times 4663 \times 7253 \times 2028119 \times 247629013 \times 422650073734453$
$\times 30557051518647307 \times 296557347313446299 \times 22123942967702033680 13 \times 88459811708656291192719 97$
$\times 90077814396055017938257237117 \times 21606064498691505246200058094681 \times 48911689110891303706174193415115219$

$$10^{223} - 1 = 3^2 \times 2677 \times 130975483 \times 1824582770861652616116220734579340473262391277224467757855107079916604107770115539557111771501863236231473 \times 17368229177732231805147256066714183264991154918511149949617241469577819750176127225702594928776326210433043$$

$$10^{224} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 73 \times 101 \times 113 \times 137 \times 239 \times 281 \times 353 \times 449 \times 641 \times 673 \times 1409 \times 4649 \times 7841 \times 69857 \times 909091 \times 5882353 \times 121499449 \times 43735845217 \times 73765755896403138401 \times 127522001020150503761 \times 11996836914484637022608337 7 \times 21786061045203112159848927995020465353 7 \times 155944009296214054100626916003794407157304353$$

$$10^{225} - 1 = 3^4 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 271 \times 4201 \times 21401 \times 25601 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 2002877551 \times 182521213001 \times 2636899200194401 \times 4185502830133110721 \times 97671987485517534751 \times 157639855537391917091641709400631 51 \times 12589965986662776431326748228991000 1 \times 153977580372010723469901651800769891408 01$$

$$10^{226} - 1 = 3^2 \times 11 \times 227 \times 4973 \times 4426889 \times 908191467191 \times 53895712312217719065267103426685397298498705173449226555003346881878523705781079015749721646701723 \times 41294310881397838599964161798224266748551911970994071194269355370951724011428162925568501055388684930 3$$

$$10^{227} - 1 = 3^2 \times 113136621886721 \times 617431748093238554410874808506989442264783116181403206744221352101186333 \times P_{141}$$

$$10^{228} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 229 \times 2281 \times 4789 \times 9901 \times 21319 \times 1458973 \times 10749631 \times 304077901 \times 52875286008709 \times 722817036322379041 \times 739653893349540289 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 1369778187490592461 \times 33950736420661075851541 \times 39311230223052 9377976519 \times 75320180627132846254797791940 7$$

$$10^{229} - 1 = 3^2 \times 9161 \times 43544351 \times 9006996017757809392117 \times P_{195}$$

$$10^{230} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 47 \times 139 \times 271 \times 691 \times 2531 \times 9091 \times 31511 \times 19707665921 \times 549797184491917 \times 20414137203567631 \times 1111111111111111111111 \times 57999515139413821448307543 91 \times 12240356949178366272077314404 1 \times 15918798843849477568899983937931966555877132981347465830696251648192619376266439940521$$

$$10^{231} - 1 = 3^3 \times 37 \times 43 \times 67 \times 239 \times 1933 \times 2311 \times 4649 \times 5237 \times 21649 \times 42043 \times 513239 \times 10838689 \times 22187551 \times 29920507 \times 535212994471849 \times 1344628210313298373 \times 23490406637714896050687 1003 \times 15681312079725357923119197012 1 \times 10980295786495566021255897853048227003 73 \times 13661466857600232937149644755591574091018 1043$$

$$10^{232} - 1 = 3^2 \times 11 \times 59 \times 73 \times 101 \times 137 \times 233 \times 349 \times 3191 \times 16763 \times 38861 \times 43037 \times 62003 \times 355193 \times 618049 \times 21591416633 \times 77843839397 \times 154083204930662557781201849 \times 17468739848498438039329935679794457 \times 11811806375201836408679635736258669583187541 \times 32032699416316994338429506699243931665584097965489034522860 9$$

$$10^{233} - 1 = 3^2 \times 467 \times 47533 \times 115081654907 \times 89412401116867 \times 42983757528467293 \times 10857980200444401822643 \times 20131492120828919814484857298874674155298711142397769181347 \times 5177405013496032696555653672930372119330851039800407113118670148783657729571982520094965040866908976893$$

$$10^{234} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 52579 \times 216451 \times 333667 \times 461917 \times 60034573 \times 265371653 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 240396841140769 \times 537947698126879 \times 3352825314499987 \times 900900900900990990990991 \times 23040173844840851318162925 73 \times 36096800156828895568286578224818258719817914995401933354161$$

$$10^{235} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 35121409 \times 518203357921 \times 190893195970004711 \times 1589908647339072250321 \times 31636290876345852500140615403872637 8279 \times 60543170602802994653105919951257228241478625008576887 1 \times 94518941227657738924275388203289075281658118450062185929972854243729690463660471$$

$$10^{236} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 1889 \times 430148941 \times 2559647034361 \times 1090805842068098677837 \times 44119227709960741096445353628510 87 \times 43408762856574602121445342899285598267557467 51 \times 2301758566693739922539762779746120311824966250238868073860725813338710279400871545795552938510898228850945 61$$

$$10^{237} - 1 = 3^3 \times 37 \times 317 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 90758677 \times 49172195536083790769 \times 16038735364864961624147787 2779973330 03 \times 36605747627255214615271405648750804610799 17 \times 6188975208492505209268886608725598925166783728988042084791755874926952500431775685466135397158979759267737179161$$

$$10^{238} - 1 = 3^2 \times 11 \times 103 \times 239 \times 4013 \times 4649 \times 909091 \times 923441 \times 2071723 \times 1868879293 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 3924966376871 \times 5673320472670315859129 \times 76873655942140124904275347696 3 \times 32301294214856275165081454443735045464044884218 7 \times 10374664783042155124248643062263690100223697154999072471745433846 3$$

$$10^{239} - 1 = 3^2 \times 479 \times 142847911 \times 38315547784372602978393940611322646870173072879000416 1 \times 12878030034024487238568823334518821084178398375729926010353071816948682613581935 7 \times 32909676328611317032818289436357743833019401719829196990734431652228940237426817014034329935 47$$

$$10^{240} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 137 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3541 \times 9091 \times 9901 \times 27961 \times 1676321 \times 2906161 \times 4188901 \times 5070721 \times 5882353 \times 39526741 \times 99990001 \times 1132716961 \times 5964848081 \times 9999999900000001 \times 19721061166646717498359681 \times 28125998524843779005101440 1 \times 31388506438433752927908678241 \times 10000999999989998999900000001000 1$$

$$10^{241} - 1 = 3^2 \times 125997820213 \times 6864117620760368762783548070444378476387203247067308861991 \times P_{172}$$

$$10^{242} - 1 = 3^2 \times 11^3 \times 23 \times 4093 \times 4357 \times 8779 \times 15973 \times 21649 \times 25169 \times 38237 \times 274187 \times 513239 \times 1485397 \times 10250298143135917159889 3 \times 5444710013725792963322916526756467746442082652464055988340862373452924 87 \times 59714917620953041236079539149765734015994342199250253823083148168223296964916727763782564107432 3$$

$10^{243} - 1 = 3^7 \times 37 \times 163 \times 757 \times 9397 \times 333667 \times 2462401 \times 440334654777631 \times 676421558270641$
$\times 411361786890737698932559 \times 13065489780800778425046117 \times P_{138}$

$10^{244} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 733 \times 4637 \times 81131 \times 329401 \times 974293 \times 1587221 \times 1360682471 \times 81183810541$
$\times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 10144416265603715174587855838592753596849$
$\times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161$
$\times 75743388768260974116327848920184337528059461788181539337429709$

$10^{245} - 1 = 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 123551 \times 336737801 \times 505885997 \times 23609565631$
$\times 102598800232111471 \times 82749232516228253888077 21 \times 19767301445981909635680230146793 33$
$\times 74689140199104459031993110210054016743223513365511$
$\times 203516044706214609477702993254172225288278166588115003201602386454909778841$

$10^{246} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 83 \times 739 \times 1231 \times 148339 \times 538987 \times 1811791 \times 16419517$
$\times 626920594693 \times 2670502781396266997 \times 9425856976319889649 \times 3404193829806058997303$
$\times 201763709900322803748657942361 \times 84146400034651612031199789065580548 39526493$
$\times 610517960355229692711712748765541785045446837632489238537255964 23$

$10^{247} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 1483 \times 265371653 \times 1111111111111111111 \times 1024516164479902988921$
$\times 1299823520026173021751 \times 153360717056181938148119886537684707068363643930609 \times P_{121}$

$10^{248} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 1489 \times 2791 \times 2049349 \times 6943319 \times 640543322297 \times 27908132670449$
$\times 57336415063790604359 \times 38470544418223029110564 9 \times 90909090909090909090909090909091$
$\times 48312854955451223730555458835903982239730714968557824 9$
$\times 97645954668018846467287180866355758374263120864803042536883990817097$

$10^{249} - 1 = 3^3 \times 37 \times 4483 \times 3367147378267 \times 1413141919363039 \times 95125385086241543736821363 29$
$\times 34689571638585780454474113739450542538 4477 \times 79631228080621938573499710253940180960724841$
$\times 352444538971477788765979642146628632135001780695 1 \times 506696965825210964934256970659188059862710112841263 73$

$10^{250} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 251 \times 271 \times 751 \times 5051 \times 9091 \times 21001 \times 21401 \times 25601 \times 162251$
$\times 1797655751 \times 10893295001 \times 182521213001 \times 78875943472201 \times 176144543406001$
$\times 42051775804956304559810859008305819975199677041099230574273451704628125001$
$\times 26940979287173162766458619466228123385370101110890672605575327268108228244170925 1$

$10^{251} - 1 = 3^2 \times 52371653 \times P_{243}$

$10^{252} - 1 = 3^4 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 101 \times 127 \times 239 \times 281 \times 1009 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 9901$
$\times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 52579 \times 226549 \times 333667 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 10838689$
$\times 45121231 \times 121499449 \times 43266855241 \times 999999000001 \times 1921436048294281 \times 4458192223320340849$
$\times 189772422673235585874485732659 \times 22906246896437231227899575633620139766044690040039603689929$

$10^{253} - 1 = 3^2 \times 1013 \times 3037 \times 21649 \times 513239 \times 72932311 \times 1111111111111111111111 \times 26153136911821149271775531 17 \times P_{179}$

$10^{254} - 1 = 3^2 \times 11 \times 3557 \times 18797 \times 90679 \times 857772733 \times 1094479651 \times 1125629957 \times 616896149073719728613$
$\times 10860110813777339731289 \times 360995312736031382186993015655675817051512167021138 89$
$\times 651871849785243820958119684233142982170536938147349501049955875423544371888519632103159753836519854149224951224466197$

$10^{255} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 613 \times 210631 \times 2071723 \times 2906161 \times 52986961 \times 262533041 \times 5363222357 \times 8119594779271$
$\times 77967508765681 \times 13168164561429877 \times 17452955481423492661946457391 \times 34194473116159546979818689031$
$\times 42221001194055301701793311902914887896780 81 \times 23855036249160940461635702237939785755064121474540362007 11$

$10^{256} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 257 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 15361 \times 19841 \times 69857 \times 453377 \times 976193 \times 5882353$
$\times 6187457 \times 1265011073 \times 834427406578561 \times 15343168188889137818369 \times 51521752526521326744786990681 5873$
$\times 558711876337536212257947750090161313464308422534640474631571587847325442162307811652237021552236783095628226676551 69$

$10^{257} - 1 = 3^2 \times 1017721 \times 4271961427 \times 668337078771358175173561511352921717498789809202021239$
$\times 20681782035095012570348770193027967570464573338540010029348210640101028474215350858563$
$\times 184891914325572583999103829191769397590949868815625664836282968378825198591804410927364026968229554369$

$10^{258} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 173 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 210769832431 \times 1963506722254397$
$\times 2140992015395526641 \times 407429732767505248479163 \times 730611655657181774875524 1$
$\times 30476803684707449106489460801469586763299 7 \times 360569668089079138272543216791103846589666 3$
$\times 10490974994611747848197172839956039870723832569747$

$10^{259} - 1 = 3^2 \times 239 \times 2591 \times 4649 \times 2028119 \times 64638631 \times 247629013 \times 2212394296770203368013$
$\times 3663802449983927390483 \times 689411842536102531699081329 23 \times P_{155}$

$10^{260} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 53 \times 79 \times 101 \times 131 \times 271 \times 521 \times 859 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 2311921$
$\times 265371653 \times 1058313049 \times 162503518711 \times 1031498834064949381 \times 12763852652999774041$
$\times 1900381976777332243781 \times 12119730504567977254081 \times 27378200366246720310894870082 81$
$\times 553839699736402405628651064078060048 1 \times 83968625962586939016106022985571671000763274 81$

$10^{261} - 1 = 3^4 \times 37 \times 523 \times 3191 \times 4003 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 333667 \times 670249 \times 44974999$
$\times 9113995243 \times 77843839397 \times 7299238406959 \times 913673414989429593806450376903 7$
$\times 131108694538423601496731528051392288744803439 \times 31017025165802975904515779323733949834276324548 3$
$\times 795147384607512419909180910115029853603685148570876907$

$10^{262} - 1 = 3^2 \times 11 \times 263 \times 80173 \times 109517 \times 141811693 \times 446790173 \times 1397382241 \times 7370364319027$
$\times 306662501757259 \times 15594845538029429933 \times 7317723970031057677693$
$\times 131758351065116151205213 \times 525786373041914526306757 \times 18022206228783402545124708 1$
$\times 112506283680098168752627601991569 \times 13636080831807960484111687831964970716884924686 91$

$10^{263} - 1 = 3^2 \times 401997120480089305714281318759029507774776079 17$
$\times 44098347924570538726555032711112035074551402751062500493727027459523924634267 \times P_{139}$

$10^{264} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 37 \times 67 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 617 \times 2377 \times 4093 \times 8779 \times 9901 \times 16369 \times 21649$
$\times 432961 \times 513239 \times 99990001 \times 599144041 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 5419170769 \times 6796152793$
$\times 24387741577 \times 183411838171 \times 789390798020221 \times 2361000305507449 \times 1344628210313298373$
$\times 126197002179733470481 \times 28383082652223227989397277 7 \times 16205834846012967584927082656402106953$

$10^{265} - 1 = 3^2 \times 41 \times 107 \times 271 \times 1659431 \times 1325815267337711173$
$\times 47198858799491425660200071 \times 1167211531939467361601942980237 51 \times P_{176}$

$10^{266} - 1 = 3^2 \times 11 \times 239 \times 1597 \times 4649 \times 909091 \times 2021015460335957$
$\times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 247025236977306025681323889$
$\times 618286457583221408426661445199626964174 87 \times 720214039337461264264916657544655100178 77$
$\times 27884829986204314375490767939058577651639300623520978602942095841650866748801861132123 3079$

$10^{267} - 1 = 3^3 \times 37 \times 9613 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 540913940517169$
$\times 50785549660263156714440 89 \times 4035133102228090532849328184758789531 59 \times P_{158}$

$10^{268} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 269 \times 4021 \times 493121 \times 260587121 \times 79863595778924342083 \times 94927228208573594069$
$\times 28213380943176667001263153660999177245677 \times 230252735356535745075972512226 2880394277261$
$\times 160710305652775945769865825525217991770655591882771597 41$
$\times 909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091$

$10^{269} - 1 = 3^2 \times 5418307589425009 \times 44052813154697065841$
$\times 221145988631175477911655402667949433567032622754752419023529771342692301960437197715157367 1 \times P_{143}$

$10^{270} - 1 = 3^5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 211 \times 241 \times 271 \times 757 \times 2161 \times 6481 \times 9091 \times 29611 \times 52579 \times 238681$
$\times 333667 \times 1577071 \times 2906161 \times 3762091 \times 16357951 \times 70541929 \times 310362841 \times 14175966169 \times 258360989311$
$\times 577603663291 \times 8985695684401 \times 31023833790241 \times 440334654777631 \times 4185502830133110721$
$\times 48341841859722067723851735391523196 31 \times 86105833492343400555479087640910172767170 91$

$10^{271} - 1 = 3^2 \times 1627 \times 56369 \times 47908170148357380086388728869229522089751726965 33$
$\times 104815434978475187938266998366364168321238864689893085842524986292719820381267257993629777 3867 \times P_{121}$

$10^{272} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17^2 \times 73 \times 101 \times 103 \times 137 \times 4013 \times 2071723 \times 5882353 \times 28559389 \times 152533657 \times 1491383821 \times 5363222357$
$\times 13355595217 \times 21993833369 \times 2324557465671829 \times 6555274617188258326423007086888436687780323722265440079 3$
$\times 4404410875574787768521718346256386184129490593740848375795314256336612692038037414157445665251084309339753831945462 09$

$10^{273} - 1 = 3^3 \times 37 \times 43 \times 53 \times 79 \times 239 \times 547 \times 1093 \times 1933 \times 4649 \times 14197 \times 17837 \times 4262077 \times 10838689 \times 32786209$
$\times 265371653 \times 43442141653 \times 139708570703521 \times 316877365766624209 \times 90090090090090990990991$
$\times 11074218647053005429131 8013 \times 53319240884856637588359968229091231416568598698053747 91$
$\times 41581922354501494989643248990038120073192746309334167880538170373$

$10^{274} - 1 = 3^2 \times 11 \times 2467 \times 364393423 \times 2535528323 \times 117651465889 \times 441651480271681 \times 676321006412903$
$\times 10298797569287621174554 31 \times 14017589416299060984331479 7 \times 21880124213685655668017323552 9$
$\times 32445695806349561010096467910132968264598593997179684780 99$
$\times 12304388013741766748587780409670226810319992722055173127328805633899245853$

$10^{275} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 1321 \times 7151 \times 15401 \times 21401 \times 21649 \times 25601 \times 59951 \times 62921 \times 513239 \times 83251631$
$\times 182521213001 \times 1300635692678058358830121 \times 24952832648957790202532039316089 51 \times P_{154}$

$10^{276} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 47 \times 101 \times 139 \times 277 \times 829 \times 1289 \times 2531 \times 9901 \times 31051 \times 1569889 \times 18371524594609$
$\times 143574021480139 \times 203864078068831 \times 549797184491917 \times 536430531035337769 \times 7571085431299391062 21$
$\times 11111111111111111111 \times 24649445347649059192745899 \times 15953520863292246443489788 93$
$\times 41810033000716698679326589 01 \times 19108466176791400681292709171992566565029$

$10^{277} - 1 = 3^2 \times 1016157022810759 \times 10209264428973952508591933833510709 1799$
$\times 32765053269603558765928757076607266723689365098636 5027$
$\times 17919474106559963369750590532511274694871343688479172520990825480 89$
$\times 18241732237793449716631178477563590797706634026955480055027758012372774897134896974103171504923719886357$

$10^{278} - 1 = 3^2 \times 11 \times 557 \times 2503 \times 119124859925363 \times P_{124} \times P_{132}$

$10^{279} - 1 = 3^4 \times 37 \times 2791 \times 333667 \times 6943319 \times 18989357081041 \times 57336415063790604359$
$\times 19865545779396423460804455910659873830292993975515 17$
$\times 900900900900900900900900900900990990990990990990990990991$
$\times 26482240558849649428997839294200400073279400076391385974040639424711652653275956393124643579489053184768787972981533$

$10^{280} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 41 \times 71 \times 73 \times 101 \times 137 \times 239 \times 271 \times 281 \times 421 \times 3541 \times 4649 \times 7841 \times 9091 \times 27961 \times 123551$
$\times 851761 \times 909091 \times 1676321 \times 3471301 \times 4147571 \times 13489841 \times 121499449 \times 5964848081 \times 60368344121$
$\times 102598800232111471 \times 265212793249617641 \times 1275220010201505037 61 \times 848654483879497562821$
$\times 11741556610363705311583871530863587320857611583542802499879661077461752756934163456650398 41$

$10^{281} - 1 = 3^2 \times 563 \times 2597610354323 \times 380431988961690791 \times 13335529552438073260867484630569247032 9$
$\times 60944637242385143935364864768117412322727038526846914281239420578568851804801111143732985172281741 99$
$\times 24572667187030742323689266735632540756671723462383546166209137482283858012690253572647496100404508005527506599$

$10^{282} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 283 \times 6299 \times 344887 \times 9127213 \times 35121409 \times 4855067598095567 \times 721030498171501831$
$\times 1160803383934463712259 \times 29726270500913900677161192 7 \times 31636290876345852500140615403872638227 9$
$\times 30073566270559048948142559741512708796590524703892560552659$
$\times 44150634648836004848211413514191931352356371494810716121566453350069585 7$

$10^{283} - 1 = 3^2 \times 16809360945688609 \times 42608585710315399434791772854102387791567329009634088723$
$\times 14581234319103066028775672489693676585356108680217557645894667901188624395417379659379946959868199$
$\times 10639344697250793799148760110270345924448973635107441561409246532998073883247182577349168739313442992346170497122 7$

$10^{284} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 569 \times 7669 \times 290249 \times 380623849488714809 \times 24157314239362767357695743900 9$
$\times 77169265188335087786895085049 41 \times 93611382287513950329431625811490669$
$\times 45994811347886846310221728895223034301839 \times 82519882659061966708762483486719446639288430446081$
$\times 31321069464181068355415209323405389541706979493156189716729115659$

$10^{285} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 191 \times 271 \times 21319 \times 59281 \times 63841 \times 2906161 \times 10749631 \times 1111111111111111111$
$\times 39311230223051293779765 19 \times 12899812319508495439854936 31 \times 18449288550044654139241919401$
$\times 96519461712164079145607034795175 1 \times 84426744709432132343560179296801760 1$
$\times 21941404420844080334520401917388933211 1 \times 32478393989401619242270837543956649751100 1$

$10^{286} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 53 \times 79 \times 859 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 51767 \times 513239 \times 2823679 \times 180523201 \times 265371653$
$\times 1058313049 \times 22144088539 \times 264752347289 \times 104730101107272149081 \times 47428676444591705727929369346443$
$\times 34607524609209512562213651270561528862879196390936320471942325254862879783$
$\times 37226581283489953701472184267606576037130878873797366013283473311751294203$

$10^{287} - 1 = 3^2 \times 83 \times 239 \times 1231 \times 1723 \times 4649 \times 538987 \times 13365428707 \times 1941851180301719 \times 20176370990032280374865794236 1$
$\times 38673602316501691159577304828658604027827512000778750468319780031325037 3 \times P_{140}$

$10^{288} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3169 \times 8929 \times 9901 \times 13249$
$\times 52579 \times 69857 \times 98641 \times 206209 \times 333667 \times 1067329 \times 5882353 \times 99990001 \times 66554101249 \times 999999000001$
$\times 75118313082913 \times 3199044596370769 \times 9999999900000001 \times 11199462425803561429051394333072012543397916 9$
$\times 70716147055257711374123575798428608590219877617672752248112085912824160137075376116481$

$10^{289} - 1 = 3^2 \times 42773 \times 2071723 \times 5363222357 \times 93195753455238027770502373 \times P_{242}$

$10^{290} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 59 \times 271 \times 1451 \times 3191 \times 9091 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 9605671 \times 30104611 \times 58765601$
$\times 77843839397 \times 2433146345771 \times 17996132431060961 \times 15589280974996818911 \times 15408320493066255778120184 9$
$\times 80684370001269698853996151670133742711 \times 74490973114573223399361393108905952897714371620 1$
$\times 97862727665480231246011008935563207741144491224418517422691228321$

$10^{291} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1747 \times 18043 \times 12004721 \times 1625625533641 \times 1953725183587 \times 1012047221926483$
$\times 84603573139691923376721153789909716 9 \times 10939984685537053754033926684207011910766229658034803 9 \times P_{145}$

$10^{292} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 293 \times 5911541 \times 12171337159 \times 16692085818029 \times 5774294197526381$
$\times 1855193842151350117 \times 18220274280260783561559688 1 \times 10826684964539959837294043117$
$\times 28657888897619499799992259233090860210301 1 \times 49207341634646326934001739482502131487446637$
$\times 95370375761037525458610714099673217617289990894179079867527663488171910160934607 69$

$10^{293} - 1 = 3^2 \times 587 \times 9476124263231731100867 \times 72753092406224481018194292737207864791672573037959$
$\times 12219881263360106836361671271685514537177799865231543330042 79$
$\times 16363046546626198585529448178977229430313673545294407212282 03$
$\times 13731122208143629098556373440320603287699341414959220920300348846979420363420012888877008521549173$

$10^{294} - 1 = 3^3 \times 7^3 \times 11 \times 13 \times 37 \times 43 \times 127 \times 197 \times 239 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 63799 \times 459691 \times 909091 \times 4715467$
$\times 10838689 \times 505885997 \times 267652966241599 \times 2603941883787374089 \times 19767301445981909635680230146793 33$
$\times 47693371814649591479977047538768504294 27 \times 50761416243655329949187817263959390355 33$
$\times 14285715714285714285699999998571428571428585714285714285571428557142857142857 2857143$

$10^{295} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 366111286951 \times 2559647034361 \times 215168431547401$
$\times 6898649252938113791 \times 43408762856574602121445342899285598267557467 51 \times P_{188}$

$10^{296} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 149 \times 3109 \times 7253 \times 111149 \times 2028119 \times 61544617 \times 247629013$
$\times 708840373781 \times 422650073734453 \times 16444765848115921 \times 296557347313446299$
$\times 6690316866614278428 29 \times 22123942967702033680 13 \times 40548140514062774758071840361 \times P_{120}$

$10^{297} - 1 = 3^5 \times 37 \times 67 \times 199 \times 397 \times 757 \times 21649 \times 34849 \times 55243 \times 198397 \times 333667 \times 513239$
$\times 1981560241 \times 31600574312077 \times 440334654777631 \times 1344628210313298373$
$\times 165426670443186506567467 \times 36285372434299046932476623547426886978631188605388 3$
$\times 79070093075946940010535520005886583911009740934576037164194 37$
$\times 11139549033123294608007017820393731828016357447840986452246334 77$

$10^{298} - 1 = 3^2 \times 11 \times 2087 \times 12517 \times 535596779200919 \times 9615683031450065714899$
$\times 16545960917679786586613436532979227063520784094 3$
$\times 27378694302527054329174398144818396406940755213363135216919380149291694310 49 \times P_{130}$

$10^{299} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 599 \times 265371653 \times 646777215499244129 \times 11111111111111111111111 \times P_{244}$

$$10^{300} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 211 \times 241 \times 251 \times 271 \times 601 \times 2161 \times 3541 \times 4201 \times 5051 \times 9091 \times 9901 \times 21401 \times 25601 \times 27961 \times 60101 \times 261301 \times 2906161 \times 3903901 \times 4188901 \times 7019801 \times 39526741 \times 168290119201 \times 182521213001 \times 14103673319201 \times 78875943472201 \times 1680588011350901 \times 25074091038628125301 \times 157639855537391917091641709400631 51 \times 38654658795718156456729958859629701 \times 10000099999999989999899999000000000100001$$

$$10^{301} - 1 = 3^2 \times 173 \times 239 \times 4649 \times 1527791 \times 821856609631 \times 13403893556831 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \times 1141240390081433457327371568501745249133720840602413587 \times P_{173}$$

$$10^{302} - 1 = 3^2 \times 11 \times 907 \times 181288487 \times 429360649 \times 153653579173 \times 12331942624071394811 \times 298779814808060177156046 31 \times 26467567581316543973781920817017480030419 97 \times 28656552837574546515657117360191971140211910788651135283 \times 33323665322607246520583801065336050346669392138697895944 9 \times 99988230617837734516188984665519859276634708689677098963613858575142 3$$

$$10^{303} - 1 = 3^3 \times 37 \times 2096761 \times 272295362253883 \times 45315301818166132345551908 41 \times 12906328223284896195198535496675 9 \times 1899808857281937525284207842137436860496 9 \times P_{180}$$

$$10^{304} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 457 \times 134369 \times 1403417 \times 5882353 \times 31735795756961 \times 722817036322379041 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 1369778187490592461 \times 5240808656722481737 \times 297478330786365628414805305290302483555043017 \times P_{126}$$

$$10^{305} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 733 \times 1831 \times 2441 \times 4637 \times 329401 \times 974293 \times 38981441 \times 1360682471 \times 23886931441 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 25895751055999818210561309 11 \times 11972482612979686024963821774730676083 1 \times 15036424216810835394267218232384724378143658798913881034271601 \times 46389018100608689270432651452124297645484071574686691412784325113145223877494873357561801$$

$$10^{306} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 4013 \times 18973 \times 52579 \times 210631 \times 333667 \times 2071723 \times 2142001 \times 5364487 \times 11910133 \times 52986961 \times 832339891 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 276402747619 \times 291078844423 \times 2405782797823 \times 25332185271529 \times 13168164561429877 \times 41331541464123787 \times 3775269553097991103 57 \times 15739347725757900009299357275278968341612027363936 9 \times 13753721844250167674053932561585423251305429858083649$$

$$10^{307} - 1 = 3^2 \times 526199 \times 100066684713521521 \times 113577920094721461908820033833205878 41 \times P_{247}$$

$$10^{308} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 29 \times 89 \times 101 \times 239 \times 281 \times 463 \times 4093 \times 4649 \times 5237 \times 8779 \times 21649 \times 24179 \times 42043 \times 513239 \times 590437 \times 909091 \times 7444361 \times 29920507 \times 121499449 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 39511854229 \times 4539402627853030477 \times 4924630160315726207887 \times 13661466857600232937149644755591574091018 1043 \times 25561948931738399180959860493035633005346674997219855227412314112685523898853595360610683149167147379131162769$$

$$10^{309} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1031 \times 7034077 \times 167798066344417387 \times 3462948230491376473027 \times 52947969031615924165284567806803762864848702264467719789086575277 91 \times 15321162088701542399127843166780836143921729429590138771548647345792553485904479698052623685 3 \times 29281597331995786364366309077261821969170711884235921731501064039745627918894071110895804088130684 9$$

$$10^{310} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times 311 \times 2791 \times 9091 \times 11161 \times 6943319 \times 3925963357681 \times 9294566806081 \times 5167617497664851 \times 57336415063790604359 \times 90909090909090909090909090909091 \times 48579006883651304692918315498908425474439173769354062250546461438565798929702369110307 21 \times 31135605077839085351519498215779845756954201296974168323078094365565847337169736613841714122562377441680 1$$

$$10^{311} - 1 = 3^2 \times 434467305871495447776131479343739290067288544536110390554895093 3 \times P_{247}$$

$$10^{312} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 73 \times 79 \times 101 \times 137 \times 157 \times 313 \times 521 \times 859 \times 3121 \times 6397 \times 9901 \times 216451 \times 1101673 \times 1580801 \times 99990001 \times 265371653 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 53397071018461 \times 13580744333717197166 41 \times 1900381976777332243781 \times 2915935630466466694915 93 \times 90090090090099099099099 1 \times 60605178603103980339856119217 21 \times 63252744020215074509062241224544392304920 1 \times 73239416878381056248477427014676835901472 73$$

$$10^{313} - 1 = 3^2 \times 1879 \times 2099818661161079 \times P_{294}$$

$$10^{314} - 1 = 3^2 \times 11 \times 4397 \times 3641773 \times 301670477 \times 5180282664612031 \times 1142799989282187639700493693789 3 \times 6221584372030522055492739023062140639302045672056886582805666608153668698880288194453143646092107452 1 \times P_{146}$$

$$10^{315} - 1 = 3^4 \times 31 \times 37 \times 41 \times 43 \times 71 \times 239 \times 271 \times 631 \times 1933 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 123551 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 10838689 \times 45121231 \times 30703738801 \times 142809770881 \times 625437743071 \times 1921436048294281 \times 102598800232111471 \times 4185502830133110721 \times 57802050308786191965409441 \times P_{131}$$

$$10^{316} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 317 \times 1423 \times 5689 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 9615060929 \times 49172195536083790769 \times 50799856448648365577488093998970 9 \times 36605747627255214615271405648750804610799 17 \times 64630196291645349232538356725399176008361772084412 1 \times 66443174541490579097997510158021076958392938976011506949065646573 \times 53008404483779120326741895873447890589286226011119365862928973592968 1$$

$$10^{317} - 1 = 3^2 \times P_{317}$$

$$10^{318} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 107 \times 3499 \times 351391 \times 1659431 \times 2784091 \times 3852774594841 \times 54137839415767 \times 1325815267337711173 \times 185328247384490197483 \times 917813298871770308465539 \times 26526333976234009593263527 \times 4719885879949142566020007 1 \times 85585213775588851705607191355 29 \times 909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091 \times 359063423236660819432590808852669867324258623298339641467853849067$$

$$10^{319} - 1 = 3^2 \times 3191 \times 16763 \times 21649 \times 43037 \times 62003 \times 513239 \times 723493 \times 798763879 \times 77843839397 \times 25815444138362212501215782602427193330961 \times P_{225}$$

$$10^{320} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3541 \times 9091 \times 19841 \times 27961 \times 69857 \times 976193 \times 1634881 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 6187457 \times 18453761 \times 5964848081 \times 947147262401 \times 834427406578561 \times 19721061166646717498359681 \times 34995439604012257792804159621418760576 1 \times P_{128}$$

$$10^{321} - 1 = 3^3 \times 37 \times 643 \times 999809 \times 9885089 \times 167805961 \times 215257037 \times 2386760191 \times 511399538427507881 \times 646826950155548399 \times 10288079467222538791302311556310051849 \times P_{204}$$

$$10^{322} - 1 = 3^2 \times 11 \times 47 \times 139 \times 239 \times 967 \times 2531 \times 4649 \times 6763 \times 909091 \times 472341157 \times 1569936761 \times 549797184491917 \times 11273170771131750391 \times 1203881882727712699967 \times 11111111111111111111 \times 16267774031616567970920078 77 \times 233910282064172736373583805 73 \times 77750583883192505957628004046 89 \times 330938396477581848931700265464652929184 7 \times 153628984291703967577178888563289741462924969014338911935640556718161916 43$$

$$10^{323} - 1 = 3^2 \times 2071723 \times 5363222357 \times 851908127328669427 \times 111111111111111111 \times 100088928672556347440566204591109354090090871008234422750691916297210 7 \times 202474087393819051342526667347491163404835442250345126788726938473483 \times P_{132}$$

$$10^{324} - 1 = 3^6 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 109 \times 163 \times 757 \times 1459 \times 9397 \times 9901 \times 52579 \times 153469 \times 333667 \times 2462401 \times 2925721 \times 70541929 \times 2458921051 \times 14175966169 \times 999999000001 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \times 456502382570032651 \times 6106003860897 58349939139 \times 13065489780800778425046117 \times 59779577156334533866654838281 \times 34179609060467488184963638022901021662694426433689336713924533473971031414136891385063715918230070468 1$$

$$10^{325} - 1 = 3^2 \times 41 \times 53 \times 79 \times 271 \times 21401 \times 25601 \times 77351 \times 200201 \times 265371653 \times 162503518711 \times 182521213001 \times 4347195468174001 \times 280672874149406424401 \times 553839699736402405628651064078060048 1 \times 373320960485376552251179818955987176540 1 \times P_{155}$$

$$10^{326} - 1 = 3^2 \times 11 \times 653 \times 13693 \times 14286890032106357 \times 576406666853727091137976 1 \times 669534799438390309796559919207538161099754871899 \times 403925722833778378107304989280994102850314855068615959021587563 \times 477229173213473388632795854908402490998658711970854444982384399373804471077 \times 106288106156544189601112452124463274118441603168767263777500290285464677481570934480831778653$$

$$10^{327} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1147117 \times 1192679 \times 13675561831 \times 712767480971213008079 \times 5295275348767234696493 \times 46553630477420371690681 \times 24682974398435543596240839091037821853728210515 0086881669547 \times P_{178}$$

$$10^{328} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 83 \times 101 \times 137 \times 1231 \times 68389 \times 538987 \times 121553521 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303 \times 36637591407529194237097 \times 20176370990032280374865794236 1 \times 144774599701851189374007660603168623753834536241353156064557310400650674960 9 \times P_{130}$$

$$10^{329} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 35121409 \times 1964089881669809395643 \times 31636290876345852500140615403872638227 9 \times 37633698993045258670863410188544865190871951 \times P_{212}$$

$$10^{330} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 31 \times 37 \times 41 \times 67 \times 211 \times 241 \times 271 \times 331 \times 1321 \times 2161 \times 4093 \times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 21649 \times 62921 \times 471241 \times 513239 \times 2906161 \times 83251631 \times 599144041 \times 4124507971 \times 20163494891 \times 183411838171 \times 1344628210313298373 \times 318727841165674579776721 \times 13006356926780583588301 21 \times 19835636682880495867311241 \times 13826777012791645762903487344 3951 \times 17035489138924940750976645620238442780441 21 \times 11123141013112860033797526178078704096112852 81$$

$$10^{331} - 1 = 3^2 \times 1987 \times 507849415889107 \times P_{313}$$

$$10^{332} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 167 \times 997 \times 3565183 \times 2097307081 \times 3367147378267 \times 7742098247001476863 \times 95125385086241543736821361 29 \times 34689571638585780454474113739450542538447 7 \times 94317690314133006848260290096029499 7878841 \times 23023967955265160767768376873521136169786061 \times P_{121}$$

$$10^{333} - 1 = 3^4 \times 37^2 \times 333667 \times 2028119 \times 96455449 \times 247629013 \times 30557051518647307 \times 2212394296770203368013 \times 884598117086562911927 1997 \times 900778143960550179382572371 17 \times 25036787968505365327706331678836449 99 \times 23912259031924342294946396278472867091851289479787084 01 \times 37891043239786119440536904124269034263554147161713604328 9 \times 45656534195559975056755870276941194107999414742460391402505 59$$

$$10^{334} - 1 = 3^2 \times 11 \times 18843947 \times 63716179 \times 106811083848465643 \times 116011189311149998139 \times 272820868791212993437 \times 37576897811119167463436962410483708090653 \times 30152529491895043208752029812994155871155165682256701541 1 \times 14950128044255312629457887411604300692966728690551568705030373 \times 14690898923724882836446864112463290468541958127252228517997817176365087869590549102633498828645232794 7$$

$$10^{335} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 161471 \times 493121 \times 50473006151 \times 8480807579201 \times 79863595778924342083 \times 164168826950706906612751 \times 28213380943176667001263153660999177245677 \times P_{212}$$

$10^{336} - 1 = 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 101 \times 113 \times 127 \times 137 \times 239 \times 281 \times 337 \times 1933$
$\times 2689 \times 4649 \times 7841 \times 9901 \times 226549 \times 459691 \times 909091 \times 5882353 \times 10838689 \times 99990001$
$\times 121499449 \times 11189053009 \times 9999999900000001 \times 603812429055411913 \times 4458192223320340849$
$\times 73765755896403138401 \times 127522001020150503761 \times 148029423400750506553 \times 11996836914484637022608337 7$
$\times 20702700289853417666616009080161 \times 14333198271594667898069668563794791799161365294247928324950213 93$

$10^{337} - 1 = 3^2 \times 427991 \times 282549563 \times 288525099368866187 \times 16917315519781128734365649437223631827$
$\times 90653374925100524515112220467035131259026710576005200286215054612 1$
$\times 10040499610458011332733838420983746051698922310460547466000255532841658478393221611341226016666610043$
$\times 20681110965248494799995317929305191349505841780792909992322089322818935158869314484629603584082203216 1$

$10^{338} - 1 = 3^2 \times 11 \times 53 \times 79 \times 677 \times 859 \times 11831 \times 265371653 \times 987001237$
$\times 1058313049 \times 270924655043245219230743814015389873000216557467 7$
$\times 15927302321556799022732463430995780090207629793792 91$
$\times 939618179300167110691422839525295363729230399945945616908880764779647712170590547747265739$
$\times 311982343898761280029527822129166943318897704028317003462901243180064364649723577352788426445111608525 23$

$10^{339} - 1 = 3^3 \times 37 \times 227 \times 406123 \times 908191467191 \times 777734075184513369134763199249605543798943174359980119$
$\times 18291566303691914139457741657555501180932574564840850694321009277$
$\times 53895712312217719065267103426685397298498705173449226555003346881878523705781079015749721646701723$
$\times 15593277677443719233963811442658357704819448586516961369247537101706671992725714715630543532621365559$

$10^{340} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 101 \times 103 \times 271 \times 3541 \times 4013 \times 9091 \times 26861 \times 27961 \times 87211 \times 2071723$
$\times 28559389 \times 262533041 \times 787223761 \times 1491383821 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 7568346838961$
$\times 8119594779271 \times 2324557465671829 \times 237612993541791006121 \times 19887311849357614429968255205 61$
$\times 42221001194055301701793311902914887896780 81 \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641$
$\times 10513610915298030744973121480851341948347260906323138919252 01$

$10^{341} - 1 = 3^2 \times 683 \times 2791 \times 21649 \times 513239 \times 6943319 \times 1309536986943791 \times 1214990613179601809$
$\times 57336415063790604359 \times 24625430249482435994222569202859682847 9$
$\times 776176832686147798486128676155492325101501622284168423600547009 61 \times P_{161}$

$10^{342} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 2053 \times 21319 \times 52579 \times 333667 \times 1458973 \times 10749631 \times 4410785971$
$\times 2911579215499 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111 \times 22916207114001532461411 1$
$\times 39311230223052129377976519 \times 30701085207038248431740137 3 \times 753201806271328462547977919407$
$\times 11042493493629951811446680036421 91 \times 39478041379867317976274859059506428788321971474818 01$
$\times 65086842675338568348529655809501455659830637939366313 79$

$10^{343} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 505885997 \times 1977439591 \times 62612348451548943616787$
$\times 77546374480368364939580 53 \times 19767301445981909635680230146793 33$
$\times 10816418256283208142774607614067611178011790414568123578738778990539955197721379729359635 1 \times P_{148}$

$10^{344} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 173 \times 338669 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641$
$\times 7306116556571817748755241 \times 27764115178025843831007910907761196 9 \times 26457784099174349655923662820254955 69$
$\times 38993135849791157061060738352944105076217 \times 34908493290773859017057784025792153817150916131843303273$
$\times 29235005562983033552226539485427065984489250858537099616732000569848728433665 29$

$10^{345} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 277 \times 5521 \times 31511 \times 74521 \times 487831 \times 2906161 \times 19277911 \times 19707665921 \times 203864078068831$
$\times 20414137203567631 \times 11111111111111111111 1 \times 15953520863292246443489788 93 \times 57999515139413821448307543 91$
$\times 12240356949178366272077314404 1 \times 3564590649636430643484937802333329782781138378258035 1$
$\times 80479113769820571222787510421165225567061807007197555997118807374807829173783566620563977077097861228 1$

$10^{346} - 1 = 3^2 \times 11 \times 347 \times 9689 \times 16864733 \times 21528169344472027 \times 461946188160849821006792343129742363457863461 73$
$\times 32198046775720891593420454244946597764673353202694265726843479376953223792923910764829129134957786957553803 \times P_{161}$

$10^{347} - 1 = 3^2 \times 27067 \times P_{342}$

$10^{348} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 59 \times 101 \times 349 \times 3191 \times 4003 \times 9901 \times 16763 \times 38861 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 618049$
$\times 997369 \times 77843839397 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 15565833747318241 \times 157002934023127338801841$
$\times 15408320493066255778120184 9 \times 12741947328981484717664041796 53 \times 44773500741694707529055449690 81$
$\times 92547324015049550277148343297730 8389 \times 11811806375201836408679635736258669583187541$
$\times 31017025165802975904515779323733949834276324548 3$

$10^{349} - 1 = 3^2 \times 127037 \times 28974679 \times 6558190177933 \times P_{323}$

$10^{350} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 71 \times 239 \times 251 \times 271 \times 4649 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 123551 \times 909091$
$\times 4147571 \times 3612546001 \times 182521213001 \times 299547376801 \times 78875943472201 \times 102598800232111471$
$\times 265212793249617641 \times 18525843918490695886751 \times 99147427166298695780068095 1$
$\times 54442267778748734853078961420361450411594669214709944589849727424959801$
$\times 92411375853084738376478753040091265997646354969374382095286967217633445090649182638712486115217201$

$10^{351} - 1 = 3^5 \times 37 \times 53 \times 79 \times 757 \times 35803 \times 333667 \times 265371653 \times 240396841140769 \times 355087294364791$
$\times 440334654777631 \times 537947698126879 \times 3352825314499987 \times 900900900900990990990991$
$\times 230401738448408513181629257 3 \times 178694636038283827699054959702 7 \times P_{167}$

$10^{352} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 617 \times 641 \times 1409 \times 4093 \times 8779$
$\times 11969 \times 21649 \times 69857 \times 513239 \times 4913921 \times 5882353 \times 10100113 \times 1052788969$
$\times 1056689261 \times 470909313601 \times 162058348460129675849270826564021069 53$
$\times 990087922778685842425722365680473079855542210271310825918482298267356017 7 \times P_{138}$

$10^{353} - 1 = 3^2 \times 1781225293 \times 1044667255801249 \times C_{328}$

$10^{354} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1889 \times 3187 \times 60247408327 \times 2559647034361 \times 968385024074451409$
$\times 2676157881043509853 \times 1090805842068098677837 \times 3203031926532314264104769060847481$
$\times 4411922770996074109644535362851087 \times 219734968010040680865912320713950289$
$\times 232199557797964905143390121842739619033812919 \times 434087628565746021214453428992855926755746751$
$\times 121740076243906140440128328771750387895638651224514935329511899287347$

$10^{355} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 12071 \times 48630031 \times 14541138145721801 \times 637608923699011111$
$\times 2816176140325775182481 \times 12291800548749837777601 \times 241573142393627673576957439049$
$\times 459948113478868463102217288952230343018 39 \times 3012439937238343173234987876501529574415507 1 \times P_{148}$

$10^{356} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 179 \times 38449 \times 138841 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 12147237304901893$
$\times 5078554966026315671444089 \times 4035133102228090532849328184758789531 59$
$\times 418096727267325203229119091718895551024587418000116483993107719758665 3 \times P_{167}$

$10^{357} - 1 = 3^3 \times 37 \times 43 \times 239 \times 613 \times 1933 \times 4649 \times 4999 \times 210631 \times 923441 \times 2071723 \times 10838689$
$\times 52986961 \times 143556841 \times 5363222357 \times 3329808692827 \times 3924966376871 \times 13168164561429877$
$\times 43451713720907517733 \times 11189410805859952630693203 73 \times 768736559421401249042753476963$
$\times 15958610536514031269673402704345512354924969 \times 32301294214856275165081454443735045464044884218 7$
$\times 59866989350359250943236796952535016496144570588853833934967614175002004524478 7$

$10^{358} - 1 = 3^2 \times 11 \times 359 \times 36558961 \times 4201521652717 \times 352543640588653 \times 52366170539275476497283421181000105 9 \times P_{141} \times P_{143}$

$10^{359} - 1 = 3^2 \times 719 \times 73237 \times 799853 \times 33569502677 \times 182000547484668679948 49 \times 87450753879330040963943852466569213 47$
$\times 10483559820031479418770210067382566319984375940690615649203032945707$
$\times 29476609990230448721722732188196048138342777109461931706728363904658577135165687400308933318612320601$
$\times 15977925936778314168266432310171915161990545824137820214626438706056362005451369486643773293388092787096943 7$

$10^{360} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 137 \times 181 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3169 \times 3541 \times 9091$
$\times 9901 \times 27961 \times 29611 \times 52579 \times 98641 \times 238681 \times 333667 \times 1676321 \times 2906161 \times 3762091 \times 4188901 \times 39526741$
$\times 99990001 \times 265183201 \times 5964848081 \times 999999000001 \times 8985695684401 \times 3199044596370769 \times 4185502830133110721$
$\times 4999437541453012143121 \times 1105097795002994798105101 \times 1000099999998999899999000000010001$
$\times 9585380766431282739979437101465064 1 \times 3934092998504003793986055051156601020217343580815976 1$

$10^{361} - 1 = 3^2 \times 81671197 \times 111111111111111111 \times 88231338953639484307 \times 103143975536225777711$
$\times 2747268108721464854672161 \times 1161439539673596781653462511 7 \times 2207063633620580096982483779809212028707961 91$
$\times 3386729039650830873789205366921855964960494934923950069 3 \times P_{141}$

$10^{362} - 1 = 3^2 \times 11 \times 12671 \times 13757 \times 28865519 \times 995130761 \times 16814655289 \times 414479952329 \times 1467439874822650361$
$\times 5781376922797866530410940379929163649687692388319163582427812729986492956 1$
$\times 7789184249331553934805110885787624954095477163763296871662711200217390220420900547 03 \times P_{138}$

$10^{363} - 1 = 3^3 \times 37 \times 67 \times 15973 \times 21649 \times 38237 \times 274187 \times 513239 \times 622001227 \times 1830142890743707$
$\times 1344628210313298373 \times 5160868930485515110885377938636202783672029518450934426716029249879502627$
$\times 5971491762095304123607953914976573401599434219925025382308314816822329696491672776378256410743 23 \times P_{124}$

$10^{364} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 53 \times 79 \times 101 \times 239 \times 281 \times 521 \times 547 \times 859 \times 4649 \times 14197 \times 17837 \times 909091 \times 4262077 \times 21705503$
$\times 121499449 \times 265371653 \times 1058313049 \times 43442141653 \times 654721485601 \times 316877365766624209 \times 1900381976777332243781$
$\times 1107421864705300542913180 13 \times 3571618567996393297210217238290456648947344377957590363519828421$
$\times 5067838741170388910175912578529043989438992038562709650179449883 7$
$\times 4319164138206177545460534768046354494614105339628438289819667829644 81$

$10^{365} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 12171337159 \times 1855193842151350117 \times 49207341634646326934001739482502131487446637$
$\times 1304946319836672523549871511207656785231498701576036930724645238399101906921$
$\times 5528825275894858698684129584828307231241005568273768148118728392440732070424671 \times P_{135}$

$10^{366} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 367 \times 733 \times 4637 \times 81131 \times 329401 \times 974293 \times 2520277 \times 51745081 \times 1360682471$
$\times 40498340376691 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 429367440405126850573089715204170280779904654 63$
$\times 33277993916065498965234812212436587255656671587921 \times 263848569228097412392462812408889809945679025441161 87$
$\times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161$
$\times 13547962992518293065716754762428610038549464815707364291983209$

$10^{367} - 1 = 3^2 \times 3671 \times 129919 \times 1628747 \times 20211847881829188997 \times 24559308806060768094346138 43 \times P_{305}$

$10^{368} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 47 \times 73 \times 101 \times 137 \times 139 \times 1289 \times 2393 \times 2531 \times 5882353 \times 18371524594609$
$\times 549797184491917 \times 1111111111111111111111 \times 418100330007166986793265890 1$
$\times 120553054891405588545727822543281066162803459003848166118314367809$
$\times 417843715001671583781864187170919347680777262850396949440033012996234852068491437525 7$
$\times 829510285658710111215121966308351445187741335558528775675039806142270659943202818322753067885238020768017585089$

$10^{369} - 1 = 3^4 \times 37 \times 83 \times 1231 \times 333667 \times 538987 \times 1811791 \times 626920594693 \times 9425856976319889649$
$\times 1900016393894413508477719 \times 201763709900322803748657942361 \times 3151445759294008336434146467746716852125711$
$\times 84146400034651612031199789065558054839526493 \times 4624740815741021164555032450406356165555243059597323 \times P_{122}$

$10^{370} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times 7253 \times 9091 \times 2028119 \times 247629013 \times 422650073734453 \times 49173925574833481$
$\times 296557347313446299 \times 22123942967702033680 13 \times 651123004118656002209568 1 \times 19365701148270699235501195 91$
$\times 6344157329590660725378321124654489304136 1 \times 1125062484076327146358129279546163004017888759508161 \times P_{128}$

$10^{371} - 1 = 3^2 \times 107 \times 239 \times 2969 \times 4649 \times 51199 \times 1659431 \times 1325815267337711173 \times 47198858799491425660200071$
$\times 266286968607631707574150758886146919915110991472 27 \times P_{124} \times P_{131}$

$10^{372} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 373 \times 2791 \times 5209 \times 9901 \times 44641 \times 2049349 \times 6943319 \times 3590254957$
$\times 57336415063790604359 \times 90909090909090909090909090909091 \times 13971686518414486400826934466019994642 9$
$\times 18381907262281244633158190677786966663091011 \times 48312854955451223730555458835903982239730714968557824 9$
$\times 90090090090090090090090090090990990990990990990990990991$
$\times 13877708125374861724245677654130327184665604326317532191174451472828 09788805041$

$10^{373} - 1 = 3^2 \times 1493 \times 125329 \times P_{364}$

$10^{374} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 103 \times 4013 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 192611 \times 513239 \times 2071723 \times 143899867 \times 5363222357 \times 21993833369$
$\times 1284680342573 \times 63152037 3292075607 \times 125797399492676917721 \times 19886424182370875870239184131623563$
$\times 55957395872359820769658435528889482277826574998014018514928782197341726428854387236670658714503098749571$
$\times 31450345307235791459370042390749861598293405584131622831969789205077522125055444884471950534721692118179938454841174 71$

$10^{375} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 271 \times 751 \times 4201 \times 21401 \times 21751 \times 25601 \times 2906161 \times 47001751 \times 1797655751$
$\times 182521213001 \times 4471031976001 \times 176144543406001 \times 157639855537391917091641709400631 51$
$\times 13754361071649064001131950326685410097295495042051431020336 27145732751$
$\times 42051775804956304559810859008305819975199677041099230574273451704628125001$
$\times 15905910605959927957520599214257369978644811514228442375715283978375304416453709933630691450134077795142751$

$10^{376} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 6299 \times 45121 \times 70313 \times 79337 \times 485041 \times 35121409$
$\times 118710721 \times 6578404633 \times 4855067598095567 \times 29726270500913900677161 1927$
$\times 16990532756116210419855724629192 1 \times 31636290876345852500140615403872638 2279$
$\times 21449061575094116844249137740789589398 81 \times 10230376430932145576513331204229802131723960593 01$
$\times 27851538931791182813585932285490596820623900747164894668499167046712090201879423948069199442816537475115348268729799177$

$10^{377} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 3191 \times 11311 \times 16763 \times 30161 \times 43037 \times 62003 \times 75401 \times 265371653 \times 77843839397 \times 428991023449 \times C_{311}$

$10^{378} - 1 = 3^5 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 239 \times 379 \times 757 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 52579$
$\times 333667 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 10838689 \times 45121231 \times 70541929 \times 14175966169 \times 440334654777631$
$\times 1921436048294281 \times 8642670625016390971 \times 8780751269086989279284 83 \times 3303063603799214720582092752 1$
$\times 1897724226732355858744857326 59 \times 6306093694432667421259199566210212514 3$
$\times 4841193139246416682912990205594472635856352090822 3 \times 3447874011171367682835839023317819759168988912713719850 7$

$10^{379} - 1 = 3^2 \times 3581077009 \times 1238165709761847092803727 23 \times P_{343}$

$10^{380} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 101 \times 191 \times 271 \times 761 \times 1901 \times 3041 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 59281 \times 63841 \times 74861 \times 417332341$
$\times 1812604116731 \times 121450506296081 \times 722817036322379041 \times 909090909090909091 \times 1111111111111111111$
$\times 1369778187490592461 \times 1289981231950849543985493631 \times 7805480186577479483426753318 41$
$\times 9651946171216407914560703479517 51 \times 4581921817207406357730186303139529968338 01$
$\times 4996731930447843676185843959746621491531100801 \times 2054722677878217012053943008368973039472756753 6361$

$10^{381} - 1 = 3^3 \times 37 \times 18797 \times 90679 \times 9783462102370544239 \times 45830377642600710169$
$\times 5910821090953454244164139087527 29 \times 8254859051197586999722744881948448374871376439917437 3$
$\times 65187184978524382095811968423314298217053693814734950104995587542354437188851963210315975383651985414922495122446619 7 \times P_{128}$

$10^{382} - 1 = 3^2 \times 11 \times 383 \times 679961 \times 4041943 \times 955059211 \times 4473297929 \times 78087485383 \times 112103021940812743353521$
$\times 337079673617393809172742233052947598209830468738117481084179478588489339 7397$
$\times 34355007868290105260151014423846456692008580727031775135173625397961285416300659 \times P_{158}$

$10^{383} - 1 = 3^2 \times 852559 \times 162867588039490963859181370083188031309592558 7$
$\times 23181229247696012268805890210990826546682789683$
$\times 44445750925711674895342677073746444298861017123734008 79 \times C_{230}$

$10^{384} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 73 \times 97 \times 101 \times 137 \times 193 \times 353 \times 449 \times 641 \times 769 \times 1409 \times 3457$
$\times 9901 \times 12289 \times 19841 \times 69857 \times 206209 \times 976193 \times 5882353 \times 6187457 \times 99990001 \times 418725889$
$\times 1265011073 \times 66554101249 \times 75118313082913 \times 834427406578561 \times 9999999900000001$
$\times 1253224535459902849 \times 15343168188889137818369 \times 5152175252652132674478690681587 3$
$\times 33857988718197300672916765168119097728 1 \times 5376349118996722135857554610727903470969 7$
$\times 16603249901146946130094010451199235809578379374621779503684779115349041 93$

$$10^{385} - 1 = 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 1321 \times 4649 \times 5237 \times 21649 \times 42043 \times 62921 \times 123551 \times 513239 \times 29920507 \times 83251631 \times 102598800232111471 \times 1300635692678058358830121 \times 13661466857600232937149644755591574091018104 3 \times P_{241}$$

$$10^{386} - 1 = 3^2 \times 11 \times 773 \times 1931 \times 10037 \times 39373 \times 1430131 \times 166376423 \times 561470969 \times 639701219449517 \times 4274417556076113498947 \times 264095401119527174879086896814 03 \times 447798287131284928051408304965265782892174953181087929 \times 201073479723774129629180748047846445181353879016890774 7 \times P_{171}$$

$$10^{387} - 1 = 3^4 \times 37 \times 173 \times 333667 \times 1527791 \times 210769832431 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \times 407429732767505248479163 \times 23667927744614744947915146673639 \times 104909749946117478481971728399560398707238325697 47 \times 171664712094470814767144746142224473643188920657972140037611058863076319426868567959782666870416 3 \times P_{125}$$

$$10^{388} - 1 = 3^2 \times 11 \times 101 \times 389 \times 12004721 \times 102527361354613106010527 \times 32333843489103408917347579012529 3 \times 846035731396919233767211537899097169 \times 27422699366054621683295623079471066588881 \times 109399846855370537540339266842070119107662296580348039 \times 784126553342351676061628105130044206109665095466034042687459995035610 01 \times 32459577600675557860942537579547020207960799876413377335594586605416959347268194103170247296625068200526946320832808609$$

$$10^{389} - 1 = 3^2 \times 1991681 \times 9673567199 \times 3061394621967651985169 6681 \times 534106762532886493971950663223965323 \times 29566660785514852595166929992966984960135 7 \times C_{270}$$

$$10^{390} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 31 \times 37 \times 41 \times 53 \times 79 \times 131 \times 157 \times 211 \times 241 \times 271 \times 859 \times 1951 \times 2161 \times 6397 \times 9091 \times 15601 \times 216451 \times 925081 \times 2906161 \times 265371653 \times 1058313049 \times 35081393881 \times 162503518711 \times 388847808493 \times 360924572424391 \times 900900900900990990990991 \times 553839699736402405628651064078060048 1 \times 83968625962586939016106022985571671000763274 81 \times 449332751390252377414421641953756143714972193893685481602576614913 91 \times 630541299115718019416392634057684614259991520263925525315829266554812719740239453366 11$$

$$10^{391} - 1 = 3^2 \times 7039 \times 15641 \times 2071723 \times 5363222357 \times 1111111111111111111111 \times 1403468184650140137704072710929 17 \times C_{312}$$

$$10^{392} - 1 = 3^2 \times 11 \times 29 \times 73 \times 101 \times 137 \times 197 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 7841 \times 909091 \times 121499449 \times 505885997 \times 52781463673 \times 1275220010201505037 61 \times 19767301445981909635680230146793 33 \times 5076141624365532994918781726395939035533 \times 5010620991340707523594168804430658367520003649793780623118456073 \times 9999999999999900000000000000999999999999990000000000000009999999999999900000000000000 1 \times 3781177083560380583441154025352663121070150968307048633209358859027273162533881299502797579969$$

$$10^{393} - 1 = 3^3 \times 37 \times 787 \times 80173 \times 109517 \times 141811693 \times 446790173 \times 7370364319027 \times 15594845538029429933 \times 7317723970031057677693 \times 131758351065116151205213 \times 18022206228783402545124708 1 \times 11983466231266295686798098306470812807267 \times 1100517845115354201024243897527295703743726722437 \times P_{169}$$

$$10^{394} - 1 = 3^2 \times 11 \times 15761 \times 52009 \times 7187743 \times 79040479805615687465683 \times 3005674778873940523657 57 \times 29811355463297742645615812791522446524687 \times 35994749614830533108786051355851113744691380782260232335896492 93 \times 75091410530255843675200093023922253180050709221603221542633658660929135636752199661112521941701218132724 1 \times P_{121}$$

$$10^{395} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 317 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 870801991 \times 25439781075319591 \times 49172195536083790769 \times 4706625334158237778391951 \times 3660574762725521461527140564875080461079917 \times 3886031848684462099523573382089617747634214708208675 51 \times P_{209}$$

$$10^{396} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 101 \times 199 \times 397 \times 4093 \times 8779 \times 9901 \times 21649 \times 34849 \times 52579 \times 333667 \times 513239 \times 599144041 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 5419170769 \times 7093127053 \times 79082656489 \times 183411838171 \times 999999000001 \times 789390798020221 \times 2361000305507449 \times 1344628210313298373 \times 1538607523068637497164701 \times 1411225248778861822822335393177961449383051111687 17 \times 3628537243429904693247662354742688697863118860538 83 \times 8218476795659338409712353841905411607826230659151143998522545586866704239099075512109$$

$$10^{397} - 1 = 3^2 \times 15941835894241 \times 4146556440674447381317903443727258111964 1 \times 3067050642863889367808282661379424804522205174476 77 \times 1026361165663372453250598274116269654182086724746239639 \times P_{237}$$

$$10^{398} - 1 = 3^2 \times 11 \times 797 \times 29453 \times 2253079 \times 3545105703277 \times 10765760180213 \times 12277415800813 \times 1807240741686045797962946473093 31 \times 3142931404276264910560088757241510584870 07 \times 34156671999167558280316457548021397439888515117317065783422183070342102287109965498971 \times P_{185}$$

$$10^{399} - 1 = 3^3 \times 37 \times 43 \times 239 \times 1597 \times 1933 \times 4649 \times 21319 \times 6316969 \times 10749631 \times 10838689 \times 34282879 \times 1473464802559 \times 2021015460335957 \times 111111111111111111 \times 3931123022305129377976519 \times 74596547522382586047009230 83 \times 27884829986204314375490767939058577651639300623520978602942095841650866748801861132123307 9 \times P_{162}$$

$$10^{400} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 251 \times 271 \times 401 \times 1201 \times 1601 \times 3541 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 27961 \times 60101 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 7019801 \times 5964848081 \times 24592788001 \times 182521213001 \times 14103673319201 \times 78875943472201 \times 1680588011350901 \times 1972106116664671749835968 1 \times 34757007199269562336595638481349550524408 01 \times 12969441902905775055138577118456427449907570094765675782153729152719680 1 \times 11699030147674713906318389910782999550305441464043756973969673953263708106862724161575678078966336452181120 1$$

139 $P_{124} = 93272815750404359428200304166180738539061812063838459731409734543103257105231510128736145692759603807144954130187343368343397$

149 $P_{130} = 16573692679413365195890129935571400698913649920823655347005488844525517571861376558878082095635543712730089383345072771185938597$57

179 $P_{141} = 57154404783754022717110726303101785360711965448627811838163740553960294999423627878011155771371157464062670039838491598941656850350544705408$9

181 $P_{138} = 43802165346296010499240898793751822677620448503569350055243661800032577019210790723649820986353752838060848576481022715415067896546822607$9

191 $P_{158} = 22157070867225796885592763585328262489569972968246581871290190759966138800400415156501827001790732745294740404832373351030284459396524271152620265237784647679$

199 $P_{185} = 21008411332176290590182609174580040662121810909787962004744874106431821734447340411991127851251006881567865355288584910608794705098365152866127635471781892711877278779909777694559002649$

205 $P_{143} = 37654445534598090531061637404570516695225922222356909916889395661871779838862063550827086195341481919418156260385301045484576632937146377914151$

209 $P_{124} = 71100681963468208377399044033114426440296243880961148721106303921324681395021994239759985152252566447723514250959486721354835$

221 $P_{163} = 12228091128810549574823337847785009475051256055563397053443738261823882260510583853738075010565547698932521931918800101814530511823107678001760579941380473941907330$

227 $P_{141} = 15906159258732342511777147133067716573217266315793542859249415334068901386606483138902486690583600116538225519478421593302841382002011435422$7

229 $P_{195} = 30924509123050183929024603231941981725471001898899948401001546225977344808290836338171917213064542522461561231239394698315184742489764358601907731981560210963885335001353048371814237047848195502538$

241 $P_{172} = 12847237180279075783081618477188336045847456759212238196983703210577360281106202110931580036405248705898864980930699064768563437437415765600783330509121515553691472403699175$

243 $P_{138} = 81031671865493525437011424217349534597401860920462306436762931070984628385171899873185685694906126478156343320283220792698796040652171261$3

247 $P_{121} = 29715567028766409352556065654526371147942190353656754581034375200050893011131147249217763574580780445458985286283110084$3

251 $P_{243} = 21215887745821410508297515663886169701596226323257566667050037758233659554551602774713089753174510476327930896340260848957948894817414128805732198506530070973912377963535180207336803196017339974186247493679665049165263336467747373013242700418$7

253 $P_{179} = 15337144509054922683782139071085174884729178110446537410955346468046918984257939956676555541720089532945434188554532478044167875958385613786370987595704181437538561976809279313365$3

259 $P_{155} = 21275128996491722859002093022312985327142638642172536870145797362098684878911034550744112751590889459613568328960512333236460772729637955527510585680280719$

263 $P_{139} = 62677581275773322590784708981977073711049206172395378551657003226036886363466838324264090076586160450149029308621751096179518818408309494$9

265 $P_{176} = 77107617210954370104069968894119072505511691158429086125012492642916812022149182797672604495991177028683755949747420227057499059003823979536514060942254514012964846459957626241$

267 $P_{158} = 17325664671184692265593556093236354753889091916984839786843373136949346408767908517386284403996865926210851082169755833546074754110413766826738528679977268603$

269 $P_{143} = 21049467885882863359292923435418612162797347354260031537931625885952305968725402028665769829961961571593196933422283287799690503391927023385089$

271 $P_{121} = 24126525499381876906818629033021916595242001530337122689908223062444947380176167362349793123580331621195750675033622234$27

275 $P_{154} = 60696503338896444238968168352765077788048987056501611387299636037572111419841310854499883280495142492131697850040147972959195838146864111893006873474535$51

278 $P_{124} = 93272815750404359428200304166180738539061812063838459731409734543103257105231510128736145692759603807144954130187343368343397$

$P_{132} = 65206557093133416984651876211089535710403595333062378353092332941289776570384185949278036260192681463816783659184627215091196912652$1

287 $P_{140} = 52040781690664633087476019587971179912361405549597272673699110341655196644796952133433276282056803909903743017483300968477469368178954534813$

289 $P_{242} = 25086158646798685749029022942725879293529996353937930044688310225209792405267161387550045665503080767367139652501504645587640324255739525766942448322852994756555563269219516158897234150632016254115138596672215506548424356751044570760748443769$

291 $P_{145} = 88918187872930577399834013556429342766022274877448600956658770383244049772936087678354589586304079785252486698510589705827760142909357725991980891$1

295 $P_{188} = 16561173823211136022363482802391645275515285493540308336921228754968742076311919668509652382352069613239817400991509285397435213450875208277557409318671764593983669277994414066525762627135$1

296 $P_{120} = 98795873477650366073084729842992674464492842747857038003856042863807090965021048022421029718136003290835490752552337743$93

298 $P_{130} = 16573692679413365195890129935571400698913649920823655347005488844525517571861376558878082095635543712730089383345072771185935897$57

299 $P_{244} = 23230629305070359174244032447320977953196643900555474417449599459684857852335135096225638424898893140379556070133052064948452157832961638960670891195723445374575629213443017501515389597306411537094370155249427889277074867405108245715671737320321$

301 $P_{173} = 71587697905322741684108103463794296441015327882063177696259158639042228798228024508578752774858434710598938835672715589909703532313323080905304318511196326865672369231169613$

303 $P_{180} = 15779304123162343727993740811954655558626771205476228048895932052169793752109227629732526264957426747022825974598377396957112709914665812761127071429151880588465899906112314336675$7

304 $P_{126} = 23450468203945238547222860183739121710126330850830571913874990515654086653442723871176980657968633209976366007258529876020428$9

307 $P_{247} = 18579073347956369082805903263359077570271419288376248048626295078820869320720736000857597629940810857896191471930332023665247352527715205534943063894408560594389672251727833855043317727977870926082268707159984561038705461333558764380317583488308$49

311 $P_{247} = 25574101804561330126952965095373729793764913569243795525251149356693310849867522306474465462591974793422183706563564851002535038121575967411882364108762827423776633389463935773228615211531292464529229598464958409867336809603969725534058035555642674$

313 $P_{294} = 28161054914534067087553057229591165061344766451243382481352838957166938447404376235705689880154418118236146141986844719186603026177734005061357862428585505468782629421752945521024248741622964333059827025642538885425301838044666631121900885526792151665947943735117027305821260400695494881970871$

314 $P_{146} = 56772494575417679209143612613936371702842084190817259161711597777575634833380938944473350289057242141068395451138705476430146638623601463306362411$

315 $P_{131} = 11108290524774718857610264134981628814531188613927062839999879470748868753057648924496754589305365294720505123322653309870820532191$

317 $P_{317} = 11111111111

331 $P_{313} = 1101094684686270561016889978249259107452066189987863506087186644637517077265903496509839446313526379$
$875572728099216837985206654707395762870652858709472154191793076428487527859032790952382876959817144 9$
$27450761697407539223620736741602057572677820470484594895842535943277550006164873256317488278744906309996999092079$

332 $P_{121} = 4300297028838474156015268798064619519844286165272568941158694953418333634388515222398381949374346543$
$67240751665935313744 1$

335 $P_{212} = 7931681032082627224520561393916453283420646113677389687200621561774960987177518893098569439039312995$
$881565712443065448444759666821110510519252555756262911579932384938403655828192598168989286199497692$
373194219521

341 $P_{161} = 4332979266532447706331302817886836966590134575493143846948937825709777535094599323791000676794444052$
$251778984026100593441752599829345254700852378176966135470757$

343 $P_{148} = 9629235556406611857650195218600476538144804813919226550962087129420209841171513191629905668596180108$
$950582877533858087255532817046381504168675076951$

346 $P_{161} = 5563510205554386368354654570491485014698034880523990954597382503462328358625452618143028489824387845 7$
$739037513835913969138814438028961942675024261456156912807554 3$

347 $P_{342} = 4105039757310049547829870732298042306539738837370639934647767063624011198548457941815166479887357709$
$059412240407548347105741719108549566302549640193265271774157132711830314076591831791890904463409728 1$
$232168733554184472276613999006580378730968009425171282783873761817383201356305135815240370602989289 9$
$51273178080729711867259434407622237821373 3$

349 $P_{323} = 4602826677998875758864283726881764387487713945197142641813639966497934054599456717198377768164714111$
$44773999648077431691142559904926417030669586602930556341893985929202462789011368289127855645986232029$
$70417628671180335851750051128673180517422291838150283220806639919165773800627573664378308250294413 0$
28300423235350506991929

351 $P_{167} = 4401836750755607117272581081160685770569109931719000594737154951443873642443960712412219115912275096$
$151178083947984145769389193080971175686825860671696108273269714623 1$

352 $P_{138} = 3610577595400972880729372479797253297205518185340826569980047852155932659115309445737618175591254000$
$925127736996895322347989872248276756 49$

355 $P_{148} = 1585815115676732251219119705354453641270876231474473036016566142419881989263638882884307219223334716$
$883779860248528091392781138015385702629101042831$

356 $P_{167} = 1854709277039466195504689386640395344414187773885481960602884383134454617459112534654847301545231233$
$845602370555468613066960424330102181268271626236526315595666183603 89$

358 $P_{141} = 5715440478375402271711072630310178536071196544862781183816374055396029499942362787801115577137115746$
$406267003983849159894165685035054470540 89$
$P_{143} = 1736027094838023676544212358044818093424674294184077492982706938109744610182571031395363330503924753$
$822120503705424587029265473764580659339084 9$

361 $P_{141} = 5641198535557393330647478421489536993289311090543966560326746839864167110216513113101920641604033933$
$053409704233159816774122065675766664235 59$

362 $P_{138} = 4380216534629601049924089879375182267762044850356935005524366180003257701921079072364982098635375283$
$806084857648102271541506789654682260 79$

363 $P_{124} = 1702162153065257263555686902042453260466172655757761719475941009771157379343029724825364671251404611$
421200601947773406253267

365 $P_{135} = 1247444808796914357344161987554190724499167094606566183558478112623453248106786969412092752543927826$
$461293082437682845797805428 26772001$

367 $P_{305} = 2881539964505097081165071740600768412890639408467925714444118218566566957118132974932147043408994818$
$424433199669336199378848565680089867533844475398998797326199797023008157222682536747762055789983629 1$
$767121116035712114919450731153892116253155451704870067870439807429190327453733031317738420193853346437747$

369 $P_{122} = 3607537922912940513744268097237078832441406027701243319119883128791164819268037328192193653584343518$
$163295435967716818864 3$

370 $P_{128} = 2236935504439282957619836393526121214605199557884513152661180077945340519897692892453842577603840415$
$544541469734289267996859413 1$

371 $P_{124} = 8443278213142643683880850952925025641378322928899102974874455264847764008994845589522789318945605019$
953983650020256591767199
$P_{131} = 2633357748200442925898372583631658559833369910261619385077149930742909233361719472160360320071224737$
$523522533708580079690172056255 7$

373 $P_{364} = 5938080876617597733194155881177464883551000724491590170096878952232612503935782272825431093552585996$
$128978140310916596445742808203349232835846439905526249612218824173254820431772195066101686061475004 8$
$127106340832221547935324439664146824826239446877552300355436954028683637211326559352374562802337796 0$
$760452560454246037883674554967099460187891223073067860133514316 3$

379 $P_{343} = 2505907626544912968017928017131872563349711856357882997392742412033864285293513173329589036706508647$
$200439695995934340306560411493304900216934709216359707271452230114691098543839474467401288517800912$
$870265547768329151658887850843198964257381165328116869896208493880123298233569849757442362444078510 8$
$638109475859187874323225682807247310187137 3$

381 $P_{128} = 4117878626865272777781890930874404208305538385949503724319019238873756701376636977091438503435035419$
$361437928595965106984880905 3$

382 $P_{158} = 2215707086722579688559276358532826248956997296824658187129019075996613880040041515650182700179703274$
$529474040483237335103028445939652427115262026523778464767 9$

385 $P_{241} = 1111109988887888900111110000000000001111099888878889001122210998888878890111211099988877889011111109 9$
$878890112222210987766677901122222109888790001111110988877889000111221098887888900112221099888878889 0$
$011111000000000000011110998888788890011111 1$

386 $P_{171} = 1971303592086415433699486018997268588131479788059136184198723981290523755287675858036007841944270 26$
$888835212530764256404612155186751987040696800248062364073483749025996 81$

387 $P_{125} = 2458805774698219308265723181835724607067016430117239503173718229157676678328011743664725301475196115$
$752153190124515240873829 3$

393 $P_{169} = 8680060322508824594393450058221938248644256663178820249090487083301292519777205595423409349376525925$
$423911644010932939670160279114134954869470847308423421566533831579067$

394 $P_{121} = 8955859986822981751383809840603974861999297964004527560289254265178892781447034540032897420548979315$
018635088359476294463

395 $P_{209} = 2221253298265448610326674247337011865341941082013347075092584280523178567191908899545327558755496571$
$542179477386247283712258177205797799780706640951006273778700204701764277608437512924874155027264480 5$
37635511

397 $P_{237} = 5339620804373344995405375297755646243846182017450864772073432897386819658881009595356049845796626198$
$374409315589149209323020600841478450804410119096086696598207799025431099115324322461880237576179131 3$
$417697492545993656257125870360567 3677$

398 $P_{185} = 2100841133217629059018260917458004066212181090978796200474487410643182173444734041199112785125100688$
$156786535528858491060879470509836515286612763547178189271187727877990977769455900264 9$

399 $P_{162} = 4663139522302466039266737914486209565887574414888860937905657315958296919457753167373173075309806502747$
$523436068087451829411685414873955725972742489182862767048886 13$

353 $C_{328} = 5971186761077908392402271407138469531337493584613277755428999212784863535602930319390757965057266944$
$400930822994221431803426200382259169609623749938890624018856064323434210138683794638398181555480636 5$
$894329678470465583039004932216435451180978084664872610746563668221154751536562606214108699289752651 0$
$119427055376313433152877632 3$

377 $C_{311} = 8155873102363867942004485173040818955271731965687015553570156443680482211376918371542835765329982034$
$118927825328492313090989970368981459007358942544147569131164422225591250836540327237675118836665557 3$
$946104424252937079140860079653428568170589219607093031658504631195806236081385119613683199143444073 5$
80556105929

383 $C_{230} = 7766613124704038433683707402066387558599973082572124756735694359906793031463876392025528996835065801$
$539854058257854239846849170157577716373562831351306004059208384345225611604584744767095943049434874 8$
$485442874031711657309449041231$

389 $C_{270} = 1192892716434106616590118956077721396479213763056433270401333405604241622555900144760065228150321834$
$594108266498123817820245804354889532534211889797097667096026060887951375509151610026469804908402487 1$
$583120913900753477811149992888591467359341709954143788628196849317215 9$

391 $C_{312} = 5824577875041440108460341787633679633714570936750642985868192618101291421547233158585132772900726543$
$730707454691770520528808229405746405866890145329785299422068825704999264327293713772117679333248691 7$
$826067233274474397373400944981659745868938021588030261759216166948612031432364953412060152996343716 1$
653781155277

A.12 $10^n + 1$ (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 331$)

(1 つ前は付録 P299，次は付録 P334)

$10^{1} + 1 = 11$
$10^{2} + 1 = 101$
$10^{3} + 1 = 7 \times 11 \times 13$
$10^{4} + 1 = 73 \times 137$
$10^{5} + 1 = 11 \times 9091$
$10^{6} + 1 = 101 \times 9901$
$10^{7} + 1 = 11 \times 909091$
$10^{8} + 1 = 17 \times 5882353$
$10^{9} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 52579$
$10^{10} + 1 = 101 \times 3541 \times 27961$
$10^{11} + 1 = 11^2 \times 23 \times 4093 \times 8779$
$10^{12} + 1 = 73 \times 137 \times 99990001$
$10^{13} + 1 = 11 \times 859 \times 1058313049$
$10^{14} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 121499449$
$10^{15} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 211 \times 241 \times 2161 \times 9091$
$10^{16} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857$
$10^{17} + 1 = 11 \times 103 \times 4013 \times 21993833369$
$10^{18} + 1 = 101 \times 9901 \times 999999000001$
$10^{19} + 1 = 11 \times 909090909090909091$
$10^{20} + 1 = 73 \times 137 \times 1676321 \times 5964848081$
$10^{21} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 127 \times 2689 \times 459691 \times 909091$
$10^{22} + 1 = 89 \times 101 \times 1052788969 \times 1056689261$
$10^{23} + 1 = 11 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 549797184491917$
$10^{24} + 1 = 17 \times 5882353 \times 9999999900000001$
$10^{25} + 1 = 11 \times 251 \times 5051 \times 9091 \times 78875943472201$
$10^{26} + 1 = 101 \times 521 \times 1900381976777332243781$
$10^{27} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 52579 \times 70541929 \times 14175966169$
$10^{28} + 1 = 73 \times 137 \times 7841 \times 127522001020150503761$
$10^{29} + 1 = 11 \times 59 \times 154083204930662557781201849$
$10^{30} + 1 = 61 \times 101 \times 3541 \times 9901 \times 27961 \times 4188901 \times 39526741$
$10^{31} + 1 = 11 \times 909090909090909090909090909091$
$10^{32} + 1 = 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 834427406578561$
$10^{33} + 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 4093 \times 8779 \times 599144041 \times 183411838171$
$10^{34} + 1 = 101 \times 28559389 \times 1491383821 \times 2324557465671829$
$10^{35} + 1 = 11 \times 9091 \times 909091 \times 4147571 \times 265212793249617641$
$10^{36} + 1 = 73 \times 137 \times 3169 \times 98641 \times 99990001 \times 3199044596370769$
$10^{37} + 1 = 11 \times 7253 \times 422650073734453 \times 296557347313446299$
$10^{38} + 1 = 101 \times 722817036322379041 \times 1369778187490592461$
$10^{39} + 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 216451 \times 1058313049 \times 388847808493$
$10^{40} + 1 = 17 \times 5070721 \times 5882353 \times 197210611666467174983596 81$
$10^{41} + 1 = 11 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303$
$10^{42} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 9901 \times 226549 \times 121499449 \times 4458192223320340849$
$10^{43} + 1 = 11 \times 57009401 \times 2182600451 \times 7306116556571817748755241$
$10^{44} + 1 = 73 \times 137 \times 617 \times 162058348460129675849270826564021069 53$
$10^{45} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 211 \times 241 \times 2161 \times 9091 \times 29611 \times 52579 \times 3762091 \times 8985695684401$
$10^{46} + 1 = 101 \times 1289 \times 18371524594609 \times 418100330007166986793265 8901$
$10^{47} + 1 = 11 \times 6299 \times 4855067598095567 \times 297262705009139006771611927$
$10^{48} + 1 = 97 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 206209 \times 66554101249 \times 75118313082913$
$10^{49} + 1 = 11 \times 197 \times 909091 \times 507614162436553299491878172639593903 5533$
$10^{50} + 1 = 101 \times 3541 \times 27961 \times 60101 \times 7019801 \times 14103673319201 \times 1680588011350901$

$10^{51} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 103 \times 4013 \times 21993833369 \times 291078844423 \times 377526955309799110357$

$10^{52} + 1 = 73 \times 137 \times 1580801 \times 63252744020215074509062241224544392304920 1$

$10^{53} + 1 = 11 \times 909090909090909090909090909090909090909090909090909091$

$10^{54} + 1 = 101 \times 109 \times 9901 \times 153469 \times 999999000001 \times 597795771563345338666548382 81$

$10^{55} + 1 = 11^2 \times 23 \times 331 \times 4093 \times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 20163494891 \times 31872784116567457977672 1$

$10^{56} + 1 = 17 \times 113 \times 5882353 \times 73765755896403138401 \times 11996836914484637022608337 7$

$10^{57} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 1458973 \times 909090909090909091 \times 753201806271328462547977919407$

$10^{58} + 1 = 101 \times 349 \times 38861 \times 618049 \times 11811806375201836408679635736258669583187541$

$10^{59} + 1 = 11 \times 1889 \times 1090805842068098677837 \times 44119227709960741096445353628510 87$

$10^{60} + 1 = 73 \times 137 \times 1676321 \times 99990001 \times 5964848081 \times 10000999999989999899999000000001000 1$

$10^{61} + 1 = 11 \times 81131 \times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161$

$10^{62} + 1 = 101 \times 2049349 \times 48312854955451223730555458835903982239730714968557824 9$

$10^{63} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 127 \times 2689 \times 52579 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 1897724226732355858744857326 59$

$10^{64} + 1 = 1265011073 \times 15343168188889137818369 \times 51521752526521326744786990681587 3$

$10^{65} + 1 = 11 \times 131 \times 859 \times 9091 \times 1058313049 \times 83968625962586939016106022985571671000763274 81$

$10^{66} + 1 = 89 \times 101 \times 9901 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 5419170769 \times 789390798020221 \times 2361000305507449$

$10^{67} + 1 = 11 \times 909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091$

$10^{68} + 1 = 73 \times 137 \times 152533657 \times 655527461718825832642300708688843668778032372226544007 93$

$10^{69} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 31051 \times 143574021480139 \times 549797184491917 \times 2464944534764905919274589 9$

$10^{70} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 421 \times 3541 \times 27961 \times 3471301 \times 13489841 \times 121499449 \times 60368344121 \times 848654483879497562821$

$10^{71} + 1 = 11 \times 290249 \times 31321069464181068355415209323405389541706979493156189716729115659$

$10^{72} + 1 = 17 \times 8929 \times 5882353 \times 9999999900000001 \times 11199462425803561429051394333072012543397916 9$

$10^{73} + 1 = 11 \times 293 \times 10826684964539959837294043117 \times 2865788889761949979999225923309086021030 11$

$10^{74} + 1 = 101 \times 149 \times 3109 \times 111149 \times 708840373781 \times 6690316866614278428296 \times 40548140514062774758071840361$

$10^{75} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 211 \times 241 \times 251 \times 2161 \times 5051 \times 9091 \times 78875943472201 \times 10000099999999989999899999900000000010000 1$

$10^{76} + 1 = 73 \times 137 \times 457 \times 1403417 \times 5240808656722481737 \times 29747833078636562841480530529030248355504301 7$

$10^{77} + 1 = 11^2 \times 23 \times 463 \times 4093 \times 8779 \times 24179 \times 590437 \times 909091 \times 7444361 \times 4539402627853030477 \times 4924630160315726207887$

$10^{78} + 1 = 101 \times 521 \times 3121 \times 9901 \times 53397071018461 \times 1900381976777332243781 \times 6060517860310398033985611921721$

$10^{79} + 1 = 11 \times 1423 \times 9615060929 \times 6644317454149057909799751015802107695839293897601150694906564657 3$

$10^{80} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 1634881 \times 18453761 \times 947147262401 \times 3499543960401225779280415962141876057 61$

$10^{81} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 1459 \times 52579 \times 70541929 \times 2458921051 \times 14175966169 \times 456502382570032651$
$\times 610600386089858349939139$

$10^{82} + 1 = 101 \times 68389 \times 144774599701851189374007660603168623753834536241353156064557310400650674960 9$

$10^{83} + 1 = 11 \times 167 \times 997 \times 3565183 \times 2097307081 \times 7742098247001476863 \times 943176903141330068482602900960294299878841$

$10^{84} + 1 = 73 \times 137 \times 7841 \times 99990001 \times 11189053009 \times 603812429055411913 \times 127522001020150503761 \times 148029423400750506553$

$10^{85} + 1 = 11 \times 103 \times 4013 \times 9091 \times 87211 \times 787223761 \times 21993833369 \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641$

$10^{86} + 1 = 101 \times 338669 \times 29235005562983033552226539485427065984489250858537099616732000569848728433665 29$

$10^{87} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 59 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 1540832049306625577812018 49$
$\times 127419473289814847176640417965 3$

$10^{88} + 1 = 17 \times 5882353 \times 10100113 \times 990087922778685842425722365680473079855542210271310825918482298267356017 7$

$10^{89} + 1 = 11 \times 179 \times 12147237304901893 \times 418096727267325203229119091718895551024587418000116483993107719758665 3$

$10^{90} + 1 = 61 \times 101 \times 181 \times 3541 \times 9901 \times 27961 \times 4188901 \times 39526741 \times 999999000001 \times 4999437541453012143121$
$\times 110509779500299479810510 1$

$10^{91} + 1 = 11 \times 859 \times 909091 \times 21705503 \times 1058313049 \times 506783874117038891017591257852904398943899203856270965017944988 37$

$10^{92} + 1 = 73 \times 137 \times 2393 \times 417843715001671583781864187170919347680777262850396949440033012996234852068491437525 7$

$10^{93} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 373 \times 44641 \times 3590254957 \times 909090909090909090909090909090909091$
$\times 183819072622812446331581906777869666630910 11$

$10^{94} + 1 = 101 \times 45121 \times 214490615750941168442491377407895893988 1 \times 10230376430932145576513331204229802131723960593 01$

$10^{95} + 1 = 11 \times 9091 \times 1812604116731 \times 121450506296081 \times 909090909090909091$
$\times 49967319304478436761858439597466214915311008 01$

$10^{96} + 1 = 193 \times 769 \times 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 834427406578561 \times 1253224535459902849$
$\times 53763491189967221358575546107279034709697$

$10^{97} + 1 = 11 \times 1025273613546131060105 27 \times 3233384348910340891734757901252 93$
$\times 27422699366054621683295623079471066588881$

$$10^{98} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 121499449 \times 99999999999999000000000000009999999999999900000000000000009999999999999900000000000001$$

$$10^{99} + 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 4093 \times 8779 \times 52579 \times 599144041 \times 7093127053 \times 183411838171 \times 1411225248778861822822335393177961449383051111687 17$$

$$10^{100} + 1 = 73 \times 137 \times 401 \times 1201 \times 1601 \times 1676321 \times 5964848081 \times 1296944190290577505513857711845642744990757009476567578215372915271968 01$$

$$10^{101} + 1 = 11 \times 607 \times 809 \times 1213 \times 1327067281 \times 11500490394117824585468796003575163076836624586334794818271756072956027758946488969$$

$$10^{102} + 1 = 101 \times 409 \times 3061 \times 9901 \times 5969449 \times 28559389 \times 134703241 \times 1491383821 \times 225974065503889 \times 2324557465671829 \times 443980004790079975697517642 49$$

$$10^{103} + 1 = 11 \times 1237 \times 44092859 \times 102860539 \times 984385009 \times 612053256358933 \times 182725114866521155647161 \times 14718654539938553026608876141375219 79$$

$$10^{104} + 1 = 17 \times 1249 \times 49297 \times 300977 \times 648961 \times 5882353 \times 249227787818677482257 \times 33363276643840901127470598702640763967004230553674342907 3$$

$$10^{105} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 127 \times 211 \times 241 \times 2161 \times 2689 \times 9091 \times 459691 \times 909091 \times 4147571 \times 29970369241 \times 1661378260814161 \times 265212793249617641 \times 18276168846821336356291$$

$$10^{106} + 1 = 101 \times 1061 \times 5051749 \times 24539115021487524950268580742198214952 1 \times 75277048352808729626679875852901448034540173569840168229$$

$$10^{107} + 1 = 11 \times 1499 \times 28463 \times 74687 \times 392263 \times 795653 \times 91406892318289725529255245220378231470459375713794943226862262823522886708019884 51$$

$$10^{108} + 1 = 73 \times 137 \times 3169 \times 98641 \times 99990001 \times 3199044596370769 \times 17262900089915045001774633026886 97 \times 5792769434981542821236869998818290090 33$$

$$10^{109} + 1 = 11 \times 3338786746233023 \times 14060959683864286267405933000927102019 \times 19364383321148719295180578853325741855858987848620134943$$

$$10^{110} + 1 = 89 \times 101 \times 661 \times 3541 \times 18041 \times 27961 \times 148721 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 1121407321 \times 13959003709163272455555441901 \times 36380545029953205956377406702261$$

$$10^{111} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 223 \times 4663 \times 7253 \times 422650073734453 \times 296557347313446299 \times 216060644986915052462000580946 81 \times 489116891108913037061741934151152 19$$

$$10^{112} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 673 \times 1409 \times 69857 \times 43735845217 \times 217860610452031121598489279950204653537 \times 1559440092962140541006269160037944071573043 53$$

$$10^{113} + 1 = 11 \times 4973 \times 4426889 \times 41294310881397838599964161798224266748551911970994071194269355370951724011428162925568501055388684930 3$$

$$10^{114} + 1 = 101 \times 229 \times 2281 \times 4789 \times 9901 \times 304077901 \times 52875286008709 \times 722817036322379041 \times 739653893349540289 \times 1369778187490592461 \times 33950736420661075851541$$

$$10^{115} + 1 = 11 \times 47 \times 139 \times 691 \times 2531 \times 9091 \times 549797184491917 \times 15918798843849477568899983937931966555877132981347465830696251648192619376266439940521$$

$$10^{116} + 1 = 73 \times 137 \times 233 \times 355193 \times 21591416633 \times 17468739848498438039329935679794457 \times 32032699416316994338429506699243931665584097965489034522860 9$$

$$10^{117} + 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 52579 \times 216451 \times 461917 \times 60034573 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 36096800156828895568286578224818258719817914995401933354161$$

$$10^{118} + 1 = 101 \times 430148941 \times 23017585666937399225397627797461203118249662502388680738607258133387102794008715457955529385108982288509456 1$$

$$10^{119} + 1 = 11 \times 103 \times 4013 \times 909091 \times 1868879293 \times 21993833369 \times 5673320472670315859129 \times 1037466478304215512424864306226369010022369715499907247174543384 63$$

$$10^{120} + 1 = 17 \times 5070721 \times 5882353 \times 1132716961 \times 9999999900000001 \times 19721061166646717498359681 \times 28125998524843779005101440 1 \times 31388506438433752927908678241$$

$$10^{121} + 1 = 11^3 \times 23 \times 4093 \times 4357 \times 8779 \times 25169 \times 1485397 \times 102502981431359171598893 \times 5444710013725792963322916526756467746442082652464055988340862373452924 87$$

$$10^{122} + 1 = 101 \times 1587221 \times 81183810541 \times 10144416265603715174587855838589275359684 9 \times 75743388768260974116327848920184337528059461788181539337429709$$

$$10^{123} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 739 \times 148339 \times 16419517 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303 \times 6105179603552296927117127487655417850454468376324892385372559642 3$$

$$10^{124} + 1 = 73 \times 137 \times 1489 \times 640543322297 \times 27908132670449 \times 384705444182230291105649 \times 97645954668018846467287180866355758374263120864803042536883990817097$$

$$10^{125} + 1 = 11 \times 251 \times 5051 \times 9091 \times 21001 \times 162251 \times 10893295001 \times 78875943472201 \times 26940979287173162766458619466228123385370101110890672605575327268108228244170925 1$$

$$10^{126} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 1009 \times 9901 \times 226549 \times 121499449 \times 43266855241 \times 999999000001 \times 4458192223320340849 \times 2290624689643723122789957563362013976604469004003960368992 9$$

$$10^{127} + 1 = 11 \times 3557 \times 857772733 \times 1094479651 \times 1125629957 \times 616896149073719728613 \times 10860110813777339731289 \times 360995312736031382186993015655675817051512167021138 89$$

$$10^{128} + 1 = 257 \times 15361 \times 453377 \times 55871187633753621225794775009016131346430842253464047463157158784732544216230781165223702155223678309562822667655169$$

$$10^{129} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 57009401 \times 2182600451 \times 730611655657181774875524 1 \times 3047680368470744910648946080140695867632997 \times 360569668089079138272543216791103846589666 3$$

$$10^{130} + 1 = 101 \times 521 \times 3541 \times 27961 \times 2311921 \times 1031498834064949381 \times 12763852652999774041 \times 1900381976777332243781 \times 12119730504567977254081 \times 27378200366246720310894870082 81$$

$$10^{131} + 1 = 11 \times 263 \times 1397382241 \times 306662501757259 \times 525786373041914526306757 \times 11250628368009816875262760199156 9 \times 13636080831807960484111687831964970716884924686 91$$

$$10^{132} + 1 = 73 \times 137 \times 617 \times 2377 \times 16369 \times 432961 \times 99990001 \times 6796152793 \times 24387741577 \times 126197002179733470481 \times 2838308265222322793893972777 \times 16205834846012967584927082656402106953$$

$$10^{133} + 1 = 11 \times 909091 \times 909090909090909091 \times 247025236977306025681323889 \times 6182864575832214084266614451996269641748 7 \times 7202140393374612642649166575446551001787 7$$

$$10^{134} + 1 = 101 \times 269 \times 4021 \times 260587121 \times 94927228208573594069 \times 230252735356535745075972512226280394277261 \times 160710305652775945769865825525217991770655591882771597 41$$

$$10^{135} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 211 \times 241 \times 2161 \times 6481 \times 9091 \times 29611 \times 52579 \times 3762091 \times 70541929 \times 14175966169 \times 577603663291 \times 8985695684401 \times 31023833790241 \times 861058334923434005554790876409101727671709 1$$

$$10^{136} + 1 = 17^2 \times 5882353 \times 13355595217 \times 4404410875574787768521718346256386184129490593740848375795314256336612692038037414157445665251084309339753831945462 09$$

$$10^{137} + 1 = 11 \times 364393423 \times 117651465889 \times 441651480271681 \times 676321006412903 \times 2188012421368565566801732355 29 \times 3244569580634956101009646791013296826459859399717968478099$$

$$10^{138} + 1 = 101 \times 829 \times 1289 \times 9901 \times 1569889 \times 18371524594609 \times 536430531035337769 \times 757108543129939106221 \times 4181003300071669867932658901 \times 1910846617679140068129270917199256656502 9$$

$$10^{139} + 1 = 11 \times 557 \times 2503 \times P_{132}$$

$$10^{140} + 1 = 73 \times 137 \times 7841 \times 851761 \times 1676321 \times 5964848081 \times 127522001020150503761 \times 1174155661036370531158387153086358732085761158354280249987966107746175275693416345665039841$$

$$10^{141} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 6299 \times 344887 \times 9127213 \times 4855067598095567 \times 1160803383934463712259 \times 29726270500913900677161192 7 \times 3007356627055904894814255974151270879659052470389256055 2659$$

$$10^{142} + 1 = 101 \times 569 \times 7669 \times 380623849488714809 \times 771692651883350877868950850494 1 \times 9361138228751395032943162581149066 9 \times 8251988265906196670876248348671944663928843044608 1$$

$$10^{143} + 1 = 11^2 \times 23 \times 859 \times 4093 \times 8779 \times 51767 \times 1058313049 \times 22144088539 \times 264752347289 \times 104730101107272149081 \times 3460752460920951256221365127056152886287919639093632047194232525486287978 3$$

$$10^{144} + 1 = 97 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 13249 \times 69857 \times 206209 \times 1067329 \times 66554101249 \times 75118313082913 \times 7071614705525771137412357579842860859021987761767275224811208591282416013707537611648 1$$

$$10^{145} + 1 = 11 \times 59 \times 1451 \times 9091 \times 30104611 \times 58765601 \times 2433146345771 \times 17996132431060961 \times 1540832049306625577812018 49 \times 9786272766548023124601100893556320774114449122441851742269122832 1$$

$$10^{146} + 1 = 101 \times 5911541 \times 16692085818029 \times 5774294197526381 \times 1822027428026078356155968 81 \times 9537037576103752545861071409967321761728999089417907986752766348817191016093460769$$

$$10^{147} + 1 = 7^3 \times 11 \times 13 \times 127 \times 197 \times 2689 \times 459691 \times 909091 \times 5076141624365532994918781726395939035533 \times 1428571571428571428569999999857142857142858571428571428557142855714285714285728571 43$$

$$10^{148} + 1 = 73 \times 137 \times 61544617 \times 16444765848115921 \times P_{120}$$

$$10^{149} + 1 = 11 \times 2087 \times 9615683031450065714899 \times 16545960917679786586613436532979227063520784 0943 \times 2737869430252705432917439814481839640694075521336313521691938014929169431049$$

$$10^{150} + 1 = 61 \times 101 \times 601 \times 3541 \times 9901 \times 27961 \times 60101 \times 261301 \times 3903901 \times 4188901 \times 7019801 \times 39526741 \times 168290119201 \times 14103673319201 \times 1680588011350901 \times 25074091038628125301 \times 3865465879571815645672995885 59629701$$

$$10^{151} + 1 = 11 \times 181288487 \times 153653579173 \times 12331942624071394811 \times 2646756758131654397378192081701748003041997 \times 9998823061783773451618898466551985927663470868967709896361385857514 23$$

$$10^{152} + 1 = 17 \times 134369 \times 5882353 \times 31735795756961 \times P_{126}$$

$$10^{153} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 103 \times 4013 \times 52579 \times 2142001 \times 5364487 \times 832339891 \times 21993833369 \times 276402747619 \times 291078844423 \times 2405782797823 \times 377526955309799110357 \times 1573934772575790000929935727527896834161202736393 69$$

$$10^{154} + 1 = 29 \times 89 \times 101 \times 281 \times 121499449 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 39511854229 \times 2556194893173839918095986049303563300534667499721985522741231411268552389885359536061068314916714737913116276 9$$

$10^{155} + 1 = 11 \times 9091 \times 11161 \times 3925963357681 \times 5167617497664851 \times 909090909090909090909090909091$
$\times 485790068836513046929183154989084254744391737693540622505464614385657989297023691103072 1$

$10^{156} + 1 = 73 \times 137 \times 313 \times 1101673 \times 1580801 \times 99990001 \times 1358074433371719716641 \times 291593563046646669491593$
$\times 6325274402021507450906224122454435923049201 \times 732394168783810562484774270146768359014727 3$

$10^{157} + 1 = 11 \times 4397 \times 3641773 \times P_{146}$

$10^{158} + 1 = 101 \times 5689 \times 507998564486483655774880939989709 \times 64630196291645349232538356725399176008361772084412 1$
$\times 530080444837791203267418958734478905892862260111193658629289735929681$

$10^{159} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 3499 \times 2784091 \times 54137839415767 \times 917813298871770308465539 \times 26526333976234009593263527$
$\times 855852137755888517056071913552 9 \times 909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091$

$10^{160} + 1 = 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 834427406578561 \times P_{128}$

$10^{161} + 1 = 11 \times 47 \times 139 \times 967 \times 2531 \times 909091 \times 1569936761 \times 549797184491917 \times 1203881882727712699967$
$\times 233910282064172736373583805 73 \times 77750583883192505957628004046 89 \times 330938396477581848931700265464652929184 7$

$10^{162} + 1 = 101 \times 109 \times 9901 \times 153469 \times 2925721 \times 999999000001 \times 597795771563345338666548382 81$
$\times 34179609060467488184963638022901021662694426433689336713924533473971031414136891385063715918230070468 1$

$10^{163} + 1 = 11 \times 653 \times 13693 \times 14286890032106357 \times 669534799438390309796559919207538160997548718 99$
$\times 106288106156544189601112452124463274118441603168767263777500290285464677481570934480831778653$

$10^{164} + 1 = 73 \times 137 \times 121553521 \times 36637591407529194237097 \times P_{130}$

$10^{165} + 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 211 \times 241 \times 331 \times 2161 \times 4093 \times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 599144041$
$\times 4124507971 \times 20163494891 \times 183411838171 \times 318727841165674579776721$
$\times 198356366828804958673112 41 \times 111231410131128600337975261780787040961128528 1$

$10^{166} + 1 = 101 \times 230239679552651607677683768735211361697860 61 \times P_{121}$

$10^{167} + 1 = 11 \times 63716179 \times 116011189311149998139 \times 272828068791212993437$
$\times 3015252949189504320875202981299415587115516565822567015411$
$\times 149501280442553126294578874116043006929667286905515687050303 73$

$10^{168} + 1 = 17 \times 113 \times 337 \times 5882353 \times 9999999900000001 \times 73765755896403138401 \times 11996836914484637022608337 7$
$\times 207027002898534176661600908016 1 \times 1433319827159466789806966856379479179916136529424792832495021393$

$10^{169} + 1 = 11 \times 677 \times 859 \times 987001237 \times 1058313049 \times 1592730232155679902273246343099578009020762979379345291$
$\times 939618179300167110691422839525295363729230399945945616908880764779647712170590547747265739$

$10^{170} + 1 = 101 \times 3541 \times 26861 \times 27961 \times 28559389 \times 1491383821 \times 7568346838961 \times 2324557465671829 \times 2376129935417910061 21$
$\times 198873118493576144299682552056 1 \times 10513610915298030744973121480851341948347260906323138919252 01$

$10^{171} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19^2 \times 2053 \times 52579 \times 1458973 \times 4410785971 \times 2911579215499$
$\times 909090909090909091 \times 30701085207038248431740137 3 \times 753201806271328462547977919407$
$\times 650868426753385683485296558095014556598306379393663137 9$

$10^{172} + 1 = 73 \times 137 \times 27764115178025843831007910907761196 9 \times 26457784099174349655923662820254955 69$
$\times 389931358497911570610607383529441050764 17 \times 34908493290773859017057784025792153817150916131843303273$

$10^{173} + 1 = 11 \times 9689 \times 16864733 \times P_{161}$

$10^{174} + 1 = 101 \times 349 \times 9901 \times 38861 \times 618049 \times 997369 \times 15565833747318241 \times 157002934023127338801841$
$\times 447735007416947075290554496908 1 \times 92547324015049550277148343297730838 9$
$\times 118118063752018364086796357362586695831875 41$

$10^{175} + 1 = 11 \times 251 \times 5051 \times 9091 \times 909091 \times 4147571 \times 3612546001 \times 299547376801 \times 78875943472201 \times 265212793249617641$
$\times 924113758530847383764787530400912659976463549693743820952869672176334445090649182638712486115217201$

$10^{176} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 11969 \times 69857 \times 4913921 \times 470909313601 \times P_{138}$

$10^{177} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 1889 \times 60247408327 \times 968385024074451409 \times 2676157881043509853$
$\times 1090805842068098677837 \times 32030319265323142641047690608474 81$
$\times 441192277099607410964453536285108 7 \times 219734968010040680865912320713950289$

$10^{178} + 1 = 101 \times 38449 \times 138841 \times P_{167}$

$10^{179} + 1 = 11 \times 523661705392754764972834211810001059 \times P_{143}$

$10^{180} + 1 = 73 \times 137 \times 3169 \times 98641 \times 1676321 \times 99990001 \times 265183201 \times 5964848081 \times 3199044596370769$
$\times 100009999999899989999000000001000 1 \times 95853807664312827399794371014650641$
$\times 39340929985040037939860550511566010202173435808159761$

$10^{181} + 1 = 11 \times 13757 \times 1467439874822650361$
$\times 57813769227978665304109403799291636496876923883191635824278127299864929561$
$\times 778918424933155393480511088578762495409547716376329687166271120021739022042090054703$

$10^{182} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 521 \times 121499449 \times 654721485601 \times 1900381976777332243781$
$\times 357161856799639329721021723829045664894734437795759036351982842 1$
$\times 43191641382061775454605347680463544946141053396284382898196678296448 1$

$$10^{183} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 367 \times 81131 \times 51745081 \times 40498340376691 \times 429367440405126850573089715204170280779904654633277993916065498965234812212436587255656671587921 \times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161$$

$$10^{184} + 1 = 17 \times 5882353 \times 120553054891405588545727822543281066162803459003848166118314367809 \times 829510285658710111215121966308351445187741335558528775675039806142270659943202818322753067885238020768017585089$$

$$10^{185} + 1 = 11 \times 7253 \times 9091 \times 422650073734453 \times 49173925574833481 \times 296557347313446299 \times P_{128}$$

$$10^{186} + 1 = 101 \times 5209 \times 9901 \times 2049349 \times 139716865184144864008269344660199946429 \times 48312854955451223730555458835903982239730714968557824 9 \times 13877708125374861724245677654130327184665604326317532191174451472829097888050 41$$

$$10^{187} + 1 = 11^2 \times 23 \times 103 \times 4013 \times 4093 \times 8779 \times 192611 \times 21993833369 \times 1284680342573 \times 6315203673292075607 \times 125797399492676917721 \times 55957395872359820769658435528889482277826574998014018514928782197341726428854387236670658714503098749571$$

$$10^{188} + 1 = 73 \times 137 \times 70313 \times 79337 \times 485041 \times 118710721 \times 6578404633 \times 16990532756116210419855724629192 1 \times 27851538931791182813585932285490596820623900747164894668499167046712090201879423948069199442816537475115348268729799177$$

$$10^{189} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 127 \times 379 \times 2689 \times 52579 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 70541929 \times 14175966169 \times 86426706250163909 71 \times 18977242267323558587448573265 9 \times 63060936944326674212591995662102125143 \times 48411931392464166829129920559447263585635209082 23$$

$$10^{190} + 1 = 101 \times 761 \times 1901 \times 3041 \times 3541 \times 27961 \times 74861 \times 417332341 \times 722817036322379041 \times 1369778187490592461 \times 78054801865774794834267533184 1 \times 45819218172074063577301863031395299683380 1 \times 20547226778782170120539430083689730394727567536361$$

$$10^{191} + 1 = 11 \times 383 \times 679961 \times 4041943 \times 955059211 \times 78087485383 \times 33707967361739380917274223305294759820983046873811748108417947858848933493 97 \times 34355007868290105260151014423846456692008580727031775135173625397961285416300659$$

$$10^{192} + 1 = 3457 \times 12289 \times 418725889 \times 1265011073 \times 15343168188889137818369 \times 51521752526521326744786990681 5873 \times 33857988718197300672916765168119097728 1 \times 16603249990114694613009401045119923580957837937462177950368477911534904193$$

$$10^{193} + 1 = 11 \times 1931 \times 10037 \times 1430131 \times 166376423 \times P_{171}$$

$$10^{194} + 1 = 101 \times 389 \times 784126553342351676061628105130044206109665095466034042687459995035610 01 \times 32459577600675557860942537579547020207960799876413377335594586605416959347268194103170247296625068200526946320832808609$$

$$10^{195} + 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 131 \times 157 \times 211 \times 241 \times 859 \times 2161 \times 6397 \times 9091 \times 15601 \times 216451 \times 925081 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 83968625962586939016106022985571671 0010076327481 \times 63054129911571801941639263405768461425999152026392552531582926655481271974023945336611$$

$$10^{196} + 1 = 73 \times 137 \times 7841 \times 52781463673 \times 127522001020150503761 \times 50106209913407075235941688044306583675200036497937806231184560 73 \times 37811770835603805834411540253526631210701509683070486332093588590272731625338812995027975796 9$$

$$10^{197} + 1 = 11 \times 15761 \times 7187743 \times 3005674778873940523657 57 \times 29811355463297742645615812791522446524687 \times P_{121}$$

$$10^{198} + 1 = 89 \times 101 \times 9901 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 5419170769 \times 79082656489 \times 999999000001 \times 789390798020221 \times 2361000305507449 \times 153860752306863749716 4701 \times 82184767956593384097123538419054116078262306591511439985225455868667042309909 9075512109$$

$$10^{199} + 1 = 11 \times 3545105703277 \times 10765760180213 \times 12277415800813 \times 18072407416860457979629464730933 1 \times 31429314042762649105600887572415105848700 7 \times 34156671999167558280316457548021397439888515117317065783422183070342102287109965498971$$

$$10^{200} + 1 = 17 \times 5070721 \times 5882353 \times 24592788001 \times 19721061166646717498359681 \times 34757007199269562336595638481349550524408 01 \times 11699030147674713906318389910782999550305441464043756973969673953263708106862724161575678078966336452181120 1$$

$$10^{201} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 7237 \times 17830074841 \times 851109498533797 \times 45360300267343173645804799921 \times 90909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091 \times 22058984261868019899108673135467848827592638095774256549633499754841173505 9$$

$$10^{202} + 1 = 101^2 \times 3679329001 \times 19384130081 \times 12793360409007449 \times 4908990488743183603681 \times 53835394467939904164888181 1438166251104 1 \times 14798702489855733182527092829510082091650 9 \times 27470967105593553576373462862561694760371468153723128717926 1$$

$$10^{203} + 1 = 11 \times 59 \times 19489 \times 909091 \times 243720583 \times 2563963564658981 29 \times 15408320493066255778120184 9 \times 13569612563320403017443683179 \times 66562805101766490411770066665332338981598238955516121768797834931727557023054104072690347160167159275641397 83$$

$$10^{204} + 1 = 73 \times 137 \times 2857 \times 13266937 \times 99990001 \times 152533657 \times 1119527384827710553 \times 53043011765949537815976769 \times 65552746171882583264230070868884366877803237222654400793 \times 44432384794221343755897441742032531086615578692097502509412995439256236377$$

$10^{205} + 1 = 11 \times 9091 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303 \times 436026711667335044426416921 \times P_{134}$

$10^{206} + 1 = 101 \times 801341 \times 29286597879221 \times 336705879274554425795751677868796 69$
$\times 950005754869379886814351710477136054984821$
$\times 131891073323102233550299633402190718547006857990540914701616031026784590199116377917264725051620503276752291 09$

$10^{207} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 31051 \times 52579 \times 37916801893 \times 143574021480139$
$\times 549797184491917 \times 143409436964525899 \times 831759677425747570837717 \times 24649445347649059192745899$
$\times 11768063307262095213493083229285 9 \times 188070980285695295537341330533715803218779327068 1$

$10^{208} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 19725473 \times 40336502753 \times 754651871841089 \times 49190086416352961 \times P_{143}$

$10^{209} + 1 = 11^2 \times 23 \times 419 \times 4093 \times 8779 \times 85691 \times 258743 \times 909090909090909091 \times P_{168}$

$10^{210} + 1 = 29 \times 61 \times 101 \times 281 \times 421 \times 3541 \times 9901 \times 27961 \times 226549 \times 3471301 \times 4188901 \times 13489841 \times 39526741$
$\times 121499449 \times 1384194841 \times 42681134161 \times 60368344121 \times 424451728681 \times 4458192223320340849$
$\times 848654483879497562821 \times 139790941013628227711346421 \times 28244802861206689425698442486926438580 1$

$10^{211} + 1 = 11 \times 27646170697857037259336254 13 \times P_{183}$

$10^{212} + 1 = 73 \times 137 \times 18233 \times 67406298457 \times 1488067111584049 \times 899319337247551841 \times 23641392997940421257$
$\times 5446917923904711630084568262371769716257778499995001408133761845 7$
$\times 472103932572801082059467954135354666996733522537889372256631136679140047288 1$

$10^{213} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 290249 \times 2107849 \times 219776991078163524906394782 01$
$\times 313210694641810683554152093234053895417069794931561897167291156 59$
$\times 237212127341705381809464679644767368289178043591648588729315105478292400564439424180604271658946259519233 9$

$10^{214} + 1 = 101 \times 40882343106721 \times P_{199}$

$10^{215} + 1 = 11 \times 1721 \times 9091 \times 57009401 \times 2182600451 \times 730611655657181774875524 1$
$\times 189204352840339181448096574905332 51 \times P_{131}$

$10^{216} + 1 = 17 \times 433 \times 8929 \times 5882353 \times 9999999900000001 \times 491413179769291800875985377355914924161$
$\times 111994624258035614290513943330720125433979169 \times 42329002505294251119371713750694841859239120433$
$\times 111026658464799772810971884821271839945529173378999198369$

$10^{217} + 1 = 11 \times 240437 \times 909091 \times 1142669053 \times 313360308665807383$
$\times 579210707460230341693 \times 909090909090909090909090909091 \times P_{128}$

$10^{218} + 1 = 101 \times 20929 \times 143881 \times 49369369412784246809 \times 35701893527078181712481 \times P_{165}$

$10^{219} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 293 \times 877 \times 3601237 \times 247482272761 \times 10826684964539959837294043117$
$\times 583021932261293956124624631709 3 \times 2865788889761949979999225923309086021030 11$
$\times 394382869631150441831758736959696093203384717 1 \times 611449057452574411833915232027903046092846117 33$

$10^{220} + 1 = 73 \times 137 \times 617 \times 881 \times 1676321 \times 5964848081 \times 162058348460129675849270826564021069 53 \times P_{158}$

$10^{221} + 1 = 11 \times 103 \times 859 \times 4013 \times 1058313049 \times 21993833369 \times 344954191876997 \times 6917979239326637$
$\times 70919383630417672662131 \times 20164923069909762824395017741960982156661 69$
$\times 322322395450147932742316594140527490313302691457079417263063203829149936135937529079199025304184 1$

$10^{222} + 1 = 101 \times 149 \times 3109 \times 9901 \times 111149 \times 708840373781 \times 23653713304547869 \times 669031686661427842829$
$\times 405481405140627747580718403 61 \times 54330956574397147787007585873174 1$
$\times 22284572857827052883898432106759 09 \times 352671159163880359427051819928528546148025887806379085774492 41$

$10^{223} + 1 = 11 \times 208729 \times 1697477 \times 5156432569$
$\times 196603282433407184364873823671692214156745908939015410961886464316263801 1 \times P_{129}$

$10^{224} + 1 = 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 834427406578561$
$\times 417067672004431016027567793820801 \times 707285850117624346067550937755073 \times P_{127}$

$10^{225} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 211 \times 241 \times 251 \times 2161 \times 5051 \times 9091 \times 29611 \times 52579 \times 270001 \times 3762091$
$\times 8985695684401 \times 78875943472201 \times 100000999999999899999899999900000000010000 1$
$\times 37036899863333876541197995562979396372606027348046859085707052936840974663019766593457061270143443913170728997300 01$

$10^{226} + 1 = 101 \times 52743988481 \times 132305743681936841$
$\times 625545577653175172820858610456552944349554531117178165030722199423908383696588 41$
$\times 22681303079781573119777825664563926571855645918465184155257916165140613107752464064415125826002976268643479384533134 1$

$10^{227} + 1 = 11 \times 36346333 \times 3861904074787001 \times P_{203}$

$10^{228} + 1 = 73 \times 137 \times 457 \times 27817 \times 1403417 \times 99990001 \times 376102873 \times 36120612721 \times 5240808656722481737$
$\times 135912711202293983178860031610 09 \times 297478330786365628414805305290302483555043017$
$\times 194720331913760546074906161375930267923071695863299678749187377754543757962841785054377649$

$10^{229} + 1 = 11 \times 2317091604522004723965449 \times 221223681737432710943502256122075342629 57$
$\times 132708077036005182731108584806950330435955347872355971405 31$
$\times 133639591406747549461936092822068051114519885793533055024898535419074296379505255300344324631048443554854 87$

$10^{230} + 1 = 101 \times 461 \times 1289 \times 3541 \times 27961 \times 509681 \times 93744372901 \times 4107757827661 \times 18371524594609 \times 8225357978845859081$
$\times 439120676164610394481 \times 418100330007166986793265890 1 \times 354969305477178480614478251861$
$\times 870647723077443424730240122490394960350773424147330153671641266669332491181$

$10^{231} + 1 = 7^2 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 127 \times 463 \times 2689 \times 4093 \times 8317 \times 8779 \times 24179 \times 459691 \times 590437 \times 909091 \times 7444361$
$\times 599144041 \times 183411838171 \times 4539402627853030477 \times 4924630160315726207887 \times 13609498287622221855994 3$
$\times 803956626149925031112757148192164970057208483589704631288984124647169634536861236854805849361$

$10^{232} + 1 = 17 \times 929 \times 23201 \times 182353 \times 4465073 \times 5882353 \times 311482431878404162349038901419961036682434860 9$
$\times 494879762425133642876975876945231628349053668709168291061915 3$
$\times 369660333075000068856709492212454991557448976437779979434921265833995781602906344537626232976067313$

$10^{233} + 1 = 11 \times 552677 \times 131293689927974865167 \times 1104211639510104471092325504815084487468177914 59 \times P_{160}$

$10^{234} + 1 = 101 \times 521 \times 3121 \times 9901 \times 999999000001 \times 53397071018461 \times 1900381976777332243781$
$\times 11761957262582764997761 \times 6060517860310398033985611921721 \times 11760979851896748344160986327112424 9$
$\times 722898512786203801042951920020842806081459364277150501545096737658329011666631945714409$

$10^{235} + 1 = 11 \times 5641 \times 6299 \times 9091 \times 20681 \times 21997411 \times 4855067598095567 \times 29726270500913900677161192 7 \times P_{169}$

$10^{236} + 1 = 73 \times 137 \times 395026241 \times 6218964172073 \times 3410758635375200561$
$\times 323949379804030323439414803188800863183071425702482357277827720426 97 \times P_{125}$

$10^{237} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 1423 \times 6637 \times 132247 \times 9615060929$
$\times 664431745414905790979975101580210769583929389760115069490656465 73 \times P_{148}$

$10^{238} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 2381 \times 28559389 \times 121499449 \times 1491383821 \times 275855329893529 \times 2324557465671829$
$\times 20087794479102305428621 \times 558263783368255770925361281288534147590008213895469176317817694 1$
$\times 137122552197085334738136230531898219879610762291754145558279265457776613792913116849236 09$

$10^{239} + 1 = 11 \times 508399838327574001$
$\times 284639018889124103064545177308771688197856374654706904298481303214799932624244 9 \times P_{142}$

$10^{240} + 1 = 97 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 177601 \times 206209 \times 1634881 \times 18453761 \times 66554101249$
$\times 947147262401 \times 75118313082913 \times 3499543960401225779280415962141876057 61$
$\times 178697187134197841276979317263540324544790537600 1$
$\times 315091637261160879997346594408168422516385623286349240690538356681453806401$

$10^{241} + 1 = 11 \times 11087 \times 140263 \times 166118970220264489 \times 20655488824330647493028485117986662764 37$
$\times 107343286167129684330931690610349476019760654232980902070367 03$
$\times 158715941546670849311391020024189333149081432811742569113700460903741956467151269742335031378183866433849119125209$

$10^{242} + 1 = 89 \times 101 \times 56629 \times 170369 \times 29606281 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 1491164086760128255001869$
$\times 209363088773816814667969748813613304559806235889961 \times P_{129}$

$10^{243} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 487^2 \times 1459 \times 52579 \times 69499 \times 67430557 \times 70541929 \times 2458921051$
$\times 14175966169 \times 456502382570032651 \times 610600386089858349939139 \times P_{144}$

$10^{244} + 1 = 73 \times 137 \times 2438537 \times 10399345405377216553 \times 893768483033700858325472578111136800179831402704449161 37 \times P_{159}$

$10^{245} + 1 = 11 \times 197 \times 491 \times 9091 \times 18131 \times 909091 \times 4147571 \times 265212793249617641$
$\times 653518704357372488880162997801 \times 507614162436553299491878172639593903553 3 \times P_{132}$

$10^{246} + 1 = 101 \times 9901 \times 68389 \times 216667590115007379484962361 \times 8399157903472060939265697411239739500688074548284138604 9$
$\times 144774599701851189374007660603168623753834536241353156064557310400650674960 9$
$\times 554997773096088237513524958962449928676083464040648051002127127164539795044109$

$10^{247} + 1 = 11 \times 859 \times 38816051 \times 82266809 \times 1058313049 \times 909090909090909091$
$\times 438725907577156177685201819419114255533305134233669402807964649891016719989703392491612289098617653$
$\times 785169466067103922302074341602058239426162618120338520239766767222347973614225900721518268190627331693$

$10^{248} + 1 = 17 \times 5882353 \times 789592121167489 \times 866353530992835497979626513$
$\times 221289371388791822264545116950985303825345953229234757723 3 \times P_{141}$

$10^{249} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1442209 \times 2184727 \times 3565183 \times 2097307081 \times 7742098247001476863$
$\times 943176903141330068482602900960294299878841 \times 864053786682152879630798782845557892363363719985 1$
$\times 808894545423426024420508918747856168129757773566428246064660521148807130832914123592570000467361157 3$

$10^{250} + 1 = 101 \times 3541 \times 4001 \times 27961 \times 60101 \times 76001 \times 1610501 \times 7019801 \times 14103673319201 \times 1680588011350901$
$\times 3288608250165718724790455719578874902068945994248631957877427065649082262417514264609592000 1$
$\times 620924792968771829387253097017636127018859348736865112160749990220434510754727876604858363950 1$

$10^{251} + 1 = 11 \times 503 \times 5213439677 \times 4067568702062638144916699$
$\times 177643346379271380677130316 81 \times 221201295530629409834653398437 3 \times P_{155}$

$10^{252} + 1 = 73 \times 137 \times 3169 \times 7841 \times 98641 \times 99990001 \times 11189053009 \times 41593295521 \times 3199044596370769$
$\times 603812429055411913 \times 127522001020150503761 \times 148029423400750506553$
$\times 706420443676835863470247 3 \times 84127549110077880819608858067897680511169$
$\times 404552763607485287424425608296884487512151857781456711715343427531 13$

$10^{253} + 1 = 11^2 \times 23^2 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 4093 \times 8779 \times 6866927 \times 549797184491917 \times 134411715692212607377411 \times P_{189}$

$10^{254} + 1 = 101 \times 509 \times 3049 \times 7621 \times 47363086944961 \times 621385610460229 \times P_{214}$

$10^{255} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 103 \times 211 \times 241 \times 2161 \times 4013 \times 9091 \times 87211 \times 102001 \times 787223761 \times 21993833369$
$\times 291078844423 \times 5516286288241 \times 377526955309799110357 \times 4270914986978327797975291$
$\times 216219010761333454086082249502131 \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641$
$\times 175137725562337579790651749196120587807233668420015131$

$10^{256} + 1 = 10753 \times 8253953 \times 9524994049 \times 73171503617 \times P_{225}$

$10^{257} + 1 = 11 \times 30841 \times 412360445121566037779795441959431525172717791$
$\times 662165082975939486701195202965965115493306204167005784240016 7 \times P_{148}$

$10^{258} + 1 = 101 \times 9901 \times 338669 \times 80451815809905601142371632 01 \times 134417211023347276276824964945352578286662 81$
$\times 202026760686388880964731015757788959143121139209$
$\times 462297248207422260050751256175282257852466749164469$
$\times 292350055629830335522653948542706598448925085853709961673200056984872843366529$

$10^{259} + 1 = 11 \times 7253 \times 909091 \times 422650073734453 \times 296557347313446299$
$\times 474851089930016256315013610499936267022972780 1$
$\times 309108667476958933756977724058959226467664871863510142387 7$
$\times 749417826668710805721397078648516936138527734142681400201836072400759914446731030416828861531625277220835990975 43$

$10^{260} + 1 = 73 \times 137 \times 1580801 \times 1676321 \times 5964848081 \times 120920505705101252491925533049923433521$
$\times 6325274402021507450906224122454435 23049201 \times 175067038724863563854848045107963303611128869041$
$\times 627981504094303240771441883120438752791936000527736 1$
$\times 752302030742706627376345660990385055276296757651097408 1$

$10^{261} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 59 \times 52579 \times 155557 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 276258072967107785601445 9$
$\times 154083204930662557781201849 \times 127419473289814847176640417965 3 \times 681164579437200495604741804952991192 1$
$\times 341961712618023873833889329797322976594377309179358917195456869103863096664894815555956884183686442687$

$10^{262} + 1 = 101 \times 1049 \times 14149 \times 33887081 \times 45401981 \times 322185369274849 \times P_{224}$

$10^{263} + 1 = 11 \times 935875736987641 \times P_{247}$

$10^{264} + 1 = 17 \times 5882353 \times 10100113 \times 9999999900000001 \times 756751535419828602028584 01 \times 117863002848449104795468159 69$
$\times 990087922778685842425722365680473079855542210271310825918482282673560177$
$\times 112116412286305656791650734157173492113010688542093408424173865593630025020532000175057370863362390089665 29$

$10^{265} + 1 = 11 \times 9091 \times 538481 \times 2040723131 \times 396156578189081656334670405 1$
$\times 909090909090909090909090909090909090909090909090909091 \times P_{166}$

$10^{266} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 2129 \times 121499449 \times 14691812549 \times 722817036322379041 \times 1369778187490592461$
$\times 1728095716605342484009 \times 384522577832331873966292679235390296440517290918738 9 \times P_{130}$

$10^{267} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 179 \times 3154339 \times 118941438655807 \times 12147237304901893$
$\times 1054927415257693631440903203309586374903030044747807503$
$\times 418096727267325203229119091718895551024587418000116483993107719758 6653$
$\times 277647953094263129557791800758437062357091717570293219577986145801595477739802212252078988231259971169$

$10^{268} + 1 = 73 \times 137 \times 27316505681 \times 179093946929 \times 188559663327876471888363315685992845311774522520360566601659121 \times P_{181}$

$10^{269} + 1 = 11 \times 269539 \times 2582401 \times P_{257}$

$10^{270} + 1 = 61 \times 101 \times 109 \times 181 \times 541 \times 3541 \times 9901 \times 27961 \times 153469 \times 329941 \times 4188901 \times 39526741 \times 49229101 \times 68189581$
$\times 999999000001 \times 49994375414530121431 21 \times 130296372241921216713 01 \times 110509779500299479810510 1$
$\times 597795771563345338666548382 81 \times 141849229571534821256183437819902857798933927761$
$\times 902957305935680526667861848839993076071896366838581$

$10^{271} + 1 = 11 \times 3253 \times 136315309383803535975492092299 \times 256031814642414583920091086688834271205176259587307504943 \times P_{182}$

$10^{272} + 1 = 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 58627969 \times 827446661733467211042647608326584320 1$
$\times 328341836071816584566988621903329427539042743737501278641966364812935586311666885876382354156708 49$
$\times 627810998673389218825263319860513240289438361646700648804034810302457438784160932972184864281054744807682885907521$

$10^{273} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13^2 \times 127 \times 157 \times 859 \times 2689 \times 6397 \times 102103 \times 216451 \times 459691 \times 909091 \times 21705503 \times 1058313049$
$\times 388847808493 \times 506783874117038891017591257852904398943899203856270965017944988 37 \times P_{139}$

$10^{274} + 1 = 101 \times 718606649 \times 40160350429$
$\times 116218971634092002012238875281386627029033897002298454718145202246066780032 69$
$\times 165173205243007436187388444069360986176956187778246389734822268603575982687506712003398 1$
$\times 178720049686128661890023146702383771619725932844782734965468342419910154928823674286045929$

$10^{275} + 1 = 11^2 \times 23 \times 251 \times 331 \times 4093 \times 5051 \times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 20163494891 \times 1501539197401 \times 78875943472201$
$\times 318727841165674579776721 \times 149127367847717306902766494801223384439807702844794017219349880 1 \times P_{125}$

$10^{276} + 1 = 73 \times 137 \times 1657 \times 2393 \times 99990001 \times 1469409649 \times 3811521507439105678428793156 9$
$\times 417843715001671583781864187170919347680777262850396949440033012996234852068491437525 7 \times P_{136}$

$10^{277} + 1 = 11 \times 9419 \times 9973 \times 2583222779$
$\times 3578600220582910306375473887125392159497893547778636922629484944772237274747398 87 \times P_{179}$

$10^{278} + 1 = 101 \times 1669 \times 154220035640400941 \times 225662038519554758097196363699041902942867 29$
$\times 53897836579650830456908893129309753767491758567804 1$
$\times 17578550135840913456911316683567075151132274090424405862513992032108985729$
$\times 17991550746452636778885686845907191686483610285262887318124980694534367263929242005840749$

$10^{279} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 373 \times 1117 \times 44641 \times 52579 \times 3590254957 \times 90909090909090909090909090909091$
$\times 18337228286454791674901822582865 1 \times 18381907262281244633158190677786966663091011 \times P_{145}$

$10^{280} + 1 = 17 \times 113 \times 1378721 \times 5070721 \times 5882353 \times 5758943337281 \times 73765755896403138401$
$\times 6717658458758041138199521 \times 19721061166646717498359681 \times 11996836914484637022608337 7$
$\times 10818629916055943320694775948706696 01 \times 70488250368897247920709885766793062547616862669921$
$\times 24585208355105121754146541246120292239539523264041367730175456 1$

$10^{281} + 1 = 11 \times 6560496291091 \times 58513940129535379432477007$
$\times {\scriptstyle 14311351210585810847148058481527981781156825517304025972437630442871247925720843194128415827866403304687 33} \times P_{137}$

$10^{282} + 1 = 101 \times 1129 \times 9901 \times 45121 \times 3792128943527581 \times 22462858604309865485062155270 01$
$\times 21449061575094116844249137747 0789589398 81 \times 10230376430932145576513331204229802131723960593 01$
$\times 44165945462580972019264705527625752863783262163803028 9$
$\times 23778877312047629258527439511471190664916585162920869352217582651463222567423724 41$

$10^{283} + 1 = 11 \times 1699 \times 241117 \times 619455733052226902793636635788239 67 \times 490199994889373378665587155582113037509259734 49$
$\times 15116834801292049318816481215040805617514822848882 3 \times P_{142}$

$10^{284} + 1 = 73 \times 137 \times 4672937 \times 11473030297 \times 273919647900781361 \times 22848119041855139346027890461325138752752437281$
$\times 44647705187364612522122975648958308190023012536081192611094211843306393900887680445089061753$
$\times {\scriptstyle 66744537332255574882514152050379329165218699128683683755465038638131167410465821682068405496626996537149 1433}$

$10^{285} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 211 \times 241 \times 571 \times 2161 \times 9091 \times 1458973 \times 1812604116731 \times 121450506296081$
$\times 909090909090909091 \times 11382273828031938028891 \times 43135513763991692454656851$
$\times 75320180627132846254797791940 7 \times 49967319304478436761858439597466214915311008 01$
$\times 32459783776555672127609048259252628462951980219023093305171626002054148822574802872631520556 81$

$10^{286} + 1 = 89 \times 101 \times 521 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 17576772101461 \times 1900381976777332243781$
$\times 75430932302957898149445052314796 1 \times 48322271589397166144683454334329 09$
$\times 40520191245153663291616075979301737566653577978261825599617472901135361$
$\times 38905764010257579523831481722240641944383267437992820699295414780582742505383339839536586 9$

$10^{287} + 1 = 11 \times 909091 \times 19214818177409 \times 2670502781396266997 \times 3404193829806058997303 \times P_{227}$

$10^{288} + 1 = 193 \times 577 \times 769 \times 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 317752351489 \times 834427406578561$
$\times 1253224535459902849 \times 53763491189967221358575546107279034709697 \times P_{178}$

$10^{289} + 1 = 11 \times 103 \times 4013 \times 511438099 \times 21993833369 \times 587063793048979091 \times 42323992639419349049079264521$
$\times 11365587917106548996294295761076426940202110204080367193085228083145811973809 73 \times P_{139}$

$10^{290} + 1 = 101 \times 349 \times 3541 \times 27961 \times 38861 \times 618049 \times 1767955366388381478541$
$\times 14087942679857610940613213182901 \times 11811806375201836408679635736258669583187541$
$\times 20045943285639244031392298749616911162254803611180129676814249196577825262970771 61$
$\times 20229074034534554354057394099431846586251136936003634971287976573979446827163203445752510 1$

$10^{291} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 1025273613546131060105 27 \times 32333843489103408917347579012529 3$
$\times 27422699366054621683295623079471066588881 \times 12099329836512987616317321030232806329314 3 \times P_{151}$

$10^{292} + 1 = 73^2 \times 137 \times 1753 \times 468953 \times 162393769017609303761$
$\times 97223456202771877890663568291369717286635199884272325005809$
$\times 14999165155859618821508723922939117714174412730158634078875737296006185810419004608104019977$
$\times {\scriptstyle 70358241043342493588877407108819700759452911094693221530830269202458246111885732496811163366459566472242 41}$

$10^{293} + 1 = 11 \times P_{292}$

$10^{294} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 9901 \times 226549 \times 121499449 \times 4458192223320340849$
$\times 23742102289472351423104605582718329399560972065457968561934785062599221$
$\times 99999999999990000000000000009999999999999900000000000000009999999999999900000000000001$
$\times 42119269296696900571911233210284860119181841417224327914548495484369630946481330639729038447921181$

$10^{295} + 1 = 11 \times 1889 \times 9091 \times 1090805842068098677837 \times 23538670260 3341982771 \times 25602601418102182972721$
$\times 19342827257909653442909893 1 \times 80345420509530382186875373 1 \times 44119227709960741096445353628510 87 \times P_{136}$

$10^{296} + 1 = 17 \times 593 \times 5882353 \times P_{286}$

$$10^{297}+1 = 7\times 11^2\times 13\times 19\times 23\times 4093\times 7129\times 8779\times 52579\times 70541929\times 599144041$$
$$\times 7093127053\times 14175966169\times 183411838171\times 892724462394118139823325 3$$
$$\times 1866763546567680996103417376059\times 14112252487788618228223353931779614493830511116871 7$$
$$\times 1129703083824398594017269473417407045549517374085113545 73$$
$$\times 7450755712209696453100606651478898442343893195091193242194794733 9$$

$$10^{298}+1 = 101\times 10729\times 607921\times 136916416686052955621\times P_{128}\times P_{139}$$

$$10^{299}+1 = 11\times 47\times 139\times 859\times 2531\times 1058313049\times 32494323733\times 549797184491917$$
$$\times 1281657376897297354090423403366881099978010686253604381263$$
$$\times 756911704321056381699373085059139245142288146156350504776872 93\times P_{135}$$

$$10^{300}+1 = 73\times 137\times 401\times 1201\times 1601\times 32401\times 1676321\times 99990001\times 5964848081\times 1000099999998999899999000000010001$$
$$\times 4711806100010561082466291127577601\times 448263772951378074700087293567362502512794075 4401$$
$$\times 1296944190290577505513857711845642744990757009476567578215372915271968 01$$
$$\times 1461236573124057038200579394128634953625726078337032634712497463109275560 1$$

$$10^{301}+1 = 11\times 3613\times 909091\times 57009401\times 2182600451\times 212057054080446499\times 12052578936558438197$$
$$\times 7306116556571817748755241\times 67988557356568813960559590810778304218925 67\times P_{169}$$

$$10^{302}+1 = 101\times 15101\times 20481641\times P_{144}\times P_{146}$$

$$10^{303}+1 = 7\times 11\times 13\times 607\times 809\times 1213\times 133321\times 329059\times 389659$$
$$\times 1327067281\times 3041043667691453912297172888609639950518597$$
$$\times 1150049039411782458546879600357516307683662458633479481827175607295602775894648896 9\times P_{142}$$

$$10^{304}+1 = 353\times 449\times 641\times 1409\times 69857\times 3031489$$
$$\times 57060943016570586495482365104744705358198487226448999934446131233808207036744145484562761542433\times P_{187}$$

$$10^{305}+1 = 11\times 9091\times 81131\times 24473851019175785765 18614756091$$
$$\times 1120522253011683685532152825789043757514502359259603716 1$$
$$\times 4551373052947459836233390767931548638932523348866526462208932028800608792 81\times P_{135}$$

$$10^{306}+1 = 101\times 409\times 3061\times 9901\times 54469\times 5969449\times 28559389\times 134703241\times 158963941\times 1491383821\times 999999000001$$
$$\times 2709009355501\times 3626707988341\times 225974065503889\times 2324557465671829\times 1575389803198166071 21$$
$$\times 8461604941493657984784107 29\times 4439800047900799756975176424 9\times 1125442817557827326736713670 61$$
$$\times 7835471012062949133711019848386101454346015949403203590517553460540945392525 41$$

$$10^{307}+1 = 11\times 3311436805543\times 14904732862028734925755327109823\times 5523722596446330977448218249241349336929189661174997$$
$$\times 4491267979654040991517174292809986926580431222945624648462333$$
$$\times 2029528428657053384033771551046459064471855763867979888746704611$$
$$\times 3658227236500563547693639851770301083718182348713994302520564971238177222520611617505129$$

$$10^{308}+1 = 73\times 137\times 617\times 7841\times 127522001020150503761\times 5324108969015554508454561744 1$$
$$\times 1620583484601296758492708265640210695 3\times 7800104107917195405651401965825520530623844 49$$
$$\times 4865192615416970430696981027004312809291798827450567507180571636580186399 3$$
$$\times 4949895763359336782412876434938767797804779626438059013398151067869616914367294528164248668 73$$

$$10^{309}+1 = 7\times 11\times 13\times 619\times 1237\times 44092859\times 102860539\times 984385009\times 612053256358933$$
$$\times 182725114866521155647161\times 14718654539938553026608876141375219 79\times P_{202}$$

$$10^{310}+1 = 101\times 3541\times 27961\times 2049349\times 48312854955451223730555458835903982239730714968557824 9\times P_{120}\times P_{121}$$

$$10^{311}+1 = 11\times 82727\times 2122689869717\times 7966595011106561\times 3416317897947415066069561$$
$$\times 8353753650569172368914844361 43\times 9722570040019830786629614035135659958431341425394449141207984763 27$$
$$\times 6233584499738299340076596109269276052417987101388073691610569618213$$
$$\times 3757005930677198922936344579908581980435207160584514449851940265785475094265019294571063 33$$

$$10^{312}+1 = 17\times 1249\times 49297\times 300977\times 648961\times 5882353\times 148068337\times 10662171313\times 325807801400017$$
$$\times 9999999900000001\times 249227787818677482257\times 3336327664384090112747059870264076396700423055367434290 73$$
$$\times 1405148522012730653955873885730937250394939932366575040797644 9$$
$$\times 1383593264987051413465837895195158964937393120699007794780637631629900604633057170558489205858835 37$$

$$10^{313}+1 = 11\times 5009\times 10748446651398454424819616837\times 3942061217624131929520541160207424212724650028976527$$
$$\times 589855742530873303648997100606906463934277315614405401704255573694516882878454393085805024793769310885400567\times P_{122}$$

$$10^{314}+1 = 101\times 284157831951513645868164388586 89\times 266488455430283106331412078955889415011373032402631355734921\times P_{222}$$

$$10^{315}+1 = 7^2\times 11\times 13\times 19\times 127\times 211\times 241\times 2161\times 2521\times 2689\times 9091\times 29611\times 52579$$
$$\times 131041\times 459691\times 909091\times 3762091\times 4147571\times 5274739\times 29970369241\times 525326613841$$
$$\times 8985695684401\times 1661378260814161\times 265212793249617641\times 18276168846821336356291$$
$$\times 1897724226732355858744857326 59\times 12757847310481236596347023128200 51$$
$$\times 4512103729930413243964733865733316041820936901915809527857742889751595541910708971709035851$$

$$10^{316}+1 = 73\times 137\times 259121\times 73921249\times P_{299}$$

$10^{317} + 1 = 11 \times 3536453 \times 12361733 \times 68009240067498931554643059611689714176253$
$\times 27461560964401392299399524623297439084137396454758537262 3 \times P_{206}$

$10^{318} + 1 = 101 \times 1061 \times 3181 \times 9901 \times 125929 \times 5051749 \times 165024426064710497680243709048612682 1$
$\times 24539115021487524950268580742198214952 1 \times 752770483528087296266798758529014480345401735698401682 29 \times P_{164}$

$10^{319} + 1 = 11^2 \times 23 \times 59 \times 1277 \times 4093 \times 8779 \times 357281 \times 49561573447 \times 154083204930662557781201849$
$\times 776277205967881079419436133930781972785940099183 \times P_{213}$

$10^{320} + 1 = 1265011073 \times 15343168188889137818369 \times 515217525265213267447869906815873$
$\times 154260235025224880306073877001058708314288096978687164099411056754947264 01 \times P_{183}$

$10^{321} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 1499 \times 28463 \times 74687 \times 392263 \times 795653 \times 7569823 \times 2366998879807 \times 89978837817010427011016103 7$
$\times 91406892318289725529255245220378231470459375713794943226862262823522886708019884 51 \times P_{166}$

$10^{322} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 1289 \times 121499449 \times 18371524594609 \times 216613430183025989$
$\times 41810033000716698679329658901 \times 10098050961396143830663233788186053568219676732 41 \times P_{199}$

$10^{323} + 1 = 11 \times 103 \times 647 \times 4013 \times 108529 \times 738379 \times 21993833369$
$\times 1644353478367 \times 909090909090909091 \times 1078893279821424911891$
$\times 29870537273655435178915629414409013839091650955398300391143387963777441 3 \times P_{170}$

$10^{324} + 1 = 73 \times 137 \times 3169 \times 98641 \times 68562937 \times 99990001 \times 3199044596370769 \times 17262900089915045001774633026886 97$
$\times 57927694349815428212368699988182900903 3 \times 435999225254320648218508349517276798076 57 \times P_{168}$

$10^{325} + 1 = 11 \times 131 \times 251 \times 859 \times 5051 \times 9091 \times 107251 \times 4271801 \times 1058313049 \times 82009322851$
$\times 78875943472201 \times 318942474614140390001 \times 83968625962586939016106022985571671000763274 81$
$\times 51559805834942689342551232453950699771060820328070035168090472947360446489351242685 1$
$\times 16184717413009579260371945398681770941446381711386794528198581933829095273175764319533125070533866471488409178625 1$

$10^{326} + 1 = 101 \times 498698470009 \times 76232914055207003005318654163381 \times P_{281}$

$10^{327} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 3338786746233023 \times 14060959683864286726740593300092710201 9$
$\times 19364383321148719295180578853325741855858987848620134943 \times P_{217}$

$10^{328} + 1 = 17 \times 5882353 \times 6051298241 \times 48656086054529 \times 669995415570582921859463287135169$
$\times 18798124481332409484502894235050519095834690259132073729$
$\times 38497687061346649817295117852968299620995218286740952471394479857 \times P_{144}$

$10^{329} + 1 = 11 \times 659 \times 6299 \times 909091 \times 4855067598095567 \times 29726270500913900677161192 7 \times P_{274}$

$10^{330} + 1 = 61 \times 89 \times 101 \times 661 \times 3541 \times 9901 \times 18041 \times 27961 \times 148721 \times 4188901 \times 17247781 \times 39526741$
$\times 1052788969 \times 1056689261 \times 1082745841 \times 1121407321 \times 5419170769 \times 18516980928601$
$\times 507868012934701 \times 789390798020221 \times 2361000305507449 \times 9000931379651641$
$\times 61432038005199313764206 41 \times 13959003709163272455555441901 \times 36380545029953205956377406702261$
$\times 12573272907559818117031149894949981 \times 81090046817672902899738765448699224348721$

$10^{331} + 1 = 11 \times 38329801 \times 5943603127859 \times 1932782378208168486700373 \times 66287629848519079879793946893$
$\times 57340894408440764761698727821250872 7 \times 37597427372633848169498753071057309208493613 \times P_{178}$

$10^{332} + 1 = 73 \times 137 \times 1993$
$\times 16278393119211316734552771897 37 \times C_{295}$

$10^{333} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 223 \times 4663 \times 7253 \times 52579 \times 902659997773 \times 422650073734453$
$\times 296557347313446299 \times 7116181512528105949933 \times 62562101977662753776437$
$\times 21606064498691505246200058094681 \times 489116891108913037061741934151152 19 \times P_{160}$

$10^{334} + 1 = 101 \times 476103356904941 \times 41160378721834935 4280868589 \times 13874013039656674534093373669$
$\times 19860749913249074824215217545476875576928 9 \times 4734221348660905307053477726032095095278421209642630872 41$
$\times 25679135193889760412776652424991080357000434194976224076077974 1$
$\times 15082430268839895518120138007695651193149092773167884646166709770422465462163749312903859494420307404069$

$10^{335} + 1 = 11 \times 2011 \times 9091 \times 248807851 \times 7261216121$
$\times 90909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909090909091 \times P_{243}$

$10^{336} + 1 = 97 \times 353 \times 449 \times 641 \times 673 \times 1409 \times 69857 \times 206209 \times 1454209 \times 9396577 \times 43735845217 \times 66554101249$
$\times 75118313082913 \times 77700458351603754241 \times 46514940193571261562805536 1 \times 20275219423179517169965224971521$
$\times 21786061045203112159848927995020465353 7 \times 15594400929621405410062691600379440715730435 3$
$\times 99866972524271704433794047804855032844718975174004188801858970187176731955358724384510844782429115617$

$10^{337} + 1 = 11 \times 121321 \times 2251702571 \times 55027074590990508852961 \times 71489171229856447321502908314697600957469967193571$
$\times 16878586179561148575637791602033272482587258527731 31$
$\times 62122955889445436754089169592954100311429312850418833450 3$
$\times 10262820272803089170433694614352706706350289929122963577846423424180 1$
$\times 78611977593769693108712845810622327537241572957196652712434686348813924 47$

$10^{338} + 1 = 101 \times 521 \times 89909 \times 1900381976777332243781$
$\times 72496575078401618269424185110861160637482191998321257680430991500 81$
$\times 23237211987690728082232139195116818330863129965843008380758930764946498627041021885019198 1 \times P_{151}$

$10^{339} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 4973 \times 4426889 \times 10412056882785635621689109163798148417 9$
$\times 539751176968344492896612971653674168832906904244147961311591331390789592453 3$
$\times 41294310881397838599964161798224266748551911970994071194269355370951724011428162925568501055388684930 3$
$\times 19553678829606964644161253800466792068948060793881858575770817633713035315603665016650824633583276456660804297 3$

$10^{340} + 1 = 73 \times 137 \times 1361 \times 1676321 \times 152533657 \times 787131281 \times 5964848081$
$\times 655527461718825832642300708688843668778032372226544007 93$
$\times 37061280231141192189163794602913459967699844341631899322 41 \times P_{187}$

$10^{341} + 1 = 11^2 \times 23 \times 2729 \times 4093 \times 8779 \times 43649 \times 204601 \times 626254207448316529499143$
$\times 909090909090909090909090909091 \times 252168337633562326485316902542617589 3 \times P_{227}$

$10^{342} + 1 = 101 \times 229 \times 2281 \times 4789 \times 9901 \times 126541 \times 304077901 \times 999999000001 \times 52875286008709$
$\times 722817036322379041 \times 739653893349540289 \times 1369778187490592461 \times 33950736420661075851541$
$\times 2050658332436114459080741 \times 3677587359155133559871630366055627737897 41 \times P_{146}$

$10^{343} + 1 = 11 \times 197 \times 1373 \times 14407 \times 46649 \times 209917 \times 275087 \times 909091 \times 4020987966062173$
$\times 506500014792811998378163728668881 \times 5076141624365532994918781726395939035533 \times P_{223}$

$10^{344} + 1 = 17 \times 41281 \times 5882353 \times 34883769795276074742193 \times 301141397581994586210257$
$\times 524418195375754143552289 \times 1296421160956157990906344669645176469287545234203149409 7 \times P_{207}$

$10^{345} + 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 47 \times 139 \times 211 \times 241 \times 691 \times 2161 \times 2531 \times 9091 \times 31051$
$\times 11313931 \times 127688571001 \times 194656286401 \times 143574021480139 \times 549797184491917$
$\times 24649445347649059192745899 \times 738644159156795376910519028592761581429917756 1$
$\times 1591879884384947756889998393793196655587713298134746583069625164819261937626643994052 1$
$\times 43810325613739522298108991741277641747137547565878057174130075470872858289958280148759277150273598401$

$10^{346} + 1 = 101 \times 19368443729478869 \times 997064057132067943852096198 9 \times C_{300}$

$10^{347} + 1 = 11 \times 368720813 \times 805697219 \times 89700105169 \times C_{318}$

$10^{348} + 1 = 73 \times 137 \times 233 \times 13921 \times 355193 \times 99990001 \times 21591416633 \times 11090099157944399977$
$\times 17468739848498438039329935679794457 \times 24690040301795878713187360584306198816 1$
$\times 32032699416316994338429506699243931665584097965489034522860 9 \times P_{163}$

$10^{349} + 1 = 11 \times 3491 \times 33615431704379805316671611058322653295 \times 35927713091621749764338565947172319082597 \times P_{268}$

$10^{350} + 1 = 29 \times 101 \times 281 \times 421 \times 701 \times 3541 \times 27961 \times 60101 \times 3471301 \times 7019801 \times 13489841 \times 121499449$
$\times 422100001 \times 60368344121 \times 1125310645201 \times 14103673319201 \times 1680588011350901$
$\times 848654483879497562821 \times 213567756617511209506778605497489645838025587933288349770601$
$\times 472941335714809064038052054867042081966189708960077554849040 1$
$\times 29733856583878416600901918863743954193765406914039889743839597679744394714079784718805842918231 01$

$10^{351} + 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 52579 \times 216451 \times 461917 \times 592489 \times 60034573 \times 70541929 \times 1058313049$
$\times 14175966169 \times 388847808493 \times 30742515591607 \times 360968001568288955682865782248182587198179149954019333541 61$
$\times 68623903005472440740383197697839449977390060249468905809456551 21 \times P_{133}$

$10^{352} + 1 = 19841 \times 976193 \times 6187457 \times 23447080358593 \times 834427406578561 \times 26670033927811409112897180 97$
$\times 22268835379241877879959392877753288064 1 \times 31620868245983267140078569765236112328 33$
$\times 19649210686271432456310308690233448159674149353209458956 9 \times P_{145}$

$10^{353} + 1 = 11 \times 1006029527 \times 56540001776360839594874218856939642617050503 \times C_{300}$

$10^{354} + 1 = 101 \times 709 \times 9901 \times 430148941$
$\times 23017585666937399225397627797461203118249662502388680738607258133387102794008715457955529385108982288509456 1 \times P_{230}$

$10^{355} + 1 = 11 \times 2131 \times 8521 \times 9091 \times 290249 \times 1026684688942915478900251$
$\times 31321069464181068355415209323405389541706979493156189716729115659 \times P_{249}$

$10^{356} + 1 = 73 \times 137 \times 158777 \times 118638175449391414217 \times 20563453500235712575045106981645977 \times C_{292}$

$10^{357} + 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 103 \times 127 \times 2689 \times 4013 \times 17851 \times 459691 \times 909091 \times 1868879293$
$\times 21993833369 \times 291078844423 \times 3775269553097991103 57 \times 5673320472670315859129$
$\times 10374664783042155124248643062263690100223697154999072471745433846 3 \times P_{188}$

$10^{358} + 1 = 101 \times 530819489 \times 7788750761855821 \times C_{332}$

$10^{359} + 1 = 11 \times 25849 \times 19210610797963667218565939$
$\times 27317648465877820915469140665246565946126084380326098039892984 53 \times C_{265}$

$10^{360} + 1 = 17 \times 8929 \times 5070721 \times 5882353 \times 1132716961 \times 9999999900000001$
$\times 19721061166646717498359681 \times 28125998524843779005101440 1$
$\times 31388506438433752927908678241 \times 11199462425803561429051394333072012543397916 9$
$\times 25827855590409981859166961366395445866961549224779 21 \times P_{141}$

139 $P_{132} = 652065570931334169846518762110895357104035953330623783530923329412897765703841859492780362601926814638167836591846272150911969126521$

148 $P_{120} = 98795873477650366073084729842992674464492842748785038003856042863807090965021048022421029718136003290835490752552377439$

152 $P_{126} = 2345046820394523854722286018373912171012633085083057191387499051565408665344272387117698065796833209976366007258529876022042 89$

157 $P_{146} = 56772494575417679209143612613936371702842084190817259161711159777577563483338093894447335028905724214106839545113870547643014663862360146330362411$

160 $P_{128} = 99999999999999999999999999999900000000000000000000000000000000999999999999999999999999999900000000000000000000000000001$

164 $P_{130} = 22452366062483971625546203535302471318095554391743324562620485785399554026316658314899253700720388250374892239725362919298596564 73$

166 $P_{121} = 43002970288384741560152687980646195198442861652725689411586949534183336343885152223983819493745465436724075166593531374 41$

173 $P_{161} = 55635102055543836835465457049148501469803488052399095459738250346232835862545261814302848982434784577390375138359139691388144380289619426750242614561569128075543$

176 $P_{138} = 36105775954009728807293724797972535297205518153408265699800478521559326591153094457376181755912540092512773699689532234798987224827675649$

178 $P_{167} = 18547092770394661955046893866403953444141877738854819606028843831344546174591125346548473015452312338456023705554686130669604243301021812682716262365263155956618360389$

179 $P_{143} = 17360270948380236765442123580448180934246742941840774929820706938109744610182571031395363330503924753822120503705424587029265473764580659339084 9$

185 $P_{128} = 22369355044392829576198363935261212146051995578845131526611800779453430519897692892453842577603840415445414697342892679968594131$

193 $P_{171} = 19713035920864154336994860189972685881314797880591361841987239812905237552876758580360078419442702688883521253076425640461215518675198704069680024806236407348374092599681$

197 $P_{121} = 89558599868229817513838098406039748619992979640045275602892542651788927814470345400328974205489793150186350883594764 83$

205 $P_{134} = 25227559933282973049929756675369873687524422119109873612963516263168625757367193407132891393542516779351543569497326723299457284056291$

208 $P_{143} = 33857126287532892390194544682750180705056727269149496594755320455272870740814407021435721731880166393643173336787745221520888878951616858121601$

209 $P_{168} = 11840630860401473803298688039398355348369873648652373709121433689111103721666356985845957804705502696506849673400775304772469978468738934903101317266410840138313445721 3$

211 $P_{183} = 32883067931045375491515576822749523532926149751780658407359998309758510107771719398776860687899596046876239479768411454471421998448400106556762652650168044045693288035792812855582407$

214 $P_{199} = 24218254988868757056580858048974420305252561001802943053838404135749303145829915591551973358373389737472810078846587767154231006560321233249421606205091686285605234460630445572480011924912682924055815$

215 $P_{131} = 33781299214344096622678014073990188169665709715070094241770549427870082246252574520661531768110670247373718269979462963849500442241$

217 $P_{128} = 22059227904420770836064175243763866620796477930349180699067305041042773585346008483552759881065631106663670362701807674552261329$

218 $P_{165} = 18654253320890865029653562871534686009561097057044089856872575427173603219393390017152106297563867206460461972322419451284801955226830268718963374072218412612479038 1$

220 $P_{158} = 11351872871736662882973881952326901248582292849023836549375698070374687854710556299659477866174801360953461975027241770726447219069239499432349602724177071521$

223 $P_{129} = 25309322317097404277807835737102129793277608545288591963388932694573150696796738634285106420877969641792159333837444294936833661653$

224 $P_{127} = 33899906659953332653668368722520203334823365489863977354562285338205973067991737933465308347411925645058293656375786341106265537$

227 $P_{203} = 64765724993380330939488280052358906924913082846309202363898435257577594865039368121718789313187974874692597631582143610007400208264135473922667081443662122286082929429446224394466187129070263470391476727$

233 $P_{160} = 11345920822418120860254331833148931268207872250962261786909131335180907668227111746969614989795445232426042289206751943708876607143035217118889239192246666398211$

235 $P_{169} = 42863648871502206735832250591771077218060654759722155521252580860689593571157627957018401756830040191709419591697080829294868309436798760083617168806639601883142993054815$

236 $P_{125} = 3683701505731300609663453679558774823033692149425325577136145034122656152661190135872424500104286313275833702874984721274632 1$

237 $P_{148} = 1251990291329257796002278912741887225923362508309806834359341444948291275981327174223618327402150792085738318266379138644493775947105115101637978649$

239 $P_{142} = 6282138071505210318841228543562283508437569619884438177000652801796615935488955777747431198279234592543622766101015393665597896857185313159459$

242 $P_{129} = 11214014772211104336811523837678175039661021219748532792755132723848484657089955867696262822935774166857826270888477118329375 3569$

243 $P_{144} = 89971875734957782863176134173009322071382277064314026460043622919594180784981981683592577155964327651839004814630168838917664271994708796189 6703$

244 $P_{159} = 44116005678495606693558504399639572033974699185690820005696565227221756968616446789821991906936830459842231986808230767377260074857519261525224334770180724879 3$

245 $P_{132} = 17188531380902397331629729961700197202869808205600796969972413767579753540276343499757752890881496222120930135071556631354914141490281$

248 $P_{141} = 66060443440426084691028136736505315470876521691539886208593210572807339972705125595448474638183788428966910354354109403300658488148044602672 1$

251 $P_{155} = 21689196734582708053660794891232689909538844325990924677397646308082829007403196597363377259696607458444747758168816145672329002987753443966814553771891150 3$

253 $P_{189} = 51816168210544193793980890431472538415571334188381106616809835077169803782358320213844208711308060579934851267876045690499162824201324024372235829645240907679459128484595190890413999505968 1$

254 $P_{214} = 28443973515894588838227704052941982772360749850447507825960090277602903560757731341199227624023372031187212742751658075419058347701271772408467855722967399703576944806924412459829055862893155419546401875796643783089$

256 $P_{225} = 16165966335643494494894220116416300949371708910237077137121362150985544514761379133487997023996012149425048654486737803703335112969212205588136486127911378455522106972662561209306769727108859261279464169095828948979958072 33$

257 $P_{148} = 10795321674310614151659325920559010924544515923091483261516179005142159224077563402188958798418606001384034401419981671819675453096342418908726402 07$

262 $P_{224} = 13457444990872212283959344428354745045930165863270884832734745637477346962022835463096252260687333480689199897527247751357016765219514246449097063253963816768883383694052354077415349082028849213900172638591419710182944189 09$

263 $P_{247} = 97137993128986778666738999460387908726433865303894404981459543768743699776402039894562905953363757162740219394835531760977452744822052425496489644368034326554673387318491960738563663662816826941756525175589713985238410111955355245503866576416345 1$

265 $P_{166} = 25267774898483535562604634739484088847316368931266148924916476686072210610478888237036145711600749161620497477400598091355600667616976200484792211899045300265825594 51$

266 $P_{130} = 485937813101803531059385849013768892282946868677506879757739652014854529005579961674235437261629373578579882107331026586896384033181$

268 $P_{181} = 10839312248555292888433637094808420471631769022740820189046352165212727695205892706957878856003556674951264580888994601386554885844289558037867836055252819769232204199104457058956974951264580888994601386554885844289558037867836055252819769232204199104457058956900$

269 $P_{257} = 13060566681564815058397816661999445515966576246428864097389594135709760929757827765964011711398263990138778772137684496779705951565417613671734291620639811700549543692887210106491384331100552448054348241702710051435819364668338199448033585432682735645477569$

271 $P_{182} = 80072738860992416363006630180480205233270947285561349320187586148230645206844076936593016233492608684386014640420902971076925333121186484088558037848433079987468965872130196785578571$

273 $P_{139} = 89125695719037736404237877428577016248208359196996259570335036011683389233510270822786882764552372612147439261334053847577260217712506087975$

275 $P_{125} = 44659135987047270733848138282609193992779311307114487270946545676364972087041313965550458035508373749740227131627209038723801$

276 $P_{136} = 10776547730206021548358735954380169948015708115427100064296791127608890484017725600283784957993596467813263685300203999861586794892649534$

277 $P_{179} = 10468914499016579557201453341874912215225582139574447316416037464431191539530016363378410596200156667456521361543364087524984553450338741820813125049764526797163897841239696982641$

279 $P_{145} = 48870548371294904441857706422917121064514457084666434832708762185716351207692709355690283279269679651852988021899348479813450734768665131182450$3

281 $P_{137} = 16547433246480520174349179207193433881181252010316221293841402155991914006665222503784862841092262365532740265874407144559674728417785771$

283 $P_{142} = 48343897267365182938522441306601919696707976106339486456947619775581596788967635917120972433172729202968266303413742175536590087415483051876534$

287 $P_{227} = 57247478474362499365891644152264637197753997950157580340417163424963508056165194974206308631756699071964963412704601465103044888462326282392482591660871099900426746054284272130268502497978130281338484960769377139292475218618379$

288 $P_{178} = 54542546889473632876830075829599579556877428501805566063819779071987764320758722919012384757528711422029833279678210056333055131551766343150604245466743227137475883778416932748173$

289 $P_{139} = 69237773015282309407877802954003132216837931499487471683017546895556923961389690105147648690023077367627910424597738796996646489649962717334$

291 $P_{151} = 90823302922519623046881931511676834501101361795433685463732751578239819170875604925922448504760971472936543066545097125419459879207784723709361731 9077$

293 $P_{292} = 9091$

295 $P_{136} = 11744681406499145840972641381534086378532210829572393992750466905235565987680343742844362187371594957088614989257266599832880861797441 61$

296 $P_{286} = 16863406239460372681281602023608937605394603709966273187015177067453625615514334064080942664418229342326981450254637436745362563406408092748735261382799156829681281618870151770826306912310286694772343844856662731871821247892242833050590219241146711467116359190556475548060876897131534573$

298 $P_{128} = 12463671098882718881327685400890631793963396331809714158641277443477408779299864788341586092901595083520271865575162918829366361$

$P_{139} = 88955075085548371807526140964751597673808146087064792094397309434551286882432924374214081967245458402200388789274884199553807703911778021 69$

299 $P_{135} = 34895387051390863656632596411911656138277584475667020313941336914546684355923986221610757533378086106030955754071405557922496614189741 3$

301 $P_{169} = 17520889308448176299236543876085057549177040060630786419006322010941244780445558870711711661365583553287053602700568010683873135238140340718711012045219107751867190380847$

302 $P_{144} = 18898142217925021447788503895664647681200752522084662517562824501754749571734130451944728055214655916571353407338208546095449721965396526552056 9$

$P_{146} = 16939050239764829744069756733623580001118023970162008400581443223287867889068114889297596061940113207297675910159110046284460131801859007072447569$

303 $P_{142} = 21138730579092559545978601170465175230854959962552905615795598083821131115347286794684774289654053622155375769240895952855082988789128607788 63$

304 $P_{187} = 57810278096996709829230662769615173702307455969310955544852476931077952622715287128409588332705948104016222392121280430028036754686020532128312405434253515308845486789587754944945579046734$

305 $P_{135} = 98751476175037731404468624811577392787427775791613526338795019184644066477591526110143224206001980234395435341078584518636957277180464 1$

309 $P_{202} = 17752844893394166415168030676915975785119565410357009710806156686609029096912780273038754460402279465282536526478368158497399208223117754620177883505831809547479983667382698077366898045411777237302277 69$

310 $P_{120} = 35764099996423625764457637423572118307642788176388541182361148385250885161475626765852437323593576767640624359000035764 1$

$P_{121} = 28240609997175910759672408924046879412595312053092346794907672973736232702620728607737927140638237785936175939000282406 1$

313 $P_{122} = 72617518122470447454518812762092739764061943025353225549543353013253141910591452067570296901386356517079584442320341255503$

314 $P_{222} = 13074966836663120162722709105541123648726298723670646687814307407224950010181802167788155078803925499544974773871479441360810765355506828775300078807711543233293657446049701908946190066393045197352506425825808352316106 29$

316 $P_{299} = 52201702278536187174995982385190339542840861545149808159731432186088602525064098418072959548867561425890781539716300154490510721563835995312133388810104710726015330140180100712831208243369704593632493581391545465384002703669518350982143743148868128174561205103289746036643410805299221918913812703969$

317 $P_{206} = 11134402672532101146431576365138509736325189632427277045934119758981495884509725754256798595826747347717791835147064832549892651802340786955202005736587710261985941671540732887893185984356411359892801501596 1$

318 $P_{164} = 15278590279454444563136979797805224163439540874769878797096077501734206782833003354137477138175037922165880989097169448190229013458519179740738207661059462857846 69$

319 $P_{213} = 62665707457515759167028630231736758108560844462367246232549794809575492403819352346502860593932024216754410326813874495127222071516259034709260672013959768220997427815274634227115549283933410278593233677438391310 3$

320 $P_{183} = 64825520318731421673129434837830225729864001110549798436483689156054427373096586970127512850519238510331304578560808547474913156498896166830564633312511597433139122495972200121823360 1$

321 $P_{166} = 68160764208893835300619280529321357716778230565334058537113874257582950028898896519522902145056584923733832063296238427059633830739250561966583866770965197531846502 3$

322 $P_{199} = 46174099663177665547886685334056868264421940909108239479144366358071337476676592593971514180662650414958292848788938790059285531938266923983213498875404661763582833509406725819336198402535376120670493$

323 $P_{170} = 40035620418199159948776350763252140477472791476548845372005596350286843810152789528224284608004363459364126945546729824828298386084163021648218776976011244345549754148633$

324 $P_{168} = 33452214236508447573300578876306966559742891484387246195383469010412091448793471533418762213284456117986897100530786558969609347167543117648090819469663575950657968289$

326 $P_{281} = 26043423255078600037578325462823174297060631193495491455564221342647558477287963274294648027339509029698217369890886088622460587144667861248345030015807040905582592943224874264705435716615008395477144598079520851975024629739697089629034978664686813006051510040120569330093980769$

327 $P_{217} = 109890109890109890

A.13 $11^n - 1$ ($1 \leqq n \leqq 330$)

(1 つ前は付録 P318，次は付録 P351)

$11^{1} - 1 = 2 \times 5$
$11^{2} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5$
$11^{3} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19$
$11^{4} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 5 \times 61$
$11^{5} - 1 = 2 \times 5^{2} \times 3221$
$11^{6} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times 19 \times 37$
$11^{7} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 45319$
$11^{8} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5 \times 61 \times 7321$
$11^{9} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1772893$
$11^{10} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5^{2} \times 3221 \times 13421$
$11^{11} - 1 = 2 \times 5 \times 15797 \times 1806113$
$11^{12} - 1 = 2^{4} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 1117$
$11^{13} - 1 = 2 \times 5 \times 1093 \times 3158528101$
$11^{14} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 43 \times 45319 \times 1623931$
$11^{15} - 1 = 2 \times 5^{2} \times 7 \times 19 \times 3221 \times 195019441$
$11^{16} - 1 = 2^{6} \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 7321 \times 6304673$
$11^{17} - 1 = 2 \times 5 \times 50544702849929377$
$11^{18} - 1 = 2^{3} \times 3^{3} \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 590077 \times 1772893$
$11^{19} - 1 = 2 \times 5 \times 6115909044841454629$
$11^{20} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 5^{2} \times 61 \times 3221 \times 13421 \times 212601841$
$11^{21} - 1 = 2 \times 5 \times 7^{2} \times 19 \times 43 \times 1723 \times 8527 \times 27763 \times 45319$
$11^{22} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 199 \times 15797 \times 58367 \times 1806113$
$11^{23} - 1 = 2 \times 5 \times 829 \times 28878847 \times 3740221981231$
$11^{24} - 1 = 2^{5} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 1117 \times 7321 \times 10657 \times 20113$
$11^{25} - 1 = 2 \times 5^{3} \times 3001 \times 3221 \times 24151 \times 1856458657451$
$11^{26} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 53 \times 911 \times 1093 \times 59583967 \times 3158528101$
$11^{27} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1772893 \times 5559917315850179173$
$11^{28} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 61 \times 1933 \times 45319 \times 1623931 \times 55527473$
$11^{29} - 1 = 2 \times 5 \times 523 \times 303309617049998388989376043$
$11^{30} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 5^{2} \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 3221 \times 13421 \times 7537711 \times 195019441$
$11^{31} - 1 = 2 \times 5 \times 50159 \times 2428541 \times 157571957584602258799$
$11^{32} - 1 = 2^{7} \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 7321 \times 51329 \times 6304673 \times 447600088289$
$11^{33} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 661 \times 1453 \times 15797 \times 1806113 \times 637265428480297$
$11^{34} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 50544702849929377$
$11^{35} - 1 = 2 \times 5^{2} \times 43 \times 211 \times 3221 \times 45319 \times 42437717969530394595211$
$11^{36} - 1 = 2^{4} \times 3^{3} \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 1117 \times 590077 \times 1772893 \times 3138426605161$
$11^{37} - 1 = 2 \times 5 \times 2591 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851$
$11^{38} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 191 \times 229 \times 83791 \times 1390636259 \times 6115909044841454629$
$11^{39} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 157 \times 547 \times 1093 \times 84631 \times 480091 \times 32508061 \times 3158528101$
$11^{40} - 1 = 2^{5} \times 3 \times 5^{2} \times 41 \times 61 \times 3221 \times 7321 \times 13421 \times 212601841 \times 1120648576818041$
$11^{41} - 1 = 2 \times 5 \times 83 \times 1231 \times 27061 \times 509221 \times 14092193 \times 29866451 \times 840139875599$
$11^{42} - 1 = 2^{3} \times 3^{2} \times 5 \times 7^{2} \times 19 \times 37 \times 43 \times 1723 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 1623931 \times 3421169496361$
$11^{43} - 1 = 2 \times 5 \times 1416258521793067 \times 42534656091583268045915654719$
$11^{44} - 1 = 2^{4} \times 3 \times 5 \times 23 \times 61 \times 89 \times 199 \times 15797 \times 58367 \times 251857 \times 1806113 \times 2649263870814793$
$11^{45} - 1 = 2 \times 5^{2} \times 7 \times 19 \times 3221 \times 1772893 \times 195019441 \times 98423324300374650335959 21$
$11^{46} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5 \times 47 \times 829 \times 1013 \times 241363 \times 28878847 \times 3740221981231 \times 6493405343627$
$11^{47} - 1 = 2 \times 5 \times 2069 \times 22666879066355177 \times 188063270418246905957471 13889$
$11^{48} - 1 = 2^{6} \times 3^{2} \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 61 \times 97 \times 241 \times 1117 \times 1777 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 6304673 \times 1106131489$
$11^{49} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 45319 \times 510810301 \times 1065264019 \times 10064122028395139563960 1683$
$11^{50} - 1 = 2^{3} \times 3 \times 5^{3} \times 3001 \times 3221 \times 13421 \times 24151 \times 46601 \times 1856458657451 \times 14436295738510501$

$11^{51} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 10711 \times 457315063 \times 15085812853 \times 25994736109 \times 50544702849929377$

$11^{52} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 53 \times 61 \times 911 \times 1093 \times 59583967 \times 3158528101 \times 976899716207148313491912 1$

$11^{53} - 1 = 2 \times 5 \times 107 \times 351497 \times 6005113 \times 691808237490131385512539766532597713557 9$

$11^{54} - 1 = 2^3 \times 3^4 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 379 \times 590077 \times 1772893 \times 4889988840047743 \times 5559917315850179173$

$11^{55} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 15797 \times 25301 \times 39161 \times 1806113 \times 643170158708221 \times 645654335737185721$

$11^{56} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 61 \times 113 \times 449 \times 1933 \times 2521 \times 7321 \times 45319 \times 1623931 \times 55527473 \times 77001139434480073$

$11^{57} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19^2 \times 1047623475541 \times 6115909044841454629 \times 1412900479108654932024439$

$11^{58} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 59 \times 523 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \times 303309617049998388989376043$

$11^{59} - 1 = 2 \times 5 \times 1181 \times 70845409351 \times 330831468501903910253015651427350003313702095 9$

$11^{60} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 1117 \times 3221 \times 13421 \times 7537711 \times 195019441 \times 212601841 \times 46329453543600481$

$11^{61} - 1 = 2 \times 5 \times 440177 \times 520518327319589 \times 14618082983821110341940276455060196195780 37$

$11^{62} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 50159 \times 2428541 \times 157571957584602258799 \times 3658524738455131951223$

$11^{63} - 1 = 2 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 127 \times 1723 \times 8317 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 867259 \times 1772893 \times 106431697 \times 316825425410373433$

$11^{64} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 193 \times 257 \times 7321 \times 51329 \times 6304673 \times 447600088289 \times 212836200332176295391787993 61$

$11^{65} - 1 = 2 \times 5^2 \times 131 \times 1093 \times 3221 \times 3158528101 \times 67326742671274838761299480439218364514704235 5211$

$11^{66} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 661 \times 1453 \times 9439 \times 15797 \times 58367 \times 991651 \times 1806113$
$\times 1169382127 \times 637265428480297$

$11^{67} - 1 = 2 \times 5 \times 15277 \times 2160349 \times 76394148218203559 \times 2353357021419390723789771551725052856552 11$

$11^{68} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 137 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 50544702849929377$

$11^{69} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 139 \times 829 \times 28878847 \times 8209475377 \times 3740221981231 \times 52830129037701966313838210461017 07$

$11^{70} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 43 \times 71^2 \times 211 \times 3221 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 45319 \times 1623931 \times 1649341 \times 10047871$
$\times 42437717969530394595211$

$11^{71} - 1 = 2 \times 5 \times 1847 \times 64327 \times 159248456569 \times 1273880539247 \times 360426336941693434048414944508078750920763$

$11^{72} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 73 \times 1117 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 590077 \times 1772893$
$\times 3138426605161 \times 3358335487319458201$

$11^{73} - 1 = 2 \times 5 \times 10511531995000535984031884072175901907076711472855517023410896501859452159 53$

$11^{74} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 2591 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981$

$11^{75} - 1 = 2 \times 5^3 \times 7 \times 19 \times 151 \times 3001 \times 3221 \times 24151 \times 59302051 \times 195019441 \times 1826934301 \times 1856458657451$
$\times 27665283091695977275201$

$11^{76} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 191 \times 229 \times 83791 \times 1390636259 \times 1990415149 \times 6115909044841454629 \times 154034689300649311752646558 69$

$11^{77} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 15797 \times 45319 \times 1806113 \times 593554036769 \times 466345922275629775763320748688970211803553256223529$

$11^{78} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 313 \times 547 \times 911 \times 1093 \times 63649 \times 84631 \times 480091 \times 32508061$
$\times 59583967 \times 3158528101 \times 538953023961943033$

$11^{79} - 1 = 2 \times 5 \times 317 \times 18527755110052366205468391 1 \times 31705898389348622756718888962810730367411163041955447$

$11^{80} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 3221 \times 5281 \times 7321 \times 13421 \times 6304673 \times 212601841 \times 1120648576818041$
$\times 39980641255169904481873391568 1$

$11^{81} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1772893 \times 139026457 \times 5559917315850179173 \times 14010692617072784593 \times 882364319871137716370992170 13$

$11^{82} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 83 \times 1231 \times 27061 \times 509221 \times 14092193 \times 29866451 \times 711628063 \times 840139875599 \times 1216150172449$
$\times 479378523680060338823$

$11^{83} - 1 = 2 \times 5 \times 167 \times 12119 \times 178057577 \times 52447614013 \times 144252522599698103459589490143168367270002588706397789373 8081$

$11^{84} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 61 \times 1117 \times 1723 \times 1933 \times 8527 \times 19069 \times 27763 \times 45319 \times 1623931$
$\times 55527473 \times 3421169496361 \times 520799717831587692709$

$11^{85} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 584916791 \times 553393500180551 \times 50544702849929377 \times 125202707061551760070346547220929074999836 81$

$11^{86} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 5333 \times 1416258521793067 \times 42534656091583268045915654719 \times 941309912513941369048670743209697498906 7$

$11^{87} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 523 \times 398113 \times 54415717 \times 303309617049998388989376043$
$\times 873360172275048609080552096817243827525632861$

$11^{88} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 23 \times 61 \times 89 \times 199 \times 353 \times 7321 \times 15797 \times 58367 \times 72689 \times 251857 \times 1806113 \times 13585441$
$\times 2649263870814793 \times 12982567943871699961541656 33$

$11^{89} - 1 = 2 \times 5 \times 73111721 \times 2103114787086589 \times 4180235017418376525776333 \times 7514468982470219859201344496985017381199473 7$

$11^{90} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 181 \times 631 \times 3221 \times 13421 \times 590077 \times 1772893 \times 7537711 \times 195019441$
$\times 86306335830799838011 \times 9842332430037465033595921$

$11^{91} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 1093 \times 45319 \times 3158528101$
$\times 868721697058567435824108245607127696076153182930226460514053403127306646961$

$11^{92} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 47 \times 61 \times 829 \times 1013 \times 201757 \times 241363 \times 28878847 \times 2004414397 \times 3740221981231 \times 6493405343627$
$\times 24737721275161 \times 656943272596448809$

$11^{93} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 2791 \times 3163 \times 50159 \times 2428541 \times 157571957584602258799$
$\times 31378762380006846201521190686779363649544755977112711197$

$$11^{94} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 2069 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 22666879066355177 \times 60699948346804199382437 \times 188063270418246905957471138 89$$

$$11^{95} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 67989221 \times 6115909044841454629 \times 18012444102950924021467555 1 \times 709366429143448333528137335486039060202 91$$

$$11^{96} - 1 = 2^7 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 61 \times 97 \times 241 \times 577 \times 1117 \times 1777 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 51329 \times 6304673 \times 1106131489 \times 447600088289 \times 365923340474047707183637528433 93$$

$$11^{97} - 1 = 2 \times 5 \times 389 \times 4247091263 \times 626684950758957197814910648822210698097538136482442407280134042277573713365610518907205 1$$

$$11^{98} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 11467 \times 45319 \times 800171 \times 1623931 \times 176784259 \times 510810301 \times 1065264019 \times 337610963868028422633034 97 \times 10064122028395139563960168 3$$

$$11^{99} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 397 \times 661 \times 1453 \times 2377 \times 15797 \times 1772893 \times 1806113 \times 1240500097 \times 637265428480297 \times 259907136283958423102397466923798834567695212357$$

$$11^{100} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5^3 \times 61 \times 101 \times 3001 \times 3221 \times 13421 \times 24151 \times 46601 \times 212601841 \times 1856458657451 \times 2248313994601 \times 14436295738510501 \times 19930999065427108197278845 01$$

$$11^{101} - 1 = 2 \times 5 \times 341459085477993311443 \times 864083392962089148076326727762549577 29 \times 513767785847095403363378495505038747238330 8083$$

$$11^{102} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 103 \times 10711 \times 71707 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 457315063 \times 15085812853 \times 25994736109 \times 50544702849929377 \times 16576413357576409067287639$$

$$11^{103} - 1 = 2 \times 5 \times 24103 \times 37723802531 \times 995301206162659155091 \times 202677471366153865787391434710952643545087969532720827000553398467450 91$$

$$11^{104} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 53 \times 61 \times 911 \times 1093 \times 7321 \times 59583967 \times 3158528101 \times 9768997162071483134919121 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441$$

$$11^{105} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 211 \times 421 \times 1723 \times 3221 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 540751 \times 599551 \times 2598121 \times 126713791 \times 195019441 \times 2373141440024702184811 \times 42437717969530394595211$$

$$11^{106} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 107 \times 1697 \times 351497 \times 5353637 \times 6005113 \times 17148893 \times 83572657744632082065217285964398612 93 \times 691808237490131385512539766532597713 5579$$

$$11^{107} - 1 = 2 \times 5 \times 1276033068038437 \times 3049712976642019888986886837005647487476932455 97 \times 690075192242979172401950662719273770411957106853$$

$$11^{108} - 1 = 2^4 \times 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 109 \times 379 \times 541 \times 1117 \times 590077 \times 1772893 \times 388174681 \times 3138426605161 \times 4889988840047743 \times 5559917315850179173 \times 135047235355087510312192 9$$

$$11^{109} - 1 = 2 \times 5 \times 3597072845910244627955806 9 \times 90334459265106663983849282070997698786256833054166023223410950210680205923185174500370 1$$

$$11^{110} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 23 \times 89 \times 199 \times 3221 \times 4951 \times 13421 \times 15797 \times 25301 \times 39161 \times 58367 \times 411841 \times 1806113 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711 \times 643170158708221 \times 645654335737185721$$

$$11^{111} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 2591 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851 \times 651950416864148392635280596760630561 \times 13334983829534655648433207863578716644 01$$

$$11^{112} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 61 \times 113 \times 337 \times 449 \times 1933 \times 2521 \times 7321 \times 45319 \times 394129 \times 1623931 \times 6304673 \times 55527473 \times 77001139434480073 \times 236352238647181441 \times 3090443962383595123379137$$

$$11^{113} - 1 = 2 \times 5 \times 227 \times 45902861 \times 2088415259128781770 9 \times 22455907106840364577416382241618449 \times 97355468281287632498692740677961327574083833285959459$$

$$11^{114} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19^2 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 1390636259 \times 1047623475541 \times 6115909044841454629 \times 1412900479108654932024439 \times 74337838382167137728921322559$$

$$11^{115} - 1 = 2 \times 5^2 \times 829 \times 3221 \times 95911 \times 333041 \times 9964291 \times 28878847 \times 3740221981231 \times 17184010031686356151 \times 72984269330830042519583242163753504007309759737878430 51$$

$$11^{116} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 59 \times 61 \times 349 \times 523 \times 16585333 \times 32637413 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \times 30330961704999838898937604 3 \times 10918187762412699601780185238562769824326 1$$

$$11^{117} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 157 \times 547 \times 1093 \times 9127 \times 84631 \times 480091 \times 1772893 \times 1810693 \times 32508061 \times 3158528101 \times 57779535199590623585972602462371982722687354954780675870640496251$$

$$11^{118} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 1181 \times 22067 \times 70845409351 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \times 33083146850190391025301565142735000331370209599$$

$$11^{119} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 239 \times 45319 \times 20580793913 \times 50544702849929377 \times 57876475021380408367606956 67 \times 30056818932329766543854042715282377059440769548002242269154 9$$

$$11^{120} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 1117 \times 3221 \times 7321 \times 10657 \times 13421 \times 20113 \times 7537711 \times 195019441 \times 212601841 \times 52020741601 \times 1120648576818041 \times 46329453543600481 \times 40589999671017742452961$$

$$11^{121} - 1 = 2 \times 5 \times 15797 \times 30977 \times 1806113 \times 1595696213 \times 12407691244609 \times 582793661124452623809041107212020076078733754671394043885917212724011465554948724603672 9$$

$$11^{122} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 440177 \times 53320740257 \times 520518327319589 \times 1372189786674734466 71 \times 381471586866557031324263883146 83 \times 14618082983821110341940276455060196196 5783 7$$

$11^{123} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 83 \times 1231 \times 27061 \times 174907 \times 509221 \times 14092193 \times 28385941 \times 29866451 \times 840139875599$
$\times 142971820992006871646588679396397417 \times 26253523992901806157587855269165911 9$

$11^{124} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 50159 \times 2428541 \times 157571957584602258799 \times 3658524738455131951223$
$\times 4311672901046383796549 \times 70039146133823870629334170297294343364149$

$11^{125} - 1 = 2 \times 5^4 \times 3001 \times 3221 \times 24151 \times 1632185486501 \times 1856458657451 \times 27678437808551251$
$\times 610080895141084967819354988677284050229269951248774263726574682822715310251$

$11^{126} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 1723 \times 8317 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 590077 \times 867259 \times 1623931 \times 1772893$
$\times 3304981 \times 106431697 \times 468843103 \times 71596275661 \times 278853374647 \times 3421169496361 \times 316825425410373433$

$11^{127} - 1 = 2 \times 5 \times 2985212831443 \times 6073732108394141 \times 108345618426999904901$
$\times 919663032952511911049719601322733973641440233514657503999925547539805891551378535 99$

$11^{128} - 1 = 2^9 \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 193 \times 257 \times 7321 \times 51329 \times 6304673 \times 447600088289 \times 316955440822738177$
$\times 212836200332176295391787993 61 \times 703240126270470764951876770375638576156760620606 73$

$11^{129} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1549 \times 1389891409 \times 2338110553 \times 44012945778511 \times 1416258521793067$
$\times 3440126314390780951 \times 42534656091583268045915654719 \times 3579868931117378066463082728904957$

$11^{130} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 53 \times 131 \times 911 \times 1093 \times 1301 \times 3221 \times 13421 \times 25741 \times 59583967 \times 3158528101$
$\times 3160327139569513638485230516120919120957201 \times 673267426712748387612994804392183645147042355211$

$11^{131} - 1 = 2 \times 5 \times 263 \times 77917639567490161542156076978926261444 01$
$\times 1290774032138704646634687668236941308305597514202044201343330196757304660698533426132941183587$

$11^{132} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 61 \times 67 \times 89 \times 199 \times 661 \times 1117 \times 1453 \times 9439 \times 15797 \times 58367 \times 251857 \times 991651$
$\times 1806113 \times 1169382127 \times 9863099401 \times 637265428480297 \times 2649263870814793 \times 462666666820816295470227931578 01$

$11^{133} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 45319 \times 292601 \times 1889399 \times 4085166784889 \times 6115909044841454629$
$\times 1189071732493161967647666398933834319104547769976447632095604208284315221431980559515 0031$

$11^{134} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 269 \times 15277 \times 181303 \times 2160349 \times 2354458793 \times 2778466094669 \times 76388592846687031$
$\times 76394148218203559 \times 20288347913774902979279 \times 235335702141939072378977155172505285655211$

$11^{135} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 271 \times 3221 \times 1772893 \times 195019441 \times 5559917315850179173 \times 9842332430037465033595921$
$\times 352617644768286491093793414193498325860548944019453863139847110742211859 1$

$11^{136} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 137 \times 409 \times 7321 \times 11969 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 2481791513 \times 9598959833$
$\times 641625222857 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 50544702849929377 \times 85554906358182623545481335980971521$

$11^{137} - 1 = 2 \times 5 \times 8221 \times 339761 \times 3677081 \times 136238281 \times 39471147624391215424426178 3$
$\times 848433067196473533441008868772447888723971966674841421474381463751612259828856212325544449 9$

$11^{138} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 47 \times 139 \times 691 \times 829 \times 1013 \times 241363 \times 28878847 \times 394648951 \times 8209475377 \times 18013255921$
$\times 932225927887 \times 1577386579003 \times 3740221981231 \times 6493405343627 \times 528301290377019663138382104610 1707$

$11^{139} - 1 = 2 \times 5 \times P_{144}$

$11^{140} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 43 \times 61 \times 71^2 \times 211 \times 1933 \times 3221 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 45319 \times 1623931 \times 1649341 \times 2970941$
$\times 10047871 \times 55527473 \times 212601841 \times 424377179695303945952 11 \times 32925268156330499785365829732750601117816501$

$11^{141} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 283 \times 2069 \times 64192789 \times 22666879066355177 \times 44682948968412414039336007$
$\times 188063270418246905957471138 89 \times 72052035710966586769014469525108829322123981554511398306272 9$

$11^{142} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 1847 \times 64327 \times 149852362577 \times 159248456569 \times 1273880539247 \times 56041960511548653815 17$
$\times 86203020992673008753075222466910848772 39 \times 36042633694169343404841494450807875092076 3$

$11^{143} - 1 = 2 \times 5 \times 1093 \times 3433 \times 15797 \times 1806113 \times 3158528101 \times 3111663528084541 \times 191144869353686249$
$\times 39087214421959708068637 \times 10560044159996530505155556502430455649744508642164437578789430692 09$

$11^{144} - 1 = 2^6 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 61 \times 73 \times 97 \times 241 \times 1117 \times 1777 \times 7321 \times 10657$
$\times 20113 \times 40177 \times 110161 \times 331921 \times 590077 \times 1772893 \times 6304673 \times 1106131489$
$\times 3138426605161 \times 3358335487319458201 \times 26532995765756516306031691245928642473 61$

$11^{145} - 1 = 2 \times 5^2 \times 523 \times 3221 \times 38861 \times 30330961704999838898937 6043 \times 144801130358116982559692328954495371$
$\times 69872265547749566398735989506862167022001782100339822496855955029149120537231$

$11^{146} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 668243 \times 147031637 \times 51866303408957 \times 9863258277206753 \times 174274505039232649646802828772 51$
$\times 10511531995000535984031884072175901907076711472855517023410896501859452159 53$

$11^{147} - 1 = 2 \times 5 \times 7^3 \times 19 \times 43 \times 1723 \times 6469 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 510810301 \times 1065264019 \times 712319250521341$
$\times 10064122028395139563960168 3 \times 19653207655213392214076729 89 \times 47308830867884337106882967022636501737563$

$11^{148} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 149 \times 2591 \times 36855109 \times 136151713 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277$
$\times 2615418118891695851 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 564335221292447930350927838 0689$

$11^{149} - 1 = 2 \times 5 \times 95648167 \times 12386903337067381971073 \times P_{125}$

$11^{150} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 151 \times 751 \times 3001 \times 3221 \times 13421 \times 24151$
$\times 46601 \times 299401 \times 7537711 \times 59302051 \times 195019441 \times 1826934301 \times 1856458657451$
$\times 14436295738510501 \times 27665283091695977275201 \times 201287552582272544765134017413655 1$

$11^{151} - 1 = 2 \times 5 \times 16944919 \times 13665285883 \times 184620231357373781162493355766 87$
$\times 4162535487876054346160051329717709490056263463225605818426303068918752871168025104256529992819897233023283 99$

$$11^{152} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 191 \times 229 \times 457 \times 7321 \times 83791 \times 35613601 \times 52215193 \times 1390636259 \times 1990415149 \times 6115909044841454629 \times 154034689300649311752646558691124384093561211759006825448167193716190524720926622040561$$

$$11^{153} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 307 \times 1531 \times 10711 \times 1772893 \times 35236819 \times 457315063 \times 15085812853 \times 25167354031 \times 25994736109 \times 2926326645433 \times 50544702849929377 \times 290204982599509251565261308001 \times 265702642862422895024554874336825891$$

$$11^{154} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 43 \times 89 \times 199 \times 15797 \times 45319 \times 58367 \times 1623931 \times 1806113 \times 23577401 \times 43037232701 \times 593554036769 \times 160418704149053207551 \times 2040583524866430994330651 \times 46634592227562977576332074868897021180355325622352 9$$

$$11^{155} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 50159 \times 2428541 \times 112582632731 \times 21008012759943211 \times 12981042678412809421 \times 157571957584602258799 \times 27451512624208517930339730056378093333146947920550573265514696160664652898537 41$$

$$11^{156} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 61 \times 79 \times 157 \times 313 \times 547 \times 911 \times 1093 \times 1117 \times 7177 \times 26833 \times 63649 \times 84631 \times 225889 \times 480091 \times 21493057 \times 32508061 \times 59583967 \times 3158528101 \times 11771471409361 \times 683665316878909 \times 538953023961943033 \times 976899716207148313491912 1$$

$$11^{157} - 1 = 2 \times 5 \times 88388104773677 \times 40715753678177846062481 \times 20186536221332782615476135581 \times 589893801484476124763174877385129 9 \times 735630338095941246594183453931239657952514012460222789040987253 9$$

$$11^{158} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 317 \times 7901 \times 681676939 \times 18527755110052366205468391 1 \times 32387661780252072688981098824818 93 \times 889611978836058014258219687752226 33 \times 31705898389348622756718888962810730367411163041955447$$

$$11^{159} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 107 \times 351497 \times 1399201 \times 2622229 \times 6005113 \times 691808237490131385512539766532597713557 9 \times 233934860845319216502879763897578304297773 73 \times 213858894707530733385889780478718192208931335816116 13$$

$$11^{160} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 641 \times 2081 \times 3221 \times 4001 \times 5281 \times 7321 \times 13421 \times 51329 \times 232961 \times 6304673 \times 212601841 \times 447600088289 \times 295090738600481 \times 1037593750081121 \times 1120648576818041 \times 11710273559942897538241 \times 3998064125516990448187339156 81$$

$$11^{161} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 829 \times 967 \times 45319 \times 28878847 \times 48359249 \times 3740221981231 \times P_{127}$$

$$11^{162} - 1 = 2^3 \times 3^5 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 163 \times 379 \times 590077 \times 1772893 \times 5705803 \times 139026457 \times 4889988840047743 \times 5559917315850179173 \times 14010692617072784593 \times 882364319871137716370992170 13 \times 615998091183655967243032874930803098613594222813$$

$$11^{163} - 1 = 2 \times 5 \times 391313358915050362321 \times 1568405349185888385874441 \times P_{124}$$

$$11^{164} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 83 \times 1231 \times 2789 \times 27061 \times 57073 \times 509221 \times 14092193 \times 29866451 \times 711628063 \times 840139875599 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \times 12763245899094968132511274037601804919643580755046689340938708610516896951 33$$

$$11^{165} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 661 \times 1321 \times 1453 \times 3221 \times 15797 \times 25301 \times 39161 \times 1806113 \times 121679581 \times 195019441 \times 637265428480297 \times 643170158708221 \times 1454598708730201 \times 645654335737185721 \times 962974231307108782900739646478123098027829813753497047701$$

$$11^{166} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 167 \times 12119 \times 178057577 \times 325440677 \times 52447614013 \times 474338803320311951784372 73 \times 147180791392172228379997786241115840304884 3176734891 \times 144252522599698103459589490143168367270002588706397789373 8081$$

$$11^{167} - 1 = 2 \times 5 \times 2339 \times 1353068069 \times 312708742481 \times 23717595684368714977 27 \times 352311571299428929611678255820107850483700618192085071765 2507 \times 988760167821890730982305682743925763204366296961027623778996258978 3$$

$$11^{168} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 61 \times 113 \times 449 \times 1117 \times 1723 \times 1933 \times 2521 \times 7321 \times 8527 \times 10657 \times 19069 \times 20113 \times 27763 \times 45319 \times 1623931 \times 55527473 \times 201407641 \times 70107576001 \times 3421169496361 \times 77001139434480073 \times 5207997178315876927 09 \times 6871280144418624289685328789001$$

$$11^{169} - 1 = 2 \times 5 \times 1093 \times 2029 \times 362685493 \times 3158528101 \times 52765741001951017936099355745655216742310260962296619426976901043 97 \times 738065000970444233812902308193741359725469652677988476442188622469757713805900617517$$

$$11^{170} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 3221 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 584916791 \times 553393500180551 \times 50544702849929377 \times 125202707061551760070346547220929074999836 81 \times 140915955794291381596090868811368536501646742211013295518273711$$

$$11^{171} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19^2 \times 32491 \times 406981 \times 1772893 \times 368030647 \times 1047623475541 \times 27361000362650239 \times 6115909044841454629 \times 1412900479108654932024439 \times 221681990842921336174589804051556451742697586946648653964348442415676770342087$$

$$11^{172} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 173 \times 5333 \times 11862832433 \times 1416258521793067 \times 42534656091583268045915654719 \times 941309912513941369048670743209697498906 7 \times 144936107664776355604648038331189897952091786657954380309503490952672919786 9$$

$$11^{173} - 1 = 2 \times 5 \times 347 \times 593979931 \times 19313697101202731 \times P_{152}$$

$$11^{174} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 59 \times 523 \times 13399 \times 398113 \times 7596493 \times 54415717 \times 1727522113 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \times 30330961704999838898937604 3 \times 128926922478220521903253785511748967091 \times 873360172275048609080552096817243827525632861$$

$$11^{175} - 1 = 2 \times 5^3 \times 43 \times 211 \times 3001 \times 3221 \times 24151 \times 45319 \times 1849051 \times 1856458657451 \times 42437717969530394595211 \times 5013841866311603221621712458932911000314244210610263083398261383217188392492691187001966126853497635611060085756226605 1$$

$$11^{176} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 61 \times 89 \times 199 \times 353 \times 3169 \times 7321 \times 15797 \times 58367 \times 72689 \times 251857 \times 269281 \times 1806113 \times 6304673 \times 13585441 \times 2224106369 \times 2649263870814793 \times 1298256794387169996154165633 \times 14095241855666665684709841121 \times 765700223865310053728702064942462966 41$$

$$11^{177} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1181 \times 31153 \times 128857 \times 77162089 \times 70845409351 \times 330831468501903910253015651427350003313702095 99 \times 700559615054581642602910867802687096779015025436 7 \times 265477819410913558774582461683637876214809828505196184 7$$

$$11^{178} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 179 \times 73111721 \times 188606309 \times 5089163291 \times 75893828851 \times 2103114787086589 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773 \times 353082502532286628861787 \times 41802350171418376525776333 \times 75144689824702198592013444969850173811994737$$

$$11^{179} - 1 = 2 \times 5 \times 359 \times 260690365910973937 \times 133424628147697995732126527 \times 30262061969946294833518392497 \times 68072883599007671380876365802 9 \times 459009579117136530987907464707351 \times 21734056856061358394933392594443495894896850 7783$$

$$11^{180} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 181 \times 631 \times 1117 \times 3221 \times 9001 \times 13421 \times 16921 \times 22501 \times 590077 \times 1772893 \times 7537711 \times 195019441 \times 212601841 \times 3138426605161 \times 46329453543600481 \times 86306335830799838011 \times 98423324300374650335959 21 \times 28309390942693823829766228460785185421$$

$$11^{181} - 1 = 2 \times 5 \times 42811641487 \times 84398779271392636457748105 23 \times P_{149}$$

$$11^{182} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 53 \times 911 \times 1093 \times 45319 \times 1623931 \times 59583967 \times 3158528101 \times 12343942084000822751 \times 84451621887581647750880682185194110642059749383888588911 \times 86872169705856743582410824560712769607615318293022646051405340312730664696 1$$

$$11^{183} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 440177 \times 1640962831 \times 470011312403953 \times 520518327319589 \times 252792952756496725399 \times 12021393165842290669864462 9 \times 14618082983821110341940276455060196195780 37 \times 35985631593335433390360040311064042316760845101575965 17$$

$$11^{184} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 47 \times 61 \times 829 \times 1013 \times 7321 \times 34961 \times 201757 \times 241363 \times 28878847 \times 324599369 \times 2004414397 \times 3740221981231 \times 6493405343627 \times 24737721275161 \times 656943272596448809 \times 38689677922500982484501100863863430428954098141366984428637412674478 9805572 49$$

$$11^{185} - 1 = 2 \times 5^2 \times 2591 \times 3221 \times 3701 \times 36855109 \times 136151713 \times 2341771441 \times 8942042341 \times 586894211641 \times 2615418118891695851 \times 946926645625286804135646574 1 \times 11197961165106011929767653050378692445 1 \times 17212392518543779905027073833557575928951044787111$$

$$11^{186} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 311 \times 1303 \times 2791 \times 3163 \times 10789 \times 50159 \times 2428541 \times 157571957584602258799 \times 237843323473654847623 \times 36585247384551319512 23 \times 13955086610419303258196271620591118675142 87 \times 31378762380006846201521190686779363649544755977112711197$$

$$11^{187} - 1 = 2 \times 5 \times 15797 \times 1806113 \times 625293470077 \times 1187896992833 \times 50544702849929377 \times 75991555666567234687898977760520217383136040809837770783040384 97 \times 67578559256240390639471842824370825148190550525149472312876269815911817945111413$$

$$11^{188} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 1693 \times 2069 \times 844309 \times 6678701 \times 549524471 \times 26097456317 \times 181894150853 \times 1823151514157 \times 22666879066355177 \times 60699948346804199382437 \times 18806327041824690595747113889 \times 17004431578856883933119244426256479466648819603276046324495 7137$$

$$11^{189} - 1 = 2 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 127 \times 757 \times 1723 \times 8317 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 867259 \times 1772893 \times 106431697 \times 2150969311 \times 452555562844477 \times 316825425410373433 \times 5559917315850179173 \times 5578141711502710729 \times 369592308702807300747508820 77 \times 19444443919805158264599589886155923076 3$$

$$11^{190} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 191 \times 229 \times 3221 \times 13421 \times 83791 \times 67989221 \times 1390636259 \times 6115909044841454629 \times 18012444102950924021467555 1 \times 12539137427795521647979549464 1 \times 70936642914344833352813733548603906020291 \times 83136461030489693807619243459665657899226179 21$$

$$11^{191} - 1 = 2 \times 5 \times 195967 \times 232767887540024567510779793146810415249588466971308867 \times P_{140}$$

$$11^{192} - 1 = 2^8 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 61 \times 97 \times 193 \times 241 \times 257 \times 577 \times 1117 \times 1777 \times 2689 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 51329 \times 850177 \times 6304673 \times 7746049 \times 1106131489 \times 447600088289 \times 13928006777524033 \times 21283620033217629539178799361 \times 36592334047404770183637528433 93 \times 18074341630577348555429415775408321$$

$$11^{193} - 1 = 2 \times 5 \times 1931 \times P_{197}$$

$$11^{194} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 389 \times 3881 \times 4247091263 \times 20092435297168943225064456 1 \times 11064530571690714453730400924822089371846415813484128967094900415848041 \times 62668495075895719781491064882221069809753813648244240728013404227757371336561051890720 51$$

$$11^{195} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 79 \times 131 \times 157 \times 547 \times 1093 \times 3221 \times 50311 \times 84631 \times 480091 \times 32508061 \times 195019441 \times 3158528101 \times 3762447001 \times 67326742671274838761299480439218364514704235521 1 \times 54654762138092781417456648606977675185119374540135447426933669984963053722335516486671$$

$$11^{196} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 29 \times 43 \times 61 \times 197 \times 1933 \times 11467 \times 45319 \times 800171 \times 1623931 \times 55527473 \times 176784259 \times 510810301 \times 1065264019 \times 33976720793233 \times 33761096386802842263303497 \times 10064122028395139563960168 3 \times 44806174485056976538652872963568299610946103477727669351562712736461522 1$$

$$11^{197} - 1 = 2 \times 5 \times 3012710549939 \times 1060717191208815311 \times 5407146368827614877351 \times 61634681846545040093840185886360827735 7 \times 13397034504272945069574586507450697330224850381531751298934192607874052221900718803943734207740862102294833363971 9$$

$11^{198} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 397 \times 661 \times 1453 \times 2377 \times 9439 \times 15797 \times 58367 \times 590077 \times 991651$
$\times 1772893 \times 1806113 \times 95885659 \times 1169382127 \times 1240500097 \times 637265428480297 \times 166222146279939538766671$
$\times 191181002939955677951779840399099 \times 259907136283958423102397466923798834567695212357$

$11^{199} - 1 = 2 \times 5 \times 797 \times 140893 \times 18242336369 \times 4645373755026923$
$\times 74228785249216074982007362154907801499582555623361265045414501593697$
$\times 24441234270186121662855849180616708377764679063921722095801367921507818046941401946578654367374119339331$

$11^{200} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^3 \times 41 \times 61 \times 101 \times 401 \times 3001 \times 3221 \times 7321 \times 13421 \times 24151 \times 46601 \times 2254601 \times 212601841$
$\times 5931105001 \times 69084589801 \times 1856458657451 \times 2248313994601 \times 1120648576818041 \times 14436295738510501$
$\times 199309990654271081972788450 1 \times 552947563691215268017880199633798414702158479175508601$

$11^{201} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1609 \times 15277 \times 2160349 \times 76394148218203559 \times 660462844126259148776230901501 29$
$\times 14160915264340305525070590511634038738687 \times 2353357021419390723789771551725050285655211$
$\times 175902661928713993682886760190852637217322809083903689319564223$

$11^{202} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 20201 \times 228104057 \times 1732951869588220873 \times 341459085477993311443$
$\times 864083392962089148076326727762549577 29 \times 513767785847095403363378495505038747238330 8083$
$\times 158193114227904352158894095284741221897914164125629967159791308231539471 41$

$11^{203} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 523 \times 5279 \times 45319 \times 60901 \times 303309617049998388989376043$
$\times 490738600321966404709119573187611258997827809661439583138969212062707$
$\times 518265307123305823367206486882337942117451186976881374787593311671508080418711825478413380912900 97$

$11^{204} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 103 \times 137 \times 1117 \times 10711 \times 71707 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 457315063$
$\times 2481791513 \times 9598959833 \times 15085812853 \times 25994736109 \times 641625222857 \times 382645993638157 \times 563620766036953$
$\times 50544702849929377 \times 165764133575764090672876 39 \times 208411610158287400302070162500061515 01$

$11^{205} - 1 = 2 \times 5^2 \times 83 \times 1231 \times 3221 \times 27061 \times 509221 \times 14092193 \times 29866451 \times 840139875599 \times P_{167}$

$11^{206} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 1237 \times 24103 \times 37723802531 \times 51396929137 \times 9953012061626591550 91 \times 3842537250772226605747$
$\times 128288938117946418355541 \times 4876982051827858108350055391281316836722752860 97$
$\times 202677471366153865787391434710952643545087969532720827000553398467450 91$

$11^{207} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 139 \times 829 \times 1772893 \times 28878847 \times 8209475377 \times 3740221981231$
$\times 2631980958036751 \times 52830129037701966313838210461017 07 \times P_{123}$

$11^{208} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5 \times 17 \times 53 \times 61 \times 911 \times 1093 \times 7321 \times 6304673 \times 59583967 \times 3158528101 \times 9768997162071483134919121$
$\times 867592223134283908122180770958507080489 77 \times 970106078298260708735599372683605840227895015534 41$
$\times 108488104853637470612961399842972948409834611525790577216753$

$11^{209} - 1 = 2 \times 5 \times 6689 \times 15797 \times 1806113 \times 3107455009693 \times 3215499310277 \times 1056394526657537$
$\times 6115909044841454629 \times 342732573655364605155483163584083618987113$
$\times 106046088067597612941384015709657541462246797752167852851744678592231317253663022073878846647128989249$

$11^{210} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7^2 \times 19 \times 31 \times 37 \times 43 \times 71^2 \times 211 \times 421 \times 1723 \times 3221 \times 7561 \times 8527 \times 13421$
$\times 17011 \times 27763 \times 45319 \times 540751 \times 599551 \times 1623931 \times 1649341 \times 2598121 \times 7537711$
$\times 10047871 \times 126713791 \times 195019441 \times 275310421 \times 137031343051 \times 3421169496361$
$\times 2373141440024702184811 \times 42437717969530394595211 \times 23591016270847596683157851036 71$

$11^{211} - 1 = 2 \times 5 \times 88672307809797915061 \times P_{199}$

$11^{212} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 107 \times 1697 \times 351497 \times 5353637 \times 6005113 \times 17148893 \times 410982353 \times 23746234974173$
$\times 22250800656016001 \times 72744498860303958101 \times 835726577446320820652172859643986129 3$
$\times 691808237490131385512539766532597713557 9 \times 1266779601910975435206641188493932380006955092974209$

$11^{213} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 1847 \times 64327 \times 159248456569 \times 1273880539247 \times 4813252624072182882141229$
$\times 44043095909867219792359537381 \times 360426336941693434048414944508078750920763$
$\times 267665967479205569228780099088476788921888708180442880191189987170893212624478860002003011049$

$11^{214} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 841021 \times 1276033068038437 \times 304971297664201988898688683700564748747693245597$
$\times 690075192242979172401950662719273770411957106853$
$\times 26609041188312250693513749033235315486271227006200875875918028613089092036248862309932886760311260264421 1$

$11^{215} - 1 = 2 \times 5^2 \times 431 \times 3221 \times 133680121 \times 1416258521793067$
$\times 6371112819065042612731 \times 42534656091583268045915654719 \times P_{143}$

$11^{216} - 1 = 2^5 \times 3^4 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 73 \times 109 \times 379 \times 433 \times 541 \times 1117 \times 7321 \times 8209 \times 10657$
$\times 20113 \times 40177 \times 590077 \times 1772893 \times 388174681 \times 3138426605161 \times 4889988840047743$
$\times 3358335487319458201 \times 5559917315850179173 \times 1350472353550875103121929$
$\times 26884080018278857826967012292458876502681409920482904854990707723851 3$

$11^{217} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 45319 \times 50159 \times 2428541 \times 29605139295060799 \times 157571957584602258799$
$\times 345143305383570896315487449563042088092193070582663064824478011700982631848113970347$
$\times 251144749336814176035704323094927892056989641185773705658952468219179536015044731292171 7$

$11^{218} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 11119 \times 14389 \times 359707284591024462795580 69$
$\times 90334459265106663983849282070997698786256833054166023223410950210680205923185174500370 1$
$\times 16924860328413141214365629650474864848331631667162621285647949533748464809147546574145776654063577164835 1$

$$11^{219} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 439 \times 4072194187 \times 5149499249678517518734790839369527609418750011825535 09$$
$$\times 10511531995000535984031884072175901907076711472855517023410896501859452159 53$$
$$\times 90244842861898448435148533555511145670898755208464090899281276434347947720012828043 3$$

$$11^{220} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5^2 \times 23 \times 61 \times 89 \times 199 \times 3221 \times 4951 \times 13421 \times 15797 \times 25301 \times 39161 \times 58367$$
$$\times 251857 \times 411841 \times 1327481 \times 1806113 \times 212601841 \times 21537414911 \times 85480219991$$
$$\times 131525983711 \times 36318547582241 \times 110374378040081 \times 643170158708221 \times 2649263870814793$$
$$\times 64565433573718572 1 \times 136371262802069831801 \times 284604233173679136521738352001$$

$$11^{221} - 1 = 2 \times 5 \times 1093 \times 27847 \times 312937 \times 3473237 \times 3158528101 \times 50544702849929377 \times 1126168894058957269$$
$$\times 13720057759140780365187158337101 \times 631759724225167681911121299236626444334665375895 71$$
$$\times 27259740301392940386641629237853834340303820265942518719461307053055724662266378322 73$$

$$11^{222} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37^2 \times 223 \times 2591 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851 \times 2691614274040036601$$
$$\times 10527743181888260981 \times 651950416864148392635280596760630561 \times 13334983829534655648433207863578716644 01$$
$$\times 12624934563760865002915368685197308431902197682350172117660589831660941 1$$

$$11^{223} - 1 = 2 \times 5 \times 453137 \times 47060137 \times 7672126756781 \times 326495629795175719$$
$$\times 13686353469866486510984412427844614105295452368 77 \times P_{140}$$

$$11^{224} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5 \times 17 \times 29 \times 43 \times 61 \times 113 \times 337 \times 449 \times 1933 \times 2521 \times 7321 \times 10529 \times 15233 \times 45319$$
$$\times 51329 \times 132833 \times 394129 \times 1623931 \times 6304673 \times 55527473 \times 447600088289 \times 77001139434480073$$
$$\times 236352238647181441 \times 7782479531201887486913 \times 3090443962383595123379137$$
$$\times 5676769221086350923792161173943436607743561645897070917691 8840577$$

$$11^{225} - 1 = 2 \times 5^3 \times 7 \times 19 \times 151 \times 3001 \times 3221 \times 5851 \times 24151 \times 1772893 \times 59302051 \times 195019441 \times 1826934301$$
$$\times 1856458657451 \times 2438939252251 \times 27665283091695977275201 \times 9842332430037465033595921$$
$$\times 64966749420086222168590812187190634692999348533568976736782293809535217906118406667981955045522620566657070 01$$

$$11^{226} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 227 \times 909877 \times 45902861 \times 20884152591287817709$$
$$\times 22455907106840364577416382241618449 \times 97355468281287632498692740677961327574083833285959459$$
$$\times 43572200141226751842599191793806686336689414497421429814681875548079318625196330846776163191045820186578142289 3$$

$$11^{227} - 1 = 2 \times 5 \times 14106056111465766059 \times 1792798399719936463007$$
$$\times 35128740880415144156292599793711892988375690939247083893422635531389259831613 71$$
$$\times 28024629798517153258070783456181570914498328863959800157756346441591520464812709521339998509405712454158247402663 0019$$

$$11^{228} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 61 \times 191 \times 229 \times 1117 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 1390636259 \times 1990415149$$
$$\times 1047623475541 \times 37820720459377 \times 6115909044841454629 \times 308673703543834165513 \times 1412900479108654932024439$$
$$\times 154034689300649311752646558 69 \times 74337838382167137728921322559 \times 8253119172808086998596941677135404934796 1$$

$$11^{229} - 1 = 2 \times 5 \times 84743741 \times 15587642569099 \times 661577806115223425771906261168919138159981820792049363028705 01 \times P_{155}$$

$$11^{230} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 47 \times 829 \times 1013 \times 2531 \times 3221 \times 13421 \times 95911 \times 241363 \times 333041$$
$$\times 9964291 \times 28878847 \times 3740221981231 \times 6493405343627 \times 17184010031686356151$$
$$\times 558956737278445325461 \times 72984269330830042519583242163753504007309759737878430 51$$
$$\times 33858819938752774633121127089709007584465813794083046310289193779151$$

$$11^{231} - 1 = 2 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 661 \times 1453 \times 1723 \times 8527 \times 15797 \times 27763 \times 45319 \times 312313$$
$$\times 1806113 \times 6103043101 \times 355797740761 \times 593554036769 \times 662072596417 \times 10965056258773$$
$$\times 637265428480297 \times 46634592227562977576332074868897021180355325622352 9$$
$$\times 20698186953633857495956014558087931547349440339146527262016063761927793377$$

$$11^{232} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 59 \times 61 \times 233 \times 349 \times 523 \times 7321 \times 287681 \times 16585333 \times 32637413 \times 10979607179423$$
$$\times 204064664440913 \times 606042692720325631006 09 \times 150247799070869625552544 9 \times 30330961704999838898937604 3$$
$$\times 10918187762412699601780185238562769824326 1 \times 70855348277463487275721731978687008834238471892366559611974577$$

$$11^{233} - 1 = 2 \times 5 \times 1399 \times 2797 \times 57401881 \times 308184993449104253 \times 175138501604778346236805296173$$
$$\times 31513927454012854176230052426407947343783915780984105193271390472306466946 31$$
$$\times 11544195918381677520491122390293755964598833264256885474739708392780430602753609170669282720511318987232 69$$

$$11^{234} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 313 \times 547 \times 911 \times 1093 \times 9127 \times 63649$$
$$\times 84631 \times 480091 \times 590077 \times 1772893 \times 1810693 \times 32508061 \times 59583967 \times 3158528101$$
$$\times 538953023961943033 \times 5777953519959062358597260246237198272268735495478067587060 40496251$$
$$\times 9563117691006604905033969926568912068744532858350489971489993177659907845 61$$

$$11^{235} - 1 = 2 \times 5^2 \times 2069 \times 2351 \times 3221 \times 14749541 \times 22666879066355177 \times 1880632704182469059574711388 9$$
$$\times 17953061255193085241485130294855732804443478580 61 \times P_{133}$$

$$11^{236} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 1181 \times 22067 \times 1291321673 \times 70845409351 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249$$
$$\times 53199025841281128499153 \times 10135633127939534703637410240010 73 \times 64838817747578095323592827914385846481$$
$$\times 74004240886932111404174666525790714071569 \times 33083146850190391025301565142735000331370209599$$

$$11^{237} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 317 \times 18527755110052366205468391 1 \times 34273461979846373350261832761$$
$$\times 31705898389348622756718888962810730367411163041955447 \times P_{134}$$

$$11^{238} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 239 \times 45319 \times 71707 \times 264793 \times 1623931 \times 2218331 \times 110917283 \times 124214819$$
$$\times 20580793913 \times 69796946717 \times 256644509902201 \times 50544702849929377 \times 63063653308203311$$
$$\times 2091456376138057349 \times 31544041883372611308 1631 \times 57876475021380408367606956 67$$
$$\times 30056818932329766543854042715282377059440769548002242269 1549$$

$$11^{239} - 1 = 2 \times 5 \times 479 \times 828519186230468434396405651349228749008282022674182027548960537813393838154758651390102830311201387733812037735469 59 \times P_{130}$$

$$11^{240} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 97 \times 241 \times 1117 \times 1777 \times 3121 \times 3221 \times 5281 \times 7321 \times 10657 \times 13421 \times 20113 \times 114001 \times 6304673 \times 7537711 \times 195019441 \times 212601841 \times 1106131489 \times 1698371041 \times 52020741601 \times 1120648576818041 \times 46329453543600481 \times 12658046117876244394801 \times 40589999671017742452961 \times 582814264781738783702162161 \times 39980641255169904481873391568 1$$

$$11^{241} - 1 = 2 \times 5 \times 2916583 \times 96275249243 \times 17283881969371 \times 13481032538182091601592197159764283428446996889522592995122633187551394091030343864894913804279 \times P_{126}$$

$$11^{242} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 89 \times 199 \times 727 \times 15797 \times 30977 \times 58367 \times 122453 \times 1806113 \times 2095721 \times 1595696213 \times 12407691244609 \times 103569468207767 \times 166362803807102218383843 7 \times 156316328176791781343592919498 3 \times 7113211784927441145847934661679 3 \times 582793661124452623809041107212020076078733754671394043885917212724011465554948724603672 9$$

$$11^{243} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 340201 \times 1772893 \times 27927019 \times 139026457 \times 5559917315850179173 \times 14010692617072784593 \times 772481047563804024037 \times 10366923853167988610047042 9 \times 875444250993338607456920643 91 \times 882364319871137716370992170 13 \times 942175220536635551220458938741494 31 \times 809015634549351788843526652093443867227155879$$

$$11^{244} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61^2 \times 733 \times 15373 \times 440177 \times 19042493 \times 53320740257 \times 520518327319589 \times 615339081285269009 \times 137218978667473446671 \times 381471586866557031324263883146 83 \times 146180829838211103419402764550601961957803 7 \times 166945076296840267580084657135863728824204737 \times 68382252682017281321628552285946936349023283521$$

$$11^{245} - 1 = 2 \times 5^2 \times 43 \times 211 \times 491 \times 3221 \times 10781 \times 45319 \times 510810301 \times 1065264019 \times 42437717969530394595211 \times 10064122028395139563960168 3 \times 352981798273014843944893551184568649783377545 61 \times P_{122}$$

$$11^{246} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 83 \times 1231 \times 27061 \times 174907 \times 509221 \times 14092193 \times 28385941 \times 29866451 \times 711628063 \times 840139875599 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \times 142971820992006871646588679396397417 \times 26253523992901806157587855269165911 9 \times 223294077445803039345138683949250858086793003592565432816290249576309086373241746401$$

$$11^{247} - 1 = 2 \times 5 \times 1093 \times 6917 \times 3158528101 \times 24476655191 \times 6115909044841454629 \times 735397416472535503838087 \times 14989288676115384352452023 9 \times P_{161}$$

$$11^{248} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 311 \times 1303 \times 1489 \times 6449 \times 7321 \times 10789 \times 11161 \times 50159 \times 2428541 \times 5721113 \times 92247817 \times 157571957584602258799 \times 3658524738455131951223 \times 4311672901046383796549 \times 70039146133823870629334170297294343364149 \times 16389501747861536910759520222150747317271877025808699434067364859732519477923846994310226451166671 61$$

$$11^{249} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 167 \times 12119 \times 178057577 \times 24350945041 \times 52447614013 \times 7888937372474051689 \times 1827801163850144120227 \times 599211790772708425085047 \times 13902534259072565018480651 53 \times 144252522599698103459589490143168367270002588706397789373 8081 \times 191071754944033545981651492883456130889594874491551968462273869487239 7$$

$$11^{250} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^4 \times 251 \times 3001 \times 3221 \times 13421 \times 24151 \times 46601 \times 559001 \times 1632185486501 \times 1856458657451 \times 14436295738510501 \times 27678437808551251 \times 3087742428396956861636867835356306950 1 \times 318083501938831797291234438913789249085494728432258723442 51 \times 610080895141084967819354988677284050229269951248774263726574682822715310251$$

$$11^{251} - 1 = 2 \times 5 \times 503 \times 219716501365259540843452614863811940554249320274071 \times 60634613440713747674833428094591922473642332299712911 \times P_{155}$$

$$11^{252} - 1 = 2^4 \times 3^3 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 61 \times 127 \times 1117 \times 1723 \times 1933 \times 2017 \times 8317 \times 8527 \times 19069 \times 21673 \times 27763 \times 45319 \times 590077 \times 867259 \times 1623931 \times 1772893 \times 3304981 \times 55527473 \times 106431697 \times 468843103 \times 71596275661 \times 278853374647 \times 3138426605161 \times 3421169496361 \times 316825425410373433 \times 5207997178315876927 09 \times 154021704779757520440774816080119 3 \times 141927555030843866853492671033784 97$$

$$11^{253} - 1 = 2 \times 5 \times 829 \times 15797 \times 1806113 \times 28878847 \times 266458589 \times 3740221981231 \times P_{221}$$

$$11^{254} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 509 \times 2140352083 \times 2985212831443 \times 6073732108394141 \times 108345618426999904901 \times 44026406258482580168406888466603584371304252437425955142 79 \times 313887145284264795998540992877267225536995478816676856766300787 \times 919663032952511911049719601322733973641440233514657503999925547539805891551378535 99$$

$$11^{255} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 1021 \times 3221 \times 10711 \times 195019441 \times 457315063 \times 584916791 \times 15085812853 \times 25994736109 \times 553393500180551 \times 50544702849929377 \times 124930490533405322230818175647766 4071 \times 125202707061551760070346547220920 9074999836 81 \times 171250988479273688412568629080903401461787466732702166640038607971690659872564688716614878836 51$$

$$11^{256} - 1 = 2^{10} \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 193 \times 257 \times 7321 \times 15361 \times 51329 \times 6304673 \times 111489577217 \times 447600088289 \times 316955440822738177 \times 57434164634640220799836339 3 \times 212836200332176295391787993 61 \times 401852958334531296404205877879345868 9 \times 703240126270470764951876770375638576157606206067 3 \times 251386799183736231671533257407741113074461858017680460 9$$

$$11^{257} - 1 = 2 \times 5 \times 1194023 \times 293147639462911 \times 292888771585604069921 \times 65437999845545914438393288992638992593421864045981684386897777 \times 80503274600310907473769969739141290529672563370974503552890224363591969 \times 80440489818141450860741569914097714119465428649231796578916426553703823813732775224207569839933$$

$$11^{258} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 1291 \times 1549 \times 5333 \times 1389891409 \times 2338110553 \times 44012945778511 \times 1416258521793067 \times 3440126314390780951 \times 42534656091583268045915654719 \times 3579868931117378066463082728904957 \times 941309912513941369048670743209697498906733233817806661680794126682548488134256292565208577957723572856962385291774601409233$$

$$11^{259} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 2591 \times 15541 \times 45319 \times 205129 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851 \times 237736359731318311000892569095404449040649389149111248647150410524390597103962170076891530817246326382900891046708376213845915750672407451860835762042603685194182961052536414846835529816595620972263329053359189829606 1$$

$$11^{260} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5^2 \times 53 \times 61 \times 131 \times 521 \times 911 \times 1093 \times 1301 \times 3221 \times 13421 \times 25741 \times 59583967 \times 212601841 \times 3158528101 \times 9768997162071483134919121 \times 31603271395695136384852305161209191209572015 \times 6732674267127483876129948043921836451470423552111821522382910311987114300975467226604782263209210968856627847705844989640178614342069454107515916 1$$

$$11^{261} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 523 \times 398113 \times 1772893 \times 54415717 \times 252951559910787169 \times 303309617049998388989376043 \times 873360172275048609080552096817243827525632861 \times 19864252986467602941327475561536514877625112981282421400939628042342057 \times 17886900561555673846172488779705483591997979646033980928451298441240757439969672233359771$$

$$11^{262} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 263 \times 9858799 \times 77917639567490161542156076978926261444011 \times 11923572437522855811307604027722594983979670874004 3 \times 18751244767116478769561770254758588183459211673106355589274943361923425495134 43 \times 12907740321387046466346876682369413083055975142020442013433301967573046606985334261329411835 87$$

$$11^{263} - 1 = 2 \times 5 \times 1579 \times 273046601 \times 49391898816054766538923603477001696252091125305146551 \times 44886638695619319221427383960152101006875598056522268703624 9 \times 38054952386496645386163360527788996233099811866891028669782912851092 61 \times 21157936133594973189041981958904376742762430532830485531460898866265603483652053$$

$$11^{264} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 61 \times 67 \times 89 \times 199 \times 353 \times 661 \times 1117 \times 1453 \times 7321 \times 9439 \times 10657 \times 15797 \times 20113 \times 58367 \times 72689 \times 251857 \times 991651 \times 1806113 \times 13585441 \times 1169382127 \times 9863099401 \times 57563039928769 \times 504278350263601 \times 637265428480297 \times 2649263870814793 \times 1298256794387169996154165633 \times 46266666682081629547022793157801 \times 705716757467401026180704769903708417885157054727617 2529$$

$$11^{265} - 1 = 2 \times 5^2 \times 107 \times 3221 \times 6361 \times 11131 \times 351497 \times 6005113 \times 27949021 \times 691808237490131385512539766532597713557 9 \times 42205548180360044106789555435605671828340296762566168044074969751821 \times P_{134}$$

$$11^{266} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 191 \times 229 \times 45319 \times 83791 \times 292601 \times 1623931 \times 1889399 \times 1390636259 \times 4085166784889 \times 6115909044841454629 \times 23204027016899114504903 \times 11890717324931619676476663989338343191045477699764476320956042082843152214319805595150031 \times 13887854992134150485504500896345190378108653214323711749360452040610450152695681352095444 7$$

$$11^{267} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 73111721 \times 2103114787086589 \times 418023501741837652577633 3 \times 10873448772079931775544376309223550 39 \times 7514468982470219859201344496985017381199473 7 \times P_{148}$$

$$11^{268} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 269 \times 15277 \times 181303 \times 2160349 \times 2354458793 \times 47271776033 \times 2778466094669 \times 555596265747977 \times 5653530366032833 \times 76388592846687031 \times 76394148218203559 \times 20288347913774902979279 \times 2353357021419390723789771551725050 2856552 11 \times 19434752481618806315734491731616373151083947241968928081537997124587763099642180374759561859459 37$$

$$11^{269} - 1 = 2 \times 5 \times 11299 \times 3333683107 \times 5828875024969181 \times 255350778829531783 \times 37974991695545902319006311389918751816837738294269863922563343401762892759385052449 \times P_{150}$$

$$11^{270} - 1 = 2^3 \times 3^4 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 31 \times 37 \times 181 \times 271 \times 379 \times 631 \times 3221 \times 13421 \times 283771 \times 590077 \times 1772893 \times 7537711 \times 195019441 \times 861465705211 \times 4889988840047743 \times 5559917315850179173 \times 86306335830799838011 \times 98423324300374650335959 21 \times 39090149194782570676116472543118920764653985785845895346 81 \times 35261764476828649109379341419349832586054894401945386131984711074221185 91$$

$$11^{271} - 1 = 2 \times 5 \times 1627 \times 4337 \times 265948315388080203780860845505259306067883090581971551 \times 31100677777191574219303596819978493878628650173151087419406983803271763409673711419893743796156087899 \times P_{121}$$

$$11^{272} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5 \times 17^2 \times 61 \times 137 \times 409 \times 7321 \times 11969 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 6304673 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 29584734433 \times 641625222857 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 50544702849929377 \times 855549063581826235454813359809715 21 \times P_{122}$$

$$11^{273} - 1 = 2 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 79 \times 157 \times 547 \times 1093 \times 1723 \times 8527 \times 9283 \times 27763 \times 45319 \times 84631 \times 480091 \times 32508061 \times 3158528101 \times 2794301073442243 \times 86872169705856743582410824560712769607615318293022646051405340312730664696 1 \times P_{131}$$

$$11^{274} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 823 \times 2467 \times 8221 \times 339761 \times 3677081 \times 12932527 \times 136238281 \times 666751384702583 \times 33702237384570719055067 \times 39471147624391215424426178 3 \times 66182258348437019108824650203775131460745345197084315893475500129599041791700663346078741 03 \times 84843306719647353344100886877244788872397196667484142147438146375161225982885621232554444 99$$

$11^{275} - 1 = 2 \times 5^3 \times 3001 \times 3221 \times 15797 \times 24151 \times 25301 \times 39161 \times 1806113 \times 1856458657451 \times 643170158708221$
$\times 645654335737185721 \times 9051647644285437885101 \times 22389359582597307 4419211201$
$\times 9310846797744198414023238848783588358927686651580196845622894830 01$
$\times 1006412085098490683731734416672008018449185362876504223048628261494632573960185978705716433670 1$

$11^{276} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 47 \times 61 \times 139 \times 277 \times 691 \times 829 \times 1013 \times 1117 \times 201757 \times 241363 \times 6128029$
$\times 28878847 \times 394648951 \times 2004414397 \times 8209475377 \times 18013255921 \times 932225927887 \times 1577386579003$
$\times 3740221981231 \times 6493405343627 \times 24737721275161 \times 656943272596448809 \times 52830129037701966313838210461017 07$
$\times 260813416520010869997945696781739372481732820847031434989408366042773678867360929 77$

$11^{277} - 1 = 2 \times 5 \times 15811956653 \times 30664514555051823767929 \times 862162491495911858677651$
$\times 15618454639353657778239289077587889 1 \times 160675559417607736722985168684203817$
$\times 14246297585289974395533696682356189859739854905 1$
$\times 19555686294748297181388900785003537267822194222791374081124292102521335829543182882653975688962343392373727415 1783$

$11^{278} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 48560832383207 \times 23835478071413231 \times 22691123777038932046509619474960927468296 9829$
$\times 17990200214206707939554529100626487823293456763500702509304700213011 87 \times P_{144}$

$11^{279} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 2791 \times 3163 \times 5023 \times 50159 \times 1772893 \times 2428541 \times 3149911 \times 157571957584602258799$
$\times 6842498651684693842432161 19737381211 \times 3137876238000684620152119068677936364954475597711271 1197 \times P_{142}$

$11^{280} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5^2 \times 29 \times 41 \times 43 \times 61 \times 71^2 \times 113 \times 211 \times 281 \times 449 \times 1933 \times 2521 \times 3221 \times 7321 \times 7561 \times 13421 \times 17011$
$\times 45319 \times 1623931 \times 1649341 \times 2970941 \times 10047871 \times 55527473 \times 212601841 \times 1120648576818041 \times 77001139434480073$
$\times 42437717969530394595211 \times 7406965671094607547812305361 \times 3292526815633049978536582973275060111781650 1$
$\times 4522523011641833124254190467380698665648996274963293418051231917039641$

$11^{281} - 1 = 2 \times 5 \times 563 \times 34283 \times 133593583 \times 158691941 \times 33336224302061537657 \times 1302985948504262874372500460540357486269$
$\times 42056897140345980513090610629221667708001747337163664155114169 \times P_{148}$

$11^{282} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 283 \times 2069 \times 2539 \times 844309 \times 64192789 \times 549524471 \times 26097456317$
$\times 22666879066355177 \times 60699948346804199382437 \times 44682948968412414039336007$
$\times 18806327041824690595747113889 \times 72052035710966586769014469525108829322123981554511398306272 9$
$\times 27601121268595702663499475964138228754996071002636531150107001483704447019263072520180898069 9$

$11^{283} - 1 = 2 \times 5 \times 157349 \times 2911476233737954178339$
$\times 21639355463120575913966339736954724295738509255624373393280892088159657098027057133610304848082305048781014654429613 03 \times P_{150}$

$11^{284} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 1847 \times 64327 \times 192553 \times 149852362577 \times 159248456569 \times 1273880539247$
$\times 5604196051154865381517 \times 8620302099267300875307522246691084877239$
$\times 3604263369416934340484149445080787509207 63 \times 6896695512898403271082223952161993974407591311981$
$\times 4658114074866400289403305820242458665805503756465370852215797330810857602634409611482501475 7$

$11^{285} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19^2 \times 571 \times 3221 \times 67989221 \times 195019441 \times 1047623475541 \times 6115909044841454629$
$\times 19919700302204669731 \times 1412900479108654932024439 \times 1801244410295092402146755 51$
$\times 1735167997770154200481323435774777871 51 \times 7093664291434483335281373354860390602029 1$
$\times 5085689006685681836879772032436689692123555032196390870557334293180008861035148900820422 71$

$11^{286} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 23 \times 53 \times 89 \times 199 \times 859 \times 911 \times 1093 \times 2003 \times 3433 \times 15797 \times 23167 \times 36037 \times 58367 \times 1806113 \times 59583967$
$\times 2008696691 \times 3158528101 \times 172626755159 \times 303798181831 \times 619151422486169 \times 3111663528084541 \times 191144869353686249$
$\times 784071823409769959923 \times 390872144219597080686 37 \times 13767588418510988581925614412918594982453 79$
$\times 1056004415999653050515555650243045564974450864216443757878943069209$

$11^{287} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 83 \times 1231 \times 2297 \times 27061 \times 45319 \times 509221 \times 1350623 \times 14092193 \times 29866451$
$\times 2880001951 \times 840139875599 \times 29664214054492630299723483357138175105966287 49$
$\times 5197162150098622324421252367125052572946952707264303582945427107130 1$
$\times 56723725095499089184630365208619244844683738752785319241324367118986633460466275163232470895467161794390242029592939 29$

$11^{288} - 1 = 2^7 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 61 \times 73 \times 97 \times 241 \times 577 \times 1117 \times 1777 \times 3457 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177$
$\times 51329 \times 110161 \times 331921 \times 590077 \times 1772893 \times 6304673 \times 1106131489 \times 114500564929 \times 447600088289 \times 3138426605161$
$\times 3358335487319458201 \times 365923340474047701836375284339 3 \times 265329957657565163060316912459286424736 1$
$\times 23778845560226372843327820636243112457967210053130898985010753129117249420547694635777$

$11^{289} - 1 = 2 \times 5 \times 228311 \times 54761697917 \times 50544702849929377$
$\times 83101662948586150477085 41 \times 525222955395094276264268486999488266551$
$\times 55046695546239509301375603158875976783741983320572166350721391 \times P_{142}$

$11^{290} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 59 \times 523 \times 3221 \times 13421 \times 38861 \times 54521 \times 10979607179423 \times 204064664440913$
$\times 30330961704999838898937604 3 \times 1448011303581169825596923289544955 71$
$\times 6987226554774956639873598950686216702200178210033982249685595502914912053723 1$
$\times 8653719005168933795819192954442052944398178101271333803063467458016405399722312322353196657036509056155169947241$

$11^{291} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 389 \times 532266937 \times 2344437427 \times 4247091263 \times 28829500653651421 \times 234778562725637665057$
$\times 62668495075895719781491064882221069809753813648244240728013404227757371336561051890720 51 \times P_{145}$

$11^{292} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 293 \times 877 \times 668243 \times 147031637 \times 10851207624233 \times 51866303408957 \times 9863258277206753$
$\times 17427450503923264964680282877251 \times 16429243739326042403984186313068001701462240889 97$
$\times 10511531995000535984031884072175901907076711472855517023410896501859452159 53$
$\times 19770121700484944588827152871778252443234416852545484025740389505513722375710207386 1$

$$11^{293} - 1 = 2 \times 5 \times 56843 \times 8136013101756270945074552970790275308782344047378555585561585387889119801 \times 157788404835325643073336760508179483044043833576283755039372245039199912617460441811707720405608119721245631817121 \times 184031868587822822765833616785955997921288376330013980857588080353566490986993024813576041088126955708253005155091$$

$$11^{294} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7^3 \times 19 \times 37 \times 43 \times 1723 \times 6469 \times 8527 \times 11467 \times 27763 \times 45319 \times 800171 \times 1623931 \times 176784259 \times 510810301 \times 1065264019 \times 54447297367 \times 3421169496361 \times 712319250521341 \times 593567588238393763 \times 337610963868028422633034 97 \times 100641220283951395639601683 \times 19653207655213392214076729 89 \times 47308830867884337106882967022636501737563 \times 92798096943647997760409196962615760375999913293276053417701$$

$$11^{295} - 1 = 2 \times 5^2 \times 1181 \times 3221 \times 106185841 \times 70845409351 \times 330831468501903910253015651427350003313702095 99 \times P_{234}$$

$$11^{296} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 149 \times 1481 \times 2591 \times 7321 \times 36855109 \times 136151713 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277 \times 2615418118891695851 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 56433522129244793035092783806 89 \times 10170146161160624507589185121238262249266667161256127057415217 \times 60622626428062749376619618807622668011972562662106003547080399907358442197151548735273$$

$$11^{297} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 397 \times 661 \times 1453 \times 2377 \times 15797 \times 90289 \times 699733 \times 1247401 \times 1772893 \times 1806113 \times 1240500097 \times 20085349681 \times 637265428480297 \times 5559917315850179173 \times 32499306771856787539504 09 \times 25990713628395842310239746692379883456769521235 \times 24893014912495257280062069983035338781764623985517535857 \times 22043423661701619380541478061809201701198059225898968679543586382843135941322514 1$$

$$11^{298} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 1193 \times 1530827 \times 95648167 \times 12386903337067381971073 \times 77532270913885625411279345015895449420116731948572146 3 \times 86552532706074939277883728315390254662689360409955570868314080027311888386721820998387861 37 \times P_{125}$$

$$11^{299} - 1 = 2 \times 5 \times 829 \times 1093 \times 1779649 \times 1824499 \times 28878847 \times 3158528101 \times 3740221981231 \times 2642814404626969 \times 72046048216304307638542161267377848 7 \times 10682567287547127099784886709512385140329722654623524026285136521767335648119947 0858466697 \times P_{122}$$

$$11^{300} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5^3 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 101 \times 151 \times 751 \times 1117 \times 3001 \times 3221 \times 13421 \times 24151 \times 46601 \times 299401 \times 7537711 \times 59302051 \times 195019441 \times 212601841 \times 1826934301 \times 1856458657451 \times 2248313994601 \times 14436295738510501 \times 46329453543600481 \times 7884604271247668072701 \times 27665283091695977275201 \times 19930999065427108197278845 01 \times 20128755258227254476513401741365 51 \times 25979746658107161913187074671032833320672752745552382077035701$$

$$11^{301} - 1 = 2 \times 5 \times 43^2 \times 45319 \times 1416258521793067 \times 42534656091583268045915654719 \times 39760394834993896764301168329628062426303155423059183761324029511539739003785369728071712457522339308606 33 \times P_{156}$$

$$11^{302} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 907 \times 3323 \times 16944919 \times 13665285883 \times 255421785001 \times 18462023135737378116249335576687 \times 37278146269173754302198994524491 3 \times 51673079069611015134797568609207621204143355749570698561250095445803773755339226621402115114624750182585 07 \times 41625354878760543461600513297177094900562634632256058184263030689187528711680251042565299928198972330232839 9$$

$$11^{303} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 607 \times 549643 \times 72993247727041 \times 3414590854779933114 43 \times 14805045516568764516541 \times 22412115299866146736260185706 1 \times 86408339296208914807632672776254957729 \times 51376778584709540336337849550503874723833080 83 \times P_{135}$$

$$11^{304} - 1 = 2^6 \times 3 \times 5 \times 17 \times 61 \times 191 \times 229 \times 457 \times 7321 \times 13681 \times 83791 \times 6304673 \times 35613601 \times 52215193 \times 1390636259 \times 1990415149 \times 1077214649569 \times 6115909044841454629 \times 15403468930064931175264655869 \times 11243840935612117590068254481671937161905247209266220405 61 \times P_{134}$$

$$11^{305} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 99431 \times 440177 \times 23907106086511 \times 520518327319589 \times 14618082983821110341940276455060196196 7957803 7 \times P_{232}$$

$$11^{306} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 1531 \times 2143 \times 10711 \times 71707 \times 264793 \times 590077 \times 1348033 \times 1772893 \times 2218331 \times 35236819 \times 457315063 \times 15085812853 \times 25167354031 \times 25994736109 \times 70740970147 \times 2926326645433 \times 50544702849929377 \times 16576413357576409067287639 \times 29020498259950925156526130800 1 \times 26570264286242289502455487433682589 \times 18407061935914275023734773058826431358 47 \times 33755635467861578498080914222269606335643433763$$

$$11^{307} - 1 = 2 \times 5 \times 5325223 \times 1173589163 \times 187636088080013 \times 10075211963832844141548071140559594416023636735743823113488803615449411360638232548327249119461567502525562 9 \times P_{182}$$

$$11^{308} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 23 \times 29 \times 43 \times 61 \times 89 \times 199 \times 617 \times 1933 \times 15797 \times 45319 \times 58367 \times 99793 \times 251857 \times 1623931 \times 1806113 \times 23577401 \times 55527473 \times 28785963361 \times 43037232701 \times 593554036769 \times 2649263870814793 \times 160418704149053207551 \times 204058352486643099433065 1 \times 65808672978228777210147008368433 \times 46634592227562977576332074868897021180355325622352 9 \times 80139667265571625288411384331751770051550113959014391704453014926222561581 7$$

$$11^{309} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 11743 \times 12979 \times 21013 \times 24103 \times 28996906699 \times 37723802531 \times 995301206162659155091 \times 68828989885361322595519970117407210788931 \times 20267747136615386578739143471095264354508796953272082700055339846745091 \times P_{149}$$

$11^{310} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^2 \times 311 \times 1303 \times 3221 \times 10789 \times 13421 \times 25111 \times 50159 \times 668671 \times 2428541 \times 112582632731$
$\times 21008012759943211 \times 12981042678412809421 \times 157571957584602258799 \times 3658527438455131951223$
$\times 19458997806508620819730563 61 \times 25153949825237973485338723920570841$
$\times 123056604485215768770111502151330349856185113277226921$
$\times 27451512624208517930339730056378093333146947920550573265514696160664652898537 41$

$11^{311} - 1 = 2 \times 5 \times 30459009939602861494971472687053052580318606397842276141402519825232941 87$
$\times 11457963283917522245519005484527203660989954241376004637178940356283742311571045851 \times P_{169}$

$11^{312} - 1 = 2^5 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 61 \times 79 \times 157 \times 313 \times 547 \times 911 \times 1093 \times 1117 \times 1873 \times 7177 \times 7321 \times 10657$
$\times 20113 \times 24337 \times 26833 \times 63649 \times 84631 \times 225889 \times 480091 \times 21493057 \times 32508061 \times 59583967 \times 3158528101$
$\times 332327331649 \times 11771471409361 \times 683665316878909 \times 538953023961943033 \times 976899716207148313491912 1$
$\times 34122612055190870821521717 5918113 \times 18210182089924734655608818182658611717301731904513$
$\times 97010607829826070873559937268360584022789501553441$

$11^{313} - 1 = 2 \times 5 \times 26293 \times 635650227956785861513 \times 3880320581063035678040086253 \times P_{124} \times P_{149}$

$11^{314} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 424843 \times 88388104773677 \times 40715753678177846062481$
$\times 20186536221332782615476135581 \times 58989380148447612476317487738512 99$
$\times 73563033809594124659418345393123965795251401246022278904098725 39 \times P_{157}$

$11^{315} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 127 \times 211 \times 421 \times 1723 \times 3221 \times 8317 \times 8527 \times 27763 \times 45319 \times 540751 \times 599551 \times 864361$
$\times 867259 \times 1772893 \times 2598121 \times 106431697 \times 126713791 \times 195019441 \times 316825425410373433 \times 2373141440024702184811$
$\times 42437717969530394595211 \times 9842332430037465033595921 \times 1583150092459073943378523453750717051738876593 1$
$\times 66781446727699316601888646822968947316720333030824851627703543829221413188365544719132402546081131$

$11^{316} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 317 \times 7901 \times 681676939 \times 21621681589 \times 195687304237 \times 2325820989287069$
$\times 18527755110052366205468391 1 \times 20166286506923765081786936924482 57$
$\times 32387661780252072688981098824818 93 \times 88961197883605801425821968775222633$
$\times 17711585411677667401459866377839892387839 7 \times 80867245439926890699016810918282252575996052836801 7$
$\times 31705898389348622756718888962810730367411163041955447$

$11^{317} - 1 = 2 \times 5 \times 16233990343 \times 59440612451077376404111314386625435978330078452332307206206706507259$
$\times {\scriptstyle 40260106723901152878517850322835192954175884870882367016706170894435364590527943297351033338062136069425537225 3} \times P_{140}$

$11^{318} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 107 \times 1697 \times 351497 \times 1399201 \times 2622229 \times 5353637 \times 6005113 \times 17148893$
$\times 83572657744632082065217285964398612 93 \times 69180823749013138551253976653259771355 79$
$\times 23393486084531921650287976389757830429777373 \times 21385889470753073338588978047871819220893133581611313$
$\times {\scriptstyle 21993869709322415125807986953985845961257310671235446514602643844094137919023391602554990552846720889189519 21}$

$11^{319} - 1 = 2 \times 5 \times 523 \times 1277 \times 15797 \times 1439329 \times 1806113$
$\times 30330961704999838898937604 3 \times 26081392219869643454900559026263626987737$
$\times 14978807366465469901781211522134256689606367241271212809544470554171309 \times P_{172}$

$11^{320} - 1 = 2^8 \times 3 \times 5^2 \times 17 \times 41 \times 61 \times 193 \times 257 \times 641 \times 2081 \times 3221 \times 4001 \times 5281 \times 7321 \times 13421$
$\times 51329 \times 225601 \times 232961 \times 6304673 \times 212601841 \times 447600088289 \times 10628056841921$
$\times 295090738600481 \times 1037593750081121 \times 1120648576818041 \times 69220917578031208961$
$\times 11710273559942897538241 \times 21283620033217629539178799361 \times 39980641255169904481873391568 1$
$\times 11973785103580380667080002541762950218534832359223276276415411907489427260932469124609328352896 1$

$11^{321} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 998311 \times 1276033068038437 \times 111525083440182079 \times 565907075298149659147$
$\times 29757158136173841062207188 9 \times 28299347607228452836102907896775 53 \times 80943940360232375286977228190323197 87$
$\times 30497129766420198889868868370056474874769324559 7 \times 69007519224297917240195066271927377041195710685 3$
$\times 12625460488120893330255006432145999542029143484253988931074893636840134019440791 3$

$11^{322} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 43 \times 47 \times 829 \times 967 \times 1013 \times 45319 \times 241363 \times 1466711 \times 1623931 \times 6875023 \times 18248063 \times 28878847$
$\times 48359249 \times 2506937119 \times 3740221981231 \times 6493405343627 \times 75580484933767277650090124382122269$
$\times 91040448484193892092984834752296172626726725761692637956800810581285027 09 \times P_{127}$

$11^{323} - 1 = 2 \times 5 \times 50544702849929377 \times 2381158034448093931$
$\times 6115909044841454629 \times 56578296812880347324235203127838981571573$
$\times 40202931189950591695758859482539738739417530174246149968427046 11 \times P_{178}$

$11^{324} - 1 = 2^4 \times 3^5 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 61 \times 109 \times 163 \times 379 \times 541 \times 1117 \times 590077 \times 1772893$
$\times 5705803 \times 139026457 \times 388174681 \times 793130293 \times 3138426605161 \times 4889988840047743$
$\times 5559917315850179173 \times 14010692617072784593 \times 135047235355087510312 1929$
$\times 88236431987113771637099217013 \times 61599809118365596724303287493080398613594222813$
$\times {\scriptstyle 37244783949502904380267703730108805351814615360475618722217049702506518282922544091837429966315362048 37}$

$11^{325} - 1 = 2 \times 5^3 \times 131 \times 1093 \times 3001 \times 3221 \times 24151 \times 3158528101 \times 3706404001 \times 15844660651 \times 1856458657451 \times 1964913713101$
$\times 64316761908335051901852539103433300202032901 \times 67326742671274838761299480439218364514704235521 1 \times P_{175}$

$11^{326} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 653 \times 13693 \times 5894172551186797 \times 391313358915050362321$
$\times 15684053491858883858744 41 \times 40588024579899136485612157 7 \times P_{120} \times P_{124}$

$11^{327} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 12955087 \times 243080029 \times 513212293388817431 \times 359707284591024462795580 69$
$\times 21429533887755119730119595614924016204166409187192755551700121403671529935823$
$\times 90334459265106663983849282070997698786256833054166023223410950210680205923185174500370 1$
$\times 22926161535549246469940103071210744579817766688868620405452183569315679686315046989174805782404202984008664006853219$

$11^{328} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 83 \times 1231 \times 2789 \times 7321 \times 13121 \times 27061 \times 42641 \times 57073 \times 509221 \times 2074273 \times 7130393$
$\times 14092193 \times 29866451 \times 711628063 \times 40257849161 \times 840139875599 \times 1216150172449 \times 97352750991169$
$\times 2861311221613049 \times 281713699327243441 \times 552748497406807193 \times 479378523680060338823$
$\times 290353344826251045664717989078060610175217762631880080887552075381259 3$
$\times 12763245899094968132511274037601804919643580755046689340938708610516896951 33$

$11^{329} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 659 \times 2069 \times 35533 \times 45319 \times 28626519766363 \times 22666879066355177 \times 188063270418246905957471138 89$
$\times 29158683752263338032813835310 3 \times 26526773867083936818803104610 59 \times P_{207}$

$11^{330} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 23 \times 31 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 331 \times 661 \times 1321 \times 1453 \times 3221 \times 3301 \times 3631$
$\times 4951 \times 9439 \times 13421 \times 15797 \times 25301 \times 39161 \times 58367 \times 411841 \times 991651 \times 1806113 \times 7537711$
$\times 121679581 \times 195019441 \times 1169382127 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711 \times 637265428480297$
$\times 643170158708221 \times 1454598708730201 \times 645654335737185721 \times 113838200603512895703559970468401647 1$
$\times 41607088661283090950521655995750561471 \times 962974231307108782900739646478123098027829813753497047701$

$11^{331} - 1 = 2 \times 5 \times C_{344}$

$11^{332} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 167 \times 12119 \times 4331273 \times 178057577 \times 325440677 \times 24967511537$
$\times 52447614013 \times 34960378781681173508155621 \times 47433880332031195178437273$
$\times 23085313474718639584693136206502237781 29 \times 14718079139217222837999778624111584030488431767348 91$
$\times 14425252259969810345958949014316836727000258870639778937380 81$
$\times 69810891264651373885070240682089084632928123906588400985056498723400537866559597722198 69$

$11^{333} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 2591 \times 1772893 \times 36855109 \times 136151713 \times 2615418118891695851$
$\times 26572953037016523823 39 \times 11781861706172482362289 \times 14919583772234049458190757699987$
$\times 65195041686414839263528059676063056 1 \times 13334983829534655648433207863578716644 01 \times P_{151}$

$11^{334} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 2339 \times 1339169327 \times 1353068069 \times 312708742481 \times 2371759568436871497727$
$\times 35231157129942892961167825582010785048370061819208507176525 07$
$\times 33004327618581038663480581050087943360609977408798608629050524515 7$
$\times 98876016782189073098230568274392576320436629696102762377899625895 83$
$\times 15416677672908708691776629218833941704034401419908350312775126126408491750598031349445343222662129$

$11^{335} - 1 = 2 \times 5^2 \times 3221 \times 15277 \times 2160349 \times 673756021 \times 76394148218203559$
$\times 48300757513284632351 \times 23533570214193907237897715517250528565521 1$
$\times 87900046570413580603596754467808180534206365954745642251 \times P_{191}$

$11^{336} - 1 = 2^6 \times 3^2 \times 5 \times 7^2 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 61 \times 97 \times 113 \times 241 \times 337 \times 449 \times 1117$
$\times 1723 \times 1777 \times 1933 \times 2521 \times 7321 \times 8527 \times 10657 \times 19069 \times 20113 \times 27763 \times 45319 \times 52081$
$\times 126001 \times 394129 \times 1623931 \times 6304673 \times 55527473 \times 201407641 \times 1106131489 \times 70107576001$
$\times 3421169496361 \times 77001139434480073 \times 236352238647181441 \times 520799717831587692709$
$\times 247437888847604652162337 \times 30904439623835951233791 37 \times 11873813697633043462976241 7$
$\times 68712801444186242896853287890 01 \times 48818905534544206266896589024664809201169$

$11^{337} - 1 = 2 \times 5 \times 6067 \times 46559921 \times 21229887259027 \times 14453046629815457 \times 56739555956626691019705838 39$
$\times 52292944999629776824795513871467860743 \times 17959808514783757150831339251551487711972327231689645 9 \times P_{191}$

$11^{338} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 53 \times 911 \times 1093 \times 2029 \times 3719 \times 59583967 \times 362685493 \times 3158528101$
$\times 52765741001951017936099355745655216742310260962296619420976907 10437$
$\times 73806500097044423381290230819374135972546965267798847644218862246975771380590061751 7 \times P_{159}$

$11^{339} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 227 \times 45902861 \times 20884152591287817709 \times 22455907106840364577416382241618449$
$\times 97355468281287632498692740677961327574083833285959459$
$\times 64381044638256711718852410332346347099037001075929338179971256386324425407358046142755118 3 \times P_{144}$

$11^{340} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5^2 \times 61 \times 137 \times 3221 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 212601841$
$\times 584916791 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 553393500180551 \times 50544702849929377$
$\times 32607779574638404565318916 01 \times 12520270706155176007034654722092907499983681$
$\times 14091595579429138159609086881136853650164674221101329551827371 1$
$\times 61449299159940435261023086286014469576310722258278771815495678679562866296736561051932394739574024083042 41$

$11^{341} - 1 = 2 \times 5 \times 2729 \times 15797 \times 50159 \times 1806113 \times 2428541 \times 893114482265324586 53 \times 157571957584602258799 \times C_{289}$

$11^{342} - 1 = 2^3 \times 3^3 \times 5 \times 7 \times 19^2 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 32491 \times 75013 \times 83791 \times 406981 \times 590077$
$\times 1772893 \times 368030647 \times 1390636259 \times 1047623475541 \times 27361000362650239 \times 6115909044841454629$
$\times 14129004791086549320244 39 \times 74337838382167137728921322559 \times 39512621927746115440919037786997 9$
$\times 22168199084292133617458980405155645174269758694664865396434844241567677034208 7$
$\times 74817004708245616790787020652513098899538134346468655199510257540266209377272779$

$11^{343} - 1 = 2 \times 5 \times 43 \times 18523 \times 28813 \times 45319 \times 1142191 \times 510810301 \times 1065264019 \times 10064122028395139563960168 3$
$\times 10223108605732304366853815645687388223619921 \times 49490658030706876724015252621449753806842781044 9$
$\times 88526798069252442100248525192584061516005502709083449143 \times P_{145}$

$$11^{344} - 1 = 2^5 \times 3 \times 5 \times 61 \times 173 \times 5333 \times 7321 \times 10321 \times 895777 \times 2291140793 \times 11862832433 \times 4612466317049 \times 18917231969257 \times 1416258521793067 \times 42534656091583268045915654719 \times 941309912513941369048670743209697498906 7 \times 899348130453454104852669686358132629099426287963129 7 \times 144936107664776355604648038331189897952091786657954380309503490952672919 7869 \times 54106488379893626228514878333790882203852959186300544443483250817104642477764 1$$

$$11^{345} - 1 = 2 \times 5^2 \times 7 \times 19 \times 139 \times 829 \times 3221 \times 4831 \times 95911 \times 333041 \times 9964291 \times 28878847 \times 195019441 \times 8209475377 \times 138213632971 \times 3740221981231 \times 116563335563581 \times 279365907858391 \times 355201733241601 \times 17184010031686356151 \times 868298599610923233331 \times 52830129037701966313838210461017 07 \times 72984269330830042519583242163753504007309759737878430 51 \times 3160157236520780771276773070160507855937845628346649262779348374911166634341023767719125849833668888709981$$

$$11^{346} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 347 \times 593979931 \times 25218258782887 \times 19313697101202731 \times 4657650196273780561 \times P_{148} \times P_{152}$$

$$11^{347} - 1 = 2 \times 5 \times 2777 \times 6247 \times 116593 \times 142271 \times 6714513049207 \times 4446514959758693859922315046963615663 \times 3569525227548725439180402999413735462550005672012509736162495950 9 \times P_{229}$$

$$11^{348} - 1 = 2^4 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 13 \times 19 \times 37 \times 59 \times 61 \times 349 \times 523 \times 1117 \times 13399 \times 398113 \times 7596493 \times 16585333 \times 32637413 \times 54415717 \times 1727522113 \times 12735009193 \times 10979607179423 \times 25405175682157 \times 36144770810077 \times 204064664440913 \times 30330961704999838898937 6043 \times 95293697344264395968483268433742001 97 \times 12892692247822052190325378551174896709 1 \times 10918187762412699601780185238562769824326 1 \times 39131260231897825761364526301651391097914 69 \times 87336017227504860908055209681724382752563286 1$$

$$11^{349} - 1 = 2 \times 5 \times 182179 \times 12873866489397440487918401 \times 73351946020248762100638562295266110893 3 \times C_{294}$$

$$11^{350} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5^3 \times 43 \times 71^2 \times 211 \times 3001 \times 3221 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 24151 \times 45319 \times 46601 \times 723451 \times 1623931 \times 1649341 \times 1849051 \times 10047871 \times 1856458657451 \times 14436295738510501 \times 42437717969530394595211 \times 28289718815384888394734507227024951 \times 45298848618666838915069178414480732722372712290847984638858025608879321507902085170 1 \times 50138418663116032216217124589329110003142442106102630833982613832171883924926911870019661268534976356110600857562266051$$

$$11^{351} - 1 = 2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 79 \times 157 \times 547 \times 1093 \times 9127 \times 84631 \times 121447 \times 480091 \times 1772893 \times 1810693 \times 32508061 \times 3158528101 \times 5559917315850179173 \times 25542260309797652393470147675750838232229303170 13 \times 57779535199590623585972602462371982722687354954780675870640496251 \times P_{172}$$

$$11^{352} - 1 = 2^7 \times 3 \times 5 \times 17 \times 23 \times 61 \times 89 \times 199 \times 353 \times 3169 \times 7321 \times 15797 \times 35201 \times 51329 \times 58367 \times 72689 \times 251857 \times 269281 \times 1806113 \times 6304673 \times 7434241 \times 13585441 \times 2224106369 \times 447600088289 \times 2649263870814793 \times 30351830320472306256314 89 \times 12982567943871699961541656 33 \times 14095241855666665684709841121 \times 765700223865310053728702064942462966 41 \times P_{131}$$

$$11^{353} - 1 = 2 \times 5 \times 384460848631888043011715312822311356152508661774871 \times P_{317}$$

$$11^{354} - 1 = 2^3 \times 3^2 \times 5 \times 7 \times 19 \times 37 \times 709 \times 1181 \times 22067 \times 31153 \times 128857 \times 8852479 \times 77162089 \times 418286047 \times 29920690297 \times 70845409351 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \times 43835332608217197834248920 27 \times 33083146850190391025301565142735000331370209599 \times 70055961505458164260291086780268709677907 90150254367 \times 26547781941091355877458246168363787621480982850519618 47 \times 20046263589980240667399803569473912542076622972745244655166676247$$

$$11^{355} - 1 = 2 \times 5^2 \times 1847 \times 3221 \times 64327 \times 139871 \times 131529631 \times 159248456569 \times 1273880539247 \times 161753261513859518368781 \times 80604005725710043410577270621102 1 \times 36042633694169343404841494450807875092076 3 \times 11318123281903921270518629231662575546096874871 \times 13006800899011789203539494032129869668588437681526296160064966012292686650 1 \times 10015116145260874756502552445934701722672518780289289419114167677673256447641331280839626105165653349 31$$

$$11^{356} - 1 = 2^4 \times 3 \times 5 \times 61 \times 179 \times 46993 \times 73111721 \times 188606309 \times 5089163291 \times 75893828851 \times 2103114787086589 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773 \times 353082502532286628861787 \times 41802350174183765257763 33 \times 75144689824702198592013444969850173811994737 \times P_{179}$$

$$11^{357} - 1 = 2 \times 5 \times 7^2 \times 19 \times 43 \times 239 \times 1723 \times 8527 \times 10711 \times 27763 \times 45319 \times 457315063 \times 15085812853 \times 20580793913 \times 25994736109 \times 50544702849929377 \times 57876475021380403676606956 67 \times 95242760706311190698166313329 67 \times 21204015838940507103622460865299027677693045387 \times 30056818932329766543854042715282377059440769548002242269154 9 \times P_{123}$$

$$11^{358} - 1 = 2^3 \times 3 \times 5 \times 359 \times 260690365910973937 \times 13342462814769799573212652 7 \times 30262061969946294833518392497 \times 68072883599007671380876365802 9 \times 45900957911713653098790746470735 1 \times 21734056856061358394933392594443495894896850778 3 \times P_{186}$$

$$11^{359} - 1 = 2 \times 5 \times 2471107084783904470093 \times C_{352}$$

$$11^{360} - 1 = 2^5 \times 3^3 \times 5^2 \times 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 181 \times 631 \times 1117 \times 3221 \times 7321 \times 9001 \times 10657 \times 13421 \times 16921 \times 20113 \times 22501 \times 40177 \times 590077 \times 1772893 \times 7537711 \times 195019441 \times 212601841 \times 52020741601 \times 3138426605161 \times 1120648576818041 \times 46329453543600481 \times 3358335487319458201 \times 86306335830799838011 \times 405899996710177424529 61 \times 98423324300374650335959 21 \times 55404163488983566726633359801206196 1 \times 28309390942693823829766228460785185421 \times 16988513242588831458961049103619382103742808788763275209999993721$$

$$11^{361} - 1 = 2 \times 5 \times 6115909044841454629 \times C_{357}$$

139 $P_{144} = 56700023252179573962582828126717134448680538588121757508114966016304621746554457335571059207976993265198915383612198334843467861091902034340949$

149 $P_{125} = 12412826595009425425399654036322248085735343040006713617879611200134601672845647842944137821392676638302799638797945820321999$

161 $P_{127} = 56563432468784144452389622620427740700753869326311080706766177281131822516091281618429677697628520514892289950818052836098731 67$

163 $P_{124} = 90996500671995617043281419883881528251578323507007629787972122784879800118318898701028069192001617670084213280411326899600 13$

173 $P_{152} = 36388811391554383018218783905443608269095621889492694300635778552759875899942744344524240961471411931362368079982417642261086186126305147674380604106591$

181 $P_{149} = 85936560698170041700686631691095330398223655843888908923380016122744424039719541710432903128339342583960308114087619428670593475033879130949326413 81$

191 $P_{140} = 17656184395862610740273380598228285969723401126045484340282839901098345099628900259034929662555958830202812752052371890179848946403674722076 9$

193 $P_{197} = 50466822532642527889205052118074119029695174643205563113517492972690090434546096053444574813178126919836135660425515092081721808089771894331214265350900337469675763636595853928953625388856467422883$

205 $P_{167} = 38145177207118840777602110146144147278834810711673879769025127728155912115802873411186235194367707866562786397602878823078661913866559361547401697244391748143577284801$

207 $P_{123} = 11046514924738580660454248258279677717159511169718035394805784364857542847265808466071679928232368165887327558686059282431 1$

211 $P_{199} = 61103847439043729144360603032059858085312120848651504118892728681407634846976657292246510217041460510763389480614841591676793232789115040487034595559045805728062812497280761931515832217887196376812019836135660425515092081721808089771894331214265350900337469675763636595853928953625388856467422883$

215 $P_{143} = 22275205654083770417028084935798922976899120572042284298420545240515432736106103755728211134269317267361807154972821113426931726656278639760287882307866191386655936154740169724439174814357728401$

223 $P_{140} = 23259757571707948532187247698444234901666717689400311395379160174331157385443354443789488332707576006417697790361944015219151381564930747 79$

229 $P_{155} = 34471160380998818872597601687643707116715515384726593226044078866447393746388378860150417387225480366713035188626964662300628770085515735582986842696539371$

235 $P_{133} = 60352384465018049563405163900828756537874812366987932873627685046142589854141401228811440096942019627025601087158257048059338155814 71$

237 $P_{134} = 76073717430958505935191635305499025957231051925181611287921878660545135317918582906146964122007561713575824833444234350057054844871121$

239 $P_{130} = 19688547124553269454322562198670009937445548581115079175593196160753492003825877165096731461706545274369088337194320238489351313 09$

241 $P_{126} = 14450526895325084243959747114991538941561648577830699541081375556422805250552390131569460630015745033723395612996911356946063001574503$

245 $P_{122} = 48136912902954849365165455301260949822592138833719322211342751512875555407672259284464304215187810112045882772647519768111$

247 $P_{161} = 42506401487913241523367545790819618756082265772882600005208197272195494554588051130204336389128616847992667045968046444374617074425088630498245667047951649350611$

251 $P_{155} = 36594237428290217333477466500584048473927842266692336675228372896091512908116776213167685452558947406723299007771175690185405484532815039073390836088220907$

253 $P_{221} = 43588138867301674457940434650898755387345737143014648825014401427913662650457778391900802741139923473172236876535112585497853663271862107319637497455282160782366539522886688853435350388430653456701408166798027738026957 09$

265 $P_{134} = 44309086926448819709514767136527598247212759537294858663499026311791386448741786022511413240167088443863816565212492844443058829303011$

267 $P_{148} = 16131657937507272403512409161908618025522627971957212887717665105388495262753188242755662385348362717278170845587539423166087139999096131153201004 79$

269 $P_{150} = 64039563988559544563040210733109954899059197977599741393980404531021782498158469822896978678205153871676545835686769259393748230259772756936479666433 9$

271 $P_{121} = 28266602091690321605069492553025264044176381258971296796591371774104656275626382022148722363952730657480598777244667897 71$

272 $P_{122} = 39513645721657405334992238853792746889328806059006903439040217328194352550406663629632980855979005749712409762411371230481$

273 $P_{131} = 38694689235615569637535203065026284235410663012022634031209339649878279529419031863158545834645368116565823406334801712712540355 8809$

278 $P_{144} = 56700023252179573962582828126717134448680538588121757508114966016304621746554457335571059207976993265198915383612198334843467861091902034340949$

279 $P_{142} = 26054379365965205857964849718492834580084521004233733953010871895695350672003497410522492025664909195982375675950215610943971067972267829245 47$

281 $P_{148} = 57243143604245662503510061128507427850506767676968940179275127142890970870863953970446774204267537949117540123558767936437930096168114041865342159 19$

283 $P_{150} = 52228594906041379399644639078609568607348025931601399214688149238463967295197071807018797161814725208925318359552331327342263499763140630405708454246 1$

289 $P_{142} = 60411824841451059508774578581602160076146166057308048146126505173270845976834624335386723562363629385492878335455749789169891050840555934203944 71$

291 $P_{145} = 95425750492218753695476508445941472605991376155826837731122510406220961993477954802897505815025002283236766320369254942901391880908067124467998 87$

295 $P_{234} = 34327830501654074902591311512623336197670280041714122360431024836888338343272753372039688085646302184207668349655382191991676711303349390270206182646494617827761197714381746483342320033715805440998363803496361911397916252481703020352 1$

298 $P_{125} = 12412826595009425425399654036322248085735343040006713617879611200134601672845647842944137821392676638302799638797945820321999$

299 $P_{122} = 11653214628560566884984499190517471740666433610516350829175856645203189699237416117178105568916134381229132663891476857581$

301 $P_{156} = 14343160327448933382763292297630637552700279550206175328265252512225652121809663502075369442860524622986451058439320718556500751743561220306419401130484819$

303 $P_{135} = 21380905116129096448540260254052891024047878066110579406484315698777496275301986630985956847272958404138277376676729506693638134507926 1$

304 $P_{134} = 61962162575073047547441022812017657107747598240691544804534029908829317210002521690237365440376265162862693661729168926665388807254289$

305 $P_{232} = 32870448777544126656198477686710228762400791259451182627754207398256098400456938883098024177489276128654791663519060634265817664102359935104870852870224670967038978171310146791288831749252836118736917753950125424559959328103145975 61$

307 $P_{182} = 43164815831070748810558063860271005783986694812126892955462699116099573985760489638089033578348922446933924948811317491952009372596573670615678677212828181962889019677707997586923729$

309 $P_{149} = 39574011952868115091944706655634295558263967702831570461534026739942287750403133586033920451770116108251590933812420214111818779308114908399419958169$

311 $P_{169} = 21394486899282199198723358122827781359423844703488539002614669424132656032804598660213181337807299356630990134573144404336534897755163032117870891432621641520460097548 53$

313 $P_{124} = 339588707089290630706752886529883532847474091647714010304482930274140238068708580777327701808285061346924597397955106397269 7$

$P_{149} = 410233629381482416078690417354360789187904731733977741076824522336653678170480864195330326186523128404893763996502636771690944655564264099507830696 97$

314 $P_{157} = 618360666872243226081327040161089190102677277763026333112987149086056507876742544788727227888927613682279988210601653951644436507892264376344777690702276396 7$

317 $P_{140} = 340484788782790956539429559923688660223421943923909771894410002774944849390582258707846630336113122985456628584401637021072351151474668038 57$

319 $P_{172} = 492493134034020383675236161507091253024440232518899959688063684932126376534858031138676728713380913931915022655504065123995563012537014058333606673503319793347602801854300 9$

322 $P_{127} = 565634324687841444523896226204277407007538693263110807067661772811318225160912816184296776976285205148922899508180528360987316 7$

323 $P_{178} = 139960289529484323183049756341264779078732083041872960412374132454505256125229044938837380142939683431956441872881769448313979429053220064366869255489639307343412605938780137503 7$

325 $P_{175} = 115807953807730351871590122726927077307553091443434043541209790156980547877934012470199302126208596677341866905182775101492788872380230617155405813597606211762586178888824205 1$

326 $P_{120} = 217567431646518978492091037590139422490376764573680061213830821660488532171293140455613007535312098532139553616501399211$

$P_{124} = 909965006719956170432814198838815282515783235070076297879721227848798001183188987010280691920016176700842132804113268968960013$

329 $P_{207} = 465854448583535260264108887306864168062423289974427573072294773893479136732804565830968591015062539184155034016193512171339200427027156364000778675967396425141141823268039921533356648266558364381170510875473$

333 $P_{151} = 186673698377484731147067214686403790057076038853387729373584301299358333747688428342181581734419783617362065789552132599159156449909610173504376824309 53$

335 $P_{191} = 269050117997631519205256013297026900272724161824406975506206068168007275431758335815933210431169784752610903577169308826511179603514315057134719219191470784991070855571873022975365601519240601$

337 $P_{191} = 192668555541850265088444493315044383286079027523271340391757810939311624696456732176565676047266419582848856171856485933150881674370240120656140559350925417057170233802859523959681342233912 3$

338 $P_{159} = 770606568127297619306847593340665092947621275274811835091057438968925873343183494214123603203300982476847161688316554946001578527905678240403135443228297972 99$

339 $P_{144} = 264324357713710461902909612177604515669918586522740973726126103121758058526717788889149540436368398836276342626550276337369476921416804655958 87$

343 $P_{145} = 541040701452348985746500527857599292950690562667528234441084260131696077508768449881870546767154079561413384026496709293986853075969432856917613 9$

346 $P_{148} = 102771174716135441761819393733917658944347491686521825241206186922255406255156568328989299095551576598020127424686758758507363013838686068413380632 3$

$P_{152} = 363888113915543830182187839054436082690956261889492694300635778552759875899942744344524240961471411931362368079982417642261086186126305147674738060410659$

347 $P_{229} = 752628686356196824753128499571986680047327017368291725111880358038578212697217625949653814609011531899933690551494391302618349281890711956809132836406946739371828727424083327136874226349643654344068096261684381403888632232634891 29$

351 $P_{172} = 281302684106714100932664168656700750197369343180934177790370582947551966142223433145327044953544046170357796979090269381297312465878351056295791477468445656203824565236971$

352 $P_{131} = 528266538789632071553754341896725200403865497753894671889444053806691878690484929660441798740506462724807110821974422143543595620 49$

353 $P_{317} = 106356917195233078490419286116767725128322986580749350150025717586864662800775210216529974401656279070392427361942251321513219796947664397412956283708321897106992719674768945122343100069122104984538845916823774407474494909984329977889757519035496836301491507913416267674839795622957004034364311733325894176434890132235 16$

356 $P_{179} = 406916177846558547037792349267397079584071556488249538230298243842994899343180411733214297418275469482376511976994796592592626306985010579904496691566262134415320462413587525376175$

357 $P_{123} = 482182787630985428530033886290685413299260037032616347356433187112332478050790913348462829202137504110351212512724178590309$

358 $P_{186} = 213850070257659526873926801363565455793343048811516729847974667537533265590610954406078065020863306864258222623621492596833041393793264693959050123494153699968435443820892194530263569916$

331 $C_{344} = 502318053760495966318206858662107962291779357539385529111868099564148166000665610809626952397704260267233646982923281974703879110756762025396234237747988344861483862041316239507802976260461601145764384606569774508905040716732361808922360658654314424277464998040019301666738092509284962309082887814744185037034493807255503070062182262049670409815

341 $C_{289} = 976117715731918911018524952086642652287085565522083624967698137592751182572574042453236199200005492490859879345807480569153009204677604072146531129453376974207541134530427473861865049015946848497554139788811185646604902770151089951583274683511954438622467269266630804976273054146611939734

349 $C_{294} = 162340980752540114917524250986340632679611488037281466274949768288196218842721485243003780018119057836739473992016784673039992968060225037769485442760364468595443079237299623616750280993785986959439837871111309261357273475794106526034207469912581204857001681962146303016501226011674762791162648732

359 $C_{352} = 293144942540104051255924665577302440414941992785090891803690525039309489110765001008072045627411339019816209683630046234268976131190269221957181180935611721232550053697333543029552065239123050410010602358719173723594216782043106404169432157387071766389964108360174252835664571819949979492216021649986828882426586666825222639384906383073473279459093763332

361 $C_{357} = 143317203096473215028517736463682989096679718778971288896977293295920916450072794503090531142294581105989998151878562444279487688020878112205195507727751612955572857247994284428883958827851497763637388771601446855311858875580305729335669599451333086591143576649556006408381440632465440765948336216291406007326692098529964487041752508081590199215337805872509

A.14 11^n+1 $(1 \leqq n \leqq 325)$

(1 つ前は付録 P334，次は付録 P365)

$11^{1}+1=2^{2}\times 3$
$11^{2}+1=2\times 61$
$11^{3}+1=2^{2}\times 3^{2}\times 37$
$11^{4}+1=2\times 7321$
$11^{5}+1=2^{2}\times 3\times 13421$
$11^{6}+1=2\times 13\times 61\times 1117$
$11^{7}+1=2^{2}\times 3\times 1623931$
$11^{8}+1=2\times 17\times 6304673$
$11^{9}+1=2^{2}\times 3^{3}\times 37\times 590077$
$11^{10}+1=2\times 61\times 212601841$
$11^{11}+1=2^{2}\times 3\times 23\times 89\times 199\times 58367$
$11^{12}+1=2\times 7321\times 10657\times 20113$
$11^{13}+1=2^{2}\times 3\times 53\times 911\times 59583967$
$11^{14}+1=2\times 29\times 61\times 1933\times 55527473$
$11^{15}+1=2^{2}\times 3^{2}\times 31\times 37\times 13421\times 7537711$
$11^{16}+1=2\times 51329\times 447600088289$
$11^{17}+1=2^{2}\times 3\times 71707\times 264793\times 2218331$
$11^{18}+1=2\times 13\times 61\times 1117\times 3138426605161$
$11^{19}+1=2^{2}\times 3\times 191\times 229\times 83791\times 1390636259$
$11^{20}+1=2\times 41\times 7321\times 1120648576818041$
$11^{21}+1=2^{2}\times 3^{2}\times 37\times 1623931\times 3421169496361$
$11^{22}+1=2\times 61\times 251857\times 2649263870814793$
$11^{23}+1=2^{2}\times 3\times 47\times 1013\times 241363\times 6493405343627$
$11^{24}+1=2\times 17\times 97\times 241\times 1777\times 6304673\times 1106131489$
$11^{25}+1=2^{2}\times 3\times 13421\times 46601\times 14436295738510501$
$11^{26}+1=2\times 61\times 976899716207148313491912 1$
$11^{27}+1=2^{2}\times 3^{4}\times 37\times 379\times 590077\times 4889988840047743$
$11^{28}+1=2\times 113\times 449\times 2521\times 7321\times 77001139434480073$
$11^{29}+1=2^{2}\times 3\times 59\times 10979607179423\times 204064664440913$
$11^{30}+1=2\times 13\times 61\times 1117\times 212601841\times 46329453543600481$
$11^{31}+1=2^{2}\times 3\times 311\times 1303\times 10789\times 3658524738455131951223$
$11^{32}+1=2\times 193\times 257\times 21283620033217629539178799361$
$11^{33}+1=2^{2}\times 3^{2}\times 23\times 37\times 67\times 89\times 199\times 9439\times 58367\times 991651\times 1169382127$
$11^{34}+1=2\times 61\times 137\times 2481791513\times 9598959833\times 641625222857$
$11^{35}+1=2^{2}\times 3\times 71^{2}\times 7561\times 13421\times 17011\times 1623931\times 1649341\times 10047871$
$11^{36}+1=2\times 73\times 7321\times 10657\times 20113\times 40177\times 3358335487319458201$
$11^{37}+1=2^{2}\times 3\times 2691614274040036601\times 10527743181888260981$
$11^{38}+1=2\times 61\times 1990415149\times 154034689300649311752646558 69$
$11^{39}+1=2^{2}\times 3^{2}\times 37\times 53\times 313\times 911\times 63649\times 59583967\times 538953023961943033$
$11^{40}+1=2\times 17\times 5281\times 6304673\times 399806412551699044818733915681$
$11^{41}+1=2^{2}\times 3\times 711628063\times 1216150172449\times 479378523680060338823$
$11^{42}+1=2\times 13\times 29\times 61\times 1117\times 1933\times 19069\times 55527473\times 520799717831587692709$
$11^{43}+1=2^{2}\times 3\times 5333\times 941309912513941369048670743209697 4989067$
$11^{44}+1=2\times 353\times 7321\times 72689\times 13585441\times 1298256794387169996154165633$
$11^{45}+1=2^{2}\times 3^{3}\times 31\times 37\times 181\times 631\times 13421\times 590077\times 7537711\times 86306335830799838011$
$11^{46}+1=2\times 61\times 201757\times 2004414397\times 24737721275161\times 656943272596448809$
$11^{47}+1=2^{2}\times 3\times 844309\times 549524471\times 26097456317\times 60699948346804199382437$
$11^{48}+1=2\times 577\times 51329\times 447600088289\times 365923340474047701836375284 3393$
$11^{49}+1=2^{2}\times 3\times 11467\times 800171\times 1623931\times 176784259\times 33761096386802842263303497$
$11^{50}+1=2\times 61\times 101\times 212601841\times 2248313994601\times 199309990654271081972788 4501$

$11^{51} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 103 \times 71707 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 165764133575764090672876 39$

$11^{52} + 1 = 2 \times 7321 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441$

$11^{53} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1697 \times 5353637 \times 17148893 \times 835726577446320820652172859643986 1293$

$11^{54} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 388174681 \times 3138426605161 \times 1350472353550875103121929$

$11^{55} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 4951 \times 13421 \times 58367 \times 411841 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711$

$11^{56} + 1 = 2 \times 17 \times 337 \times 394129 \times 6304673 \times 236352238647181441 \times 3090443962383595123379137$

$11^{57} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 1390636259 \times 7433783838216713772892 1322559$

$11^{58} + 1 = 2 \times 61 \times 349 \times 16585333 \times 32637413 \times 109181877624126996017801852385627698243261$

$11^{59} + 1 = 2^2 \times 3 \times 22067 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153$

$11^{60} + 1 = 2 \times 41 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 52020741601 \times 1120648576818041 \times 40589999671017742452961$

$11^{61} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53320740257 \times 137218978667473446671 \times 381471586866557031324263883146 83$

$11^{62} + 1 = 2 \times 61 \times 4311672901046383796549 \times 700391461338238706293341702972943433641 49$

$11^{63} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 590077 \times 1623931 \times 3304981 \times 468843103 \times 71596275661 \times 278853374647 \times 3421169496361$

$11^{64} + 1 = 2 \times 316955440822738177 \times 703240126270470764951876770375638576157606206067 3$

$11^{65} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 59583967 \times 3160327139569513638485230516120919120957201$

$11^{66} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 9863099401 \times 2649263870814793 \times 46266666682081629547022793157801$

$11^{67} + 1 = 2^2 \times 3 \times 269 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669 \times 76388592846687031 \times 20288347913774902979279$

$11^{68} + 1 = 2 \times 409 \times 7321 \times 11969 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 85554906358182623545481335980971521$

$11^{69} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 47 \times 691 \times 1013 \times 241363 \times 394648951 \times 18013255921 \times 932225927887 \times 1577386579003 \times 6493405343627$

$11^{70} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 2970941 \times 55527473 \times 212601841 \times 32925268156330499785365829732750601117816501$

$11^{71} + 1 = 2^2 \times 3 \times 149852362577 \times 56041960511548653815 17 \times 86203020992673008753075222466910848772 39$

$11^{72} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 110161 \times 331921 \times 6304673 \times 1106131489 \times 26532995765756516306031691245928642473 61$

$11^{73} + 1 = 2^2 \times 3 \times 668243 \times 147031637 \times 51866303408957 \times 9863258277206753 \times 17427450503923264964680282877251$

$11^{74} + 1 = 2 \times 61 \times 149 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277 \times 56433522129244793035092783806 89$

$11^{75} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 751 \times 13421 \times 46601 \times 299401 \times 7537711 \times 14436295738510501 \times 20128755258227254476513401741365 51$

$11^{76} + 1 = 2 \times 457 \times 7321 \times 35613601 \times 52215193 \times 11243840935612117590068254481671937161905247209266220405 61$

$11^{77} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 58367 \times 1623931 \times 23577401 \times 43037232701 \times 160418704149053207551$
$\times 2040583524866430994330651$

$11^{78} + 1 = 2 \times 13^2 \times 61 \times 1117 \times 7177 \times 26833 \times 225889 \times 21493057 \times 11771471409361 \times 683665316878909$
$\times 976899716207148313491912 1$

$11^{79} + 1 = 2^2 \times 3 \times 7901 \times 681676939 \times 323876617802520726889810988248189 3 \times 889611978836058014258219687752226 33$

$11^{80} + 1 = 2 \times 641 \times 2081 \times 4001 \times 51329 \times 232961 \times 447600088289 \times 295090738600481 \times 1037593750081121$
$\times 11710273559942897538241$

$11^{81} + 1 = 2^2 \times 3^5 \times 37 \times 163 \times 379 \times 590077 \times 5705803 \times 4889988840047743 \times 61599809118365596724303287493080398613594222813$

$11^{82} + 1 = 2 \times 61 \times 2789 \times 57073 \times 12763245899094968132511274037601804919643580755046689340938708610516896951 33$

$11^{83} + 1 = 2^2 \times 3 \times 325440677 \times 47433880332031195178437273 \times 14718079139217222837999778624111584030484831767348 91$

$11^{84} + 1 = 2 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 201407641 \times 70107576001 \times 77001139434480073$
$\times 68712801444186242892685328789001$

$11^{85} + 1 = 2^2 \times 3 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 14091595579429138159609086881136853650164674221101329551827 3711$

$11^{86} + 1 = 2 \times 61 \times 173 \times 11862832433 \times 14493610766477635560464803833118989795209178665795438030950349095267291978 69$

$11^{87} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 59 \times 13399 \times 7596493 \times 1727522113 \times 10979607179423 \times 204064664440913$
$\times 12892692247822052190325378551174896709 1$

$11^{88} + 1 = 2 \times 17 \times 3169 \times 269281 \times 6304673 \times 2224106369 \times 14095241855666656847098411 21$
$\times 765700223865310053728702064942462966 41$

$11^{89} + 1 = 2^2 \times 3 \times 179 \times 188606309 \times 5089163291 \times 75893828851 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773$
$\times 35308250253228662886178 7$

$11^{90} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 9001 \times 16921 \times 22501 \times 212601841 \times 3138426605161 \times 46329453543600481$
$\times 28309390942693823829766228460785185421$

$11^{91} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1623931 \times 59583967 \times 12343942084000822751$
$\times 84451621887581647750880682185194110642059749383888588911$

$11^{92} + 1 = 2 \times 7321 \times 34961 \times 324599369 \times 38689677922500982484501100863863430428954098141366984428637412674479805575202 49$

$11^{93} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 237843323473654847623 \times 3658524738455131951223$
$\times 13955086610419303258196271620591118675142 87$

$11^{94} + 1 = 2 \times 61 \times 1693 \times 6678701 \times 181894150853 \times 1823151514157$
$\times 17004431578856883933119244426256479466648819603276046324495713 7$

$$11^{95} + 1 = 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 13421 \times 83791 \times 1390636259 \times 125391374277955216479795494641 \times 831364610304896938076192434596656578992261792 1$$

$$11^{96} + 1 = 2 \times 193 \times 257 \times 2689 \times 850177 \times 7746049 \times 13928006777524033 \times 21283620033217629539178799361 \times 18074341630577348555429415775408321$$

$$11^{97} + 1 = 2^2 \times 3 \times 3881 \times 20092435297168943225064456 1 \times 11064530571690714453730400924822089371846415813484128967094900415848041$$

$$11^{98} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 197 \times 1933 \times 55527473 \times 33976720793233 \times 448061744850569765386528729635682996109461034777276693515627127364615221$$

$$11^{99} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 9439 \times 58367 \times 590077 \times 991651 \times 95885659 \times 1169382127 \times 166222146279939538766671 \times 191181002939955677951779840399 09$$

$$11^{100} + 1 = 2 \times 41 \times 401 \times 7321 \times 2254601 \times 5931105001 \times 69084589801 \times 1120648576818041 \times 552947563691215268017880199633798414702158479175508601$$

$$11^{101} + 1 = 2^2 \times 3 \times 20201 \times 228104057 \times 1732951869588220873 \times 158193114227904352158894095284741221897914164125629967159791308231539471 41$$

$$11^{102} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 137 \times 1117 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 382645993638157 \times 563620766036953 \times 208411610158287400302070162500061515 01$$

$$11^{103} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1237 \times 51396929137 \times 3842537250772226605747 \times 128288938117946418355541 \times 48769820518278581083500553912813168367227528609 7$$

$$11^{104} + 1 = 2 \times 17 \times 6304673 \times 867592223134283908122180770958507080489 77 \times 10848810485363747061296139984297294840983461152579057721675 3$$

$$11^{105} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 71^2 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 1623931 \times 1649341 \times 7537711 \times 10047871 \times 275310421 \times 137031343051 \times 3421169496361 \times 2359101627084759668315785103671$$

$$11^{106} + 1 = 2 \times 61 \times 410982353 \times 23746234974173 \times 22250800656016001 \times 72744498860303958101 \times 1266779601910975435206641188493932380069550929742 09$$

$$11^{107} + 1 = 2^2 \times 3 \times 841021 \times 26609041188312250693513749033235315486271227006200875875918028613089092036248862309932886760311260264421 1$$

$$11^{108} + 1 = 2 \times 73 \times 433 \times 7321 \times 8209 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3358335487319458201 \times 26884080018278857826967012292458876502681409920482904854990707723851 3$$

$$11^{109} + 1 = 2^2 \times 3 \times 11119 \times 14389 \times 16924860328413141214365629650474864848331631667162621285647949533748464809147546574145776654063577164835 1$$

$$11^{110} + 1 = 2 \times 61 \times 251857 \times 1327481 \times 212601841 \times 36318547582241 \times 110374378040081 \times 2649263870814793 \times 136371262802069831801 \times 2846042331736791365217383520 01$$

$$11^{111} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37^2 \times 223 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 126249345637608650029153686851973084319021976823501721176605898316609411$$

$$11^{112} + 1 = 2 \times 10529 \times 15233 \times 51329 \times 132833 \times 447600088289 \times 7782479531201887486913 \times 5676769221086350923792161173943436607743561645897070917691884057 7$$

$$11^{113} + 1 = 2^2 \times 3 \times 909877 \times 43572200141226751842599191793806686336689414497421429814681875548079318625196330846776163191045820186578142289 3$$

$$11^{114} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 1990415149 \times 37820720459377 \times 308673703543834165513 \times 154034689300649311752646558 69 \times 8253119172808086998596941677135404934796 1$$

$$11^{115} + 1 = 2^2 \times 3 \times 47 \times 1013 \times 2531 \times 13421 \times 241363 \times 6493405343627 \times 558956737278445325461 \times 3385881993875277463312112708970900758446581379408304631028919377915 1$$

$$11^{116} + 1 = 2 \times 233 \times 7321 \times 287681 \times 606042692720325631006 09 \times 1502477990708696255525449 \times 7085534827746348727572173197868700883423847189236655961197457 7$$

$$11^{117} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 63649 \times 590077 \times 59583967 \times 538953023961943033 \times 9563117691006604905033969926568912068744532858350489971489931776596078456 1$$

$$11^{118} + 1 = 2 \times 61 \times 1291321673 \times 10135633127939534703637410240010 73 \times 6483881774757809532359282791438584648 1 \times 7400424088693211140417466652579071407156 9$$

$$11^{119} + 1 = 2^2 \times 3 \times 71707 \times 264793 \times 1623931 \times 2218331 \times 110917283 \times 124214819 \times 69796946717 \times 256644509902201 \times 63063653308203311 \times 2091456376138057349 \times 315440418833726113081631$$

$$11^{120} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 3121 \times 5281 \times 114001 \times 6304673 \times 1106131489 \times 1698371041 \times 12658046117876244394801 \times 582814264781738783702162161 \times 39980641255169904481873391568 1$$

$$11^{121} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 727 \times 58367 \times 122453 \times 2095721 \times 103569468207767 \times 166362803807102218383843 7 \times 1563163281767917813435929194983 \times 7113211784927441145847934661679 3$$

$$11^{122} + 1 = 2 \times 61^2 \times 733 \times 15373 \times 19042493 \times 615339081285269009 \times 166945076296840267580846571358637288242047 37 \times 6838225268201728132162855228594693634902328352 1$$

$11^{123} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 711628063 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823$
$\times 223294077445803039345138683949250858086793003592565432816290249576309086373241746401$

$11^{124} + 1 = 2 \times 1489 \times 6449 \times 7321 \times 11161 \times 5721113 \times 92247817$
$\times 16389501747861536910759520222150747317271877025808699434067364859732519477923846994310226451166671 61$

$11^{125} + 1 = 2^2 \times 3 \times 251 \times 13421 \times 46601 \times 559001 \times 14436295738510501 \times 308774242839695686163686783535630695 01$
$\times 318083501938831797291234438913789249085494728432258723442 51$

$11^{126} + 1 = 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1117 \times 1933 \times 2017 \times 19069 \times 21673 \times 55527473 \times 3138426605161$
$\times 5207997178315876927 09 \times 154021704779757520440774816080119 3 \times 14192755503084386685349267103378497$

$11^{127} + 1 = 2^2 \times 3 \times 509 \times 2140352083 \times 44026406258482580168406888466603584371304252437425955142 79$
$\times 31388714528426479599854099287726722553699547881667856766300787$

$11^{128} + 1 = 2 \times 15361 \times 111489577217 \times 57434164634640220799836339 3 \times 40185295833453129640420587787934586 89$
$\times 25138679918373623167153325740774111307446185801768046 09$

$11^{129} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1291 \times 5333 \times 941309912513941369048670743209697498906 7$
$\times 25323381780666168079412668254848813425629256520857795772357285696238529177460140923 31$

$11^{130} + 1 = 2 \times 61 \times 521 \times 212601841 \times 976899716207148313491912 1$
$\times 18215223829103119871143009754672266047822632092109688566278477058449896401786143420694541075159161$

$11^{131} + 1 = 2^2 \times 3 \times 9858799 \times 11923572437522855811307604027722594983979670874004 3$
$\times 18751244767116478769561770254758588183459211673106355589274943361923425495134 43$

$11^{132} + 1 = 2 \times 353 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 72689 \times 13585441 \times 57563039928769 \times 504278350263601$
$\times 12982567943871699961541656 33 \times 705716757467401026180704769903708417885157054727617252 9$

$11^{133} + 1 = 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 83791 \times 1623931 \times 1390636259 \times 23204027016899114504903$
$\times 13887854992134150485504500896345190378108653214323711749360452040610450152695681352095444 7$

$11^{134} + 1 = 2 \times 61 \times 47271776033 \times 555596265747977 \times 5653530366032833$
$\times 19434752481618806315734491731616373151083947241968928081537997124587763099642180374759561859459 37$

$11^{135} + 1 = 2^2 \times 3^4 \times 31 \times 37 \times 181 \times 379 \times 631 \times 13421 \times 283771 \times 590077 \times 7537711 \times 861465705211 \times 4889988840047743$
$\times 86306335830799838011 \times 3909014919478257067611647254311892076465398578584589934681$

$11^{136} + 1 = 2 \times 17^2 \times 6304673 \times 29584734433 \times P_{122}$

$11^{137} + 1 = 2^2 \times 3 \times 823 \times 2467 \times 12932527 \times 666751384702583 \times 33702237384570719055067$
$\times 66182258348437019108824650203775131460745345197084315893475500129599041791700663346078741 03$

$11^{138} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 277 \times 1117 \times 201757 \times 6128029 \times 2004414397 \times 24737721275161 \times 656943272596448809$
$\times 26081341652001086999794569678173937248173282084703143498940836604277367886736092977$

$11^{139} + 1 = 2^2 \times 3 \times 48560832383207 \times 23835478071413231 \times 22691123777038932046509619474960927468296982 9$
$\times 17990200214206707939554529100626487823293456763500702509304700213011 87$

$11^{140} + 1 = 2 \times 41 \times 113 \times 281 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 1120648576818041 \times 77001139434480073$
$\times 74069656710946075478123053 61 \times 45225230116418331242541904673806986656489962749632934180512319170396 41$

$11^{141} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 2539 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 60699948346804199382437$
$\times 27601121268595702663499475964138228754996071002636531150107001483704447019263072520180898069 9$

$11^{142} + 1 = 2 \times 61 \times 192553 \times 68966955128984032710822239521619939744075913119 81$
$\times 46581140748664002894033058202424586658055037564653708522157973308108576026344096114825014757$

$11^{143} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 53 \times 89 \times 199 \times 859 \times 911 \times 2003 \times 23167 \times 36037 \times 58367 \times 59583967 \times 2008696691 \times 172626755159$
$\times 303798181831 \times 619151422486169 \times 784071823409769959923 \times 13767588418510988581925614412918594982453 79$

$11^{144} + 1 = 2 \times 577 \times 3457 \times 51329 \times 114500564929 \times 447600088289 \times 365923340474047701836375284339 3$
$\times 23778845560226372843327820636243112457967210053130898985010753129117249420547694635777$

$11^{145} + 1 = 2^2 \times 3 \times 59 \times 13421 \times 54521 \times 10979607179423 \times 204064664440913$
$\times 86537190051689337958191929544420529443981781012713338030634674580164053997223132223531966570365090561551699472 41$

$11^{146} + 1 = 2 \times 61 \times 293 \times 877 \times 10851207624233 \times 164292437393260424039841863130680017014622408899 7$
$\times 19770121700484944588827152871778252443234416852545484025740389505513722375710207386 1$

$11^{147} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 11467 \times 800171 \times 1623931 \times 176784259 \times 54447297367 \times 3421169496361 \times 593567588238393763$
$\times 33761096386802842263303497 \times 92798096943647997760409196962615760375999913293276053417701$

$11^{148} + 1 = 2 \times 1481 \times 7321 \times 10170146161160624507589185121238262249266667161256127057415217$
$\times 60622626428062749376619618807622668011972562662106003547080399907358442197151548735273$

$11^{149} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1193 \times 1530827 \times 7753227091388562541127934501589544942011673194857214 63$
$\times 86552532706074939277883728315390254662689360409955570868314080027311888386721820998387861 37$

$11^{150} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 101 \times 1117 \times 212601841 \times 2248313994601 \times 46329453543600481 \times 7884604271247668072701$
$\times 19930999065427108197278845 01 \times 25979746658107161913187074671032833320672752745552382077035701$

$11^{151} + 1 = 2^2 \times 3 \times 907 \times 3323 \times 255421785001 \times 37278146269173754302198994524491 3$
$\times 51673079069611015134797568609207621204143355749570698561250095445803773755339226621402115114624750182585 07$

$11^{152} + 1 = 2 \times 17 \times 13681 \times 6304673 \times 1077214649569 \times P_{134}$

$11^{153} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 103 \times 2143 \times 71707 \times 264793 \times 590077 \times 1348033 \times 2218331 \times 70740970147$
$\times 165764133575764090672876 39 \times 184070619359142750237347730588264313584 7$
$\times 337556354678615784980809142222696060335643433763$

$11^{154} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 617 \times 1933 \times 99793 \times 251857 \times 55527473 \times 28785963361$
$\times 2649263870814793 \times 6580867297822877721014700836843 3$
$\times 80139667265571625288411384331751770051550113959014391704453014926222561581 7$

$11^{155} + 1 = 2^2 \times 3 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 13421 \times 25111 \times 668671 \times 3658524738455131951223 \times 19458997806508620819730563 61$
$\times 2515394982523797348533872392057084 1 \times 1230566044852157687701115021513303498561851132772269 21$

$11^{156} + 1 = 2 \times 1873 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 24337 \times 332327331649 \times 34122612055190870821521715791811 3$
$\times 18210182089924734655608818182658611713017319045 13 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441$

$11^{157} + 1 = 2^2 \times 3 \times 424843 \times P_{157}$

$11^{158} + 1 = 2 \times 61 \times 21621681589 \times 195687304237 \times 2325820989287069 \times 20166286506923765081786936924482 57$
$\times 17711585411677667401459866377839892387839 7 \times 80867245439926890699016810918282252575996052836801 7$

$11^{159} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1697 \times 5353637 \times 17148893 \times 83572657744632082065217285964398612 93$
$\times 21993869709322415125807986953985845961257310671235446514602643844094137919023391602554990552846720889189519 21$

$11^{160} + 1 = 2 \times 193 \times 257 \times 225601 \times 10628056841921 \times 69220917578031208961 \times 21283620033217629539178799361$
$\times 11973785103580380667080002541762950218534832359223276276415411907489427260932469124609328352896 1$

$11^{161} + 1 = 2^2 \times 3 \times 47 \times 1013 \times 241363 \times 1466711 \times 1623931 \times 6875023 \times 18248063$
$\times 2506937119 \times 6493405343627 \times 7558048493376727765009012438212226 9$
$\times 9104044848419389209298483475229617262672672576169263795680081058128502709$

$11^{162} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 388174681 \times 793130293 \times 3138426605161 \times 1350472353550875103121929$
$\times 37244783949502904380267703730108805351814615360475618872221704970250651828292254409183742996631536204837$

$11^{163} + 1 = 2^2 \times 3 \times 653 \times 13693 \times 5894172551186797 \times 40588024579899136485612157 7 \times P_{120}$

$11^{164} + 1 = 2 \times 7321 \times 13121 \times 42641 \times 2074273 \times 7130393 \times 40257849161 \times 97352750991169$
$\times 2861311221613049 \times 281713699327243441 \times 552748497406807193$
$\times 290353344826251045664717989078060610175217762631880080887552075381259 3$

$11^{165} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 23 \times 31 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 331 \times 3301 \times 3631 \times 4951 \times 9439 \times 13421 \times 58367$
$\times 411841 \times 991651 \times 7537711 \times 1169382127 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711$
$\times 113838200603512895703559970468401647 1 \times 41607088661283090950521655995750561471$

$11^{166} + 1 = 2 \times 61 \times 4331273 \times 24967511537 \times 34960378781681173508155621 \times 23085313474718639584693136206502237781 29$
$\times 69810891264651373885070240682089084632928123906588400985056498723400537866559597722198 69$

$11^{167} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1339169327 \times 330043276185810386634805810500879433606099774087989608629050524515 7$
$\times 154166776729087086917766292188339417040344014199083503127751261264084917505980313494453432226621 29$

$11^{168} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 337 \times 1777 \times 52081 \times 126001 \times 394129 \times 6304673 \times 1106131489$
$\times 236352238647181441 \times 2474378888476046521623 37 \times 3090443962383595123379137$
$\times 11873813697633043462976241 7 \times 48818905534544206266896589024664809201169$

$11^{169} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 3719 \times 59583967 \times P_{159}$

$11^{170} + 1 = 2 \times 61 \times 137 \times 212601841 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 32607779574638404565318916 01$
$\times 61449299159940435261023086286014469576310722258278771815495678679562866296736561051932394739574024083042 41$

$11^{171} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 590077 \times 1390636259$
$\times 74337838382167137728921322559 \times 39512621927746115440919037786997 9$
$\times 74817004708245616790787020652513098899538134346468655199510257540266209377272779$

$11^{172} + 1 = 2 \times 7321 \times 10321 \times 895777 \times 2291140793 \times 4612466317049 \times 18917231969257$
$\times 89934813045345410485266968635813262909942628796312 97$
$\times 54106488379893626228514878333790882203852959186300544443483250817104642477764 1$

$11^{173} + 1 = 2^2 \times 3 \times 25218258782887 \times 4657650196273780561 \times P_{148}$

$11^{174} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 349 \times 1117 \times 16585333 \times 32637413 \times 12735009193$
$\times 25405175682157 \times 36144770810077 \times 952936973442643959684832684337420019 7$
$\times 109181877624126996017801852385627698243261 \times 391312602318978257613645263016513910979146 9$

$11^{175} + 1 = 2^2 \times 3 \times 71^2 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 46601 \times 723451 \times 1623931 \times 1649341$
$\times 10047871 \times 14436295738510501 \times 28289718815384888394734507227024951$
$\times 45298848618666683891506917841448073272237271229084798463885802560887932150790208517 01$

$11^{176} + 1 = 2 \times 35201 \times 51329 \times 7434241 \times 447600088289 \times 3035183032047230625631489 \times P_{131}$

$11^{177} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 709 \times 22067 \times 8852479 \times 418286047 \times 29920690297 \times 32833036072593109$
$\times 59845177539010249 \times 531990258412811284995 19 \times 43835332608217197834248920 27$
$\times 20046263589980240667399803569473912542076622972745244655166676247$

$11^{178} + 1 = 2 \times 61 \times 46993 \times P_{179}$

$11^{179} + 1 = 2^2 \times 3 \times P_{186}$

$11^{180} + 1 = 2 \times 41 \times 73 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 52020741601 \times 1120648576818041$
$\times 3358335487319458201 \times 40589999671017742452961 \times 554041634889835667266333598012061961$
$\times 16988513242588831458961049103619382103742808788763275209999993721$

$11^{181} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1087 \times 10499 \times 28961 \times 4928993 \times 494599122567229$
$\times 589978776823363647214636856342887096915086731135201368025249845115964 1$
$\times 5443218927095324912830799166047784385042162179852124965030589221838636766177161336541$

$11^{182} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 2549 \times 55527473 \times 76872047790169633$
$\times 603597442693160189 \times 9768997162071483134919121 \times 213898586718129278396101501565 29$
$\times 3639381064292058488494071871181301361796012716953692802352602727844880 1014724013873$

$11^{183} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 367 \times 53320740257 \times 137218978667473446671$
$\times 530733538977688353451 \times 3814715868665570313242638831 4683$
$\times 5188502294465641197419831819103796588276425651033419432375310577283891276676874235758830223498589426 53$

$11^{184} + 1 = 2 \times 17 \times 5153 \times 13249 \times 6304673 \times 3393866564381362044449$
$\times 18762254284652611492897 \times 217866303846835329771891082309112567198584 1$
$\times 203563306597585845682440473585489343167176035079376167723574198600275658883440454701707601$

$11^{185} + 1 = 2^2 \times 3 \times 13421 \times 13678726350491 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 5104785686513060357807516 21$
$\times 1426623428265119551230321958205336515694355927429760900543544153703538428124258391305289932069436612056783787 11$

$11^{186} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 373 \times 1117 \times 20089 \times 4311672901046383796549 \times 32374432065322764467629 3$
$\times 3874919507330131901461272614153 \times 70039146133823870629334170297294343364149$
$\times 994407611134847480229695633301764760588292082852694040057098455 77$

$11^{187} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 1123 \times 1871 \times 58367 \times 71707 \times 264793 \times 2218331$
$\times 721153243380255403037391865850852044940889034576844023377519717722210476446440 93$
$\times 3020905092886260986199031753541189184564177342675958888260099323194289026549979 29$

$11^{188} + 1 = 2 \times 7321 \times 149441953 \times 171415286494411567543707608425870213258741811879771 3 \times P_{133}$

$11^{189} + 1 = 2^2 \times 3^4 \times 37 \times 379 \times 6427 \times 41959 \times 590077 \times 1623931 \times 3304981 \times 468843103$
$\times 71596275661 \times 278853374647 \times 3421169496361 \times 637438224833677 \times 4889988840047743$
$\times 652499617543540520675222321113591 \times 263365087949070983999803334895463049667987850319195063191$

$11^{190} + 1 = 2 \times 61 \times 212601841 \times 1990415149 \times 154034689300649311752646558 69$
$\times 516262800270346286750957015107437143584755022581205411759884765761$
$\times 178340627497450499916957403365777949483702968190981526054220858158678874661595513296 1$

$11^{191} + 1 = 2^2 \times 3 \times 383 \times 92956075450743859467535 99 \times 109436520349183065165186863279296212332 53 \times P_{131}$

$11^{192} + 1 = 2 \times 4999681 \times 188203763329 \times 59825484896641 \times 2522204187418753$
$\times 316955440822738177 \times 703240126270470764951876770375638576 1576062060673$
$\times 139967315044057247408763342383704964655162770728109335148984071184506590878293145288833$

$11^{193} + 1 = 2^2 \times 3 \times 773 \times P_{198}$

$11^{194} + 1 = 2 \times 61 \times P_{200}$

$11^{195} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 1171 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 63649 \times 2159041 \times 5347681 \times 7537711$
$\times 41711671 \times 59583967 \times 538953023961943033 \times 3160327139569513638485230516120919120957201$
$\times 153107764124216604979166593603028497208317020073480069479478998189671972578 21$

$11^{196} + 1 = 2 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 4396564922913073 \times 77001139434480073$
$\times 10002150699364484242978775195657 69 \times 2758431619796061632403631348652626229443445258137252 9$
$\times 7414843682753232857062185841771711631208914958123106683121754718014199661 7$

$11^{197} + 1 = 2^2 \times 3 \times 653185409778341670193091975284967464357303 51$
$\times 98928172923338413493269925705250124755580721471345066082326154782888701727 03$
$\times 184001458932996378459562437511347845352120883673504840392527412509796973625050694687 7$

$11^{198} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 851401 \times 9863099401 \times 3138426605161$
$\times 2649263870814793 \times 4697405477458849 \times 462666666820816295470227931578 01$
$\times 2318089812489447839224568234482586514782286902319370323985212715488139486475201820752313038137374737454 49$

$11^{199} + 1 = 2^2 \times 3 \times 8685953 \times 146650663 \times 3823602319 \times 79365167307383 \times P_{168}$

$11^{200} + 1 = 2 \times 17 \times 5281 \times 90001 \times 6304673 \times 291281336764801 \times 16625767615199325017280401$
$\times 399806412551699044818733915681 \times 896720806439075722628289609391420338234464212801$
$\times 107357077064870190472106220245376611988014765191254292138956845448754328801$

$11^{201} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 269 \times 3217 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669$
$\times 76388592846687031 \times 20288347913774902979279 \times P_{134}$

$11^{202} + 1 = 2 \times 61 \times 3637 \times 37442421086030953 \times P_{189}$

$11^{203} + 1 = 2^2 \times 3 \times 59 \times 1623931 \times 10979607179423 \times 30061259593891 \times 204064664440913$
$\times 263177061595513605655524441851654 09 \times 23930985262130238024673037723321246963799486063 59$
$\times 518255426606011465402146340700809855636166040743427941302882609656039844517862 1$

$11^{204} + 1 = 2 \times 409 \times 7321 \times 10657 \times 11969 \times 20113 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 21373370567867161$
$\times 938920783013404187213554390459 3 \times 855549063581826235454813359809715 21$
$\times 990356130548563959672532456927633771048675514201858985838751426308034795816850011810 17$

$11^{205} + 1 = 2^2 \times 3 \times 13421 \times 35671 \times 80519081 \times 711628063 \times 8240924561 \times 1216150172449$
$\times 19465938411835695151 \times 479378523680060338823 \times 11970655810401989943242413896209071$
$\times 11182208970069931451487862169797973927607971 71 \times 7421719977263713991658315265069686664462853701$

$11^{206} + 1 = 2 \times 61 \times 18202488314537289030791557348891123514291536391978 69 \times P_{162}$

$11^{207} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 47 \times 691 \times 1013 \times 241363 \times 590077 \times 394648951 \times 18013255921 \times 932225927887$
$\times 1577386579003 \times 6493405343627 \times 1575425458075847579018029 \times 943019558762452119978325 3$
$\times 19599367241728014757834695637396737484295158507199583063850988336715129779539890907500553$

$11^{208} + 1 = 2 \times 51329 \times 447600088289 \times 5745664293565249$
$\times 937106993318605353391918345676692606835799914934541577963079807089450560607964644697022433$
$\times 16453796586973116048465453850332118430256507640415866108253042068862263677709245749559799572833$

$11^{209} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 191 \times 199 \times 229 \times 419 \times 58367 \times 83791 \times 397519 \times 1304601827 \times 1390636259 \times 48023563923633871$
$\times 5713257611105981119921 \times 4947867234559584706637928141700447630578502050906248798887$
$\times 10439164984844463125333017378266112881315146646450293431858601491279301659 9$

$11^{210} + 1 = 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1117 \times 1933 \times 19069 \times 2970941 \times 55527473 \times 212601841 \times 46329453543600481$
$\times 5207997178315876927 09 \times 47747996937823836342765348613754866126995 01$
$\times 3292526815633049978536582973275060111781650 1 \times 19550974202039273394872169385670547616292187635486999965 81$

$11^{211} + 1 = 2^2 \times 3 \times 79842611423 \times 24068102703304254483013 \times 12741976706653848963106 43 \times P_{162}$

$11^{212} + 1 = 2 \times 7321 \times 20346651139084609$
$\times 4094707828530137487358634517898654101187636596870523703962866052461913141500382919 77$
$\times 48857697180579123615509646356971853532623326007002422115943229864138471512359983218147095643725584213747929162092053 7$

$11^{213} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1279 \times 4261 \times 38767 \times 241314517 \times 8698096969 \times 14980015231 \times 149852362577$
$\times 146725989283141 \times 5604196051154865381517 \times 86203020992673008753075222466910848772 39$
$\times 61613677654149261712293660932063639173483 \times 11321133542837645912674525027326744440791045923328 33$

$11^{214} + 1 = 2 \times 61 \times 715189 \times 22200418822734343616836 33 \times 16768214771159282139873571399300136708609 3 \times P_{150}$

$11^{215} + 1 = 2^2 \times 3 \times 5333 \times 13421 \times 813189004171 \times 3197135804492492971 \times 19376517629005637975679372530781454089 1$
$\times 941309912513941369048670743209697 4989067 \times 566210454607816480986105038479565286962452419 91$
$\times 34399392852630246197551814264077534556035964166202110500622 1$

$11^{216} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1297 \times 1777 \times 6481 \times 110161 \times 331921 \times 6304673 \times 1106131489 \times 3182647681 \times 13685944897$
$\times 23652283000971422593 \times 175230017778627417853908821751811 3 \times 26532995765756516306031691245928642473 61$
$\times 60175504710571431584684566436050451110260240099310113041235155872152481$

$11^{217} + 1 = 2^2 \times 3 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 241739 \times 1623931 \times 6151633335373 \times 11105291873337733$
$\times 3658524738455131951223 \times 92128660012292036719950667586473 \times P_{122}$

$11^{218} + 1 = 2 \times 61 \times 15442249 \times 90833189 \times 343390549 \times 13701517129 \times 18130686824870783329535372805248138599077176 9$
$\times 30121239021200281488325564062694414960560257941790471460974615877 7$
$\times 24012995323302513222493490544734996679891191900841952120530587297253504264665591 77$

$11^{219} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 3943 \times 148483 \times 668243 \times 147031637 \times 13294559689 \times 21149169451 \times 51866303408957$
$\times 9863258277206753 \times 122702334278762273823040297 3 \times 17427450503923264964680282877251$
$\times 10554863204373603664496700868383796000277143 \times 46690963364612995556746438876894502714967704063722 9$

$11^{220} + 1 = 2 \times 41 \times 353 \times 881 \times 7321 \times 72689 \times 13585441 \times 23525041 \times 2423799841 \times 1120648576818041$
$\times 12982567943871699961541656 33 \times 52728977572252857417434947991055246898721109533039424 1$
$\times 15841886112035815425303510270868244564402933983038159102279054787160328872356960818044834944 01$

$11^{221} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 443 \times 911 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 15214967 \times 59583967 \times P_{191}$

$11^{222} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 149 \times 1117 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277$
$\times 56433522129244793035092783806 89 \times 94991729092349060320674120792010 33$
$\times 96924838262921863813037871907288609329318593750663302595375590647983955628014832091561881621732760687236055015978137$

$11^{223} + 1 = 2^2 \times 3 \times 443686153 \times 1140498656251 \times 41475476322847935270959818 01 \times P_{183}$

$11^{224} + 1 = 2 \times 193 \times 257 \times 2758337 \times 21283620033217629539178799361$
$\times 10069977418507614358495969827974347028964191589367008946125538105 7 \times P_{129}$

$11^{225} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 31 \times 37 \times 181 \times 631 \times 751 \times 13421 \times 46601 \times 299401 \times 590077 \times 7537711 \times 14436295738510501$
$\times 86306335830799838011 \times 9060540858761497816 51 \times 20128755258227254476513401741365 51$
$\times 10232178217946103852912777728627667940074496826772767482794498722754640593257223213402360424214518761345 1$

$$11^{226}+1 = 2 \times 61 \times 3617 \times 228821837 \times 335468034525254420787567086768458963961531889125751370347059193622 1 \times 11574084938773477625037880284129211247876336112950487313201850280803719374809 \times 57730222201989829001575755656769336089965343484186773877808264319130995318954 41$$

$$11^{227}+1 = 2^2 \times 3 \times 21549352320724159933 \times 67332325557222369139 \times P_{197}$$

$$11^{228}+1 = 2 \times 457 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 430009 \times 35613601 \times 52215193 \times 16460435892921560549676267982779313 \times 153057737057069551584305674434167283859 3 \times 11243840935612117590068254481671937161905247209266220405 61 \times 84295066880628902109281726193978422839274031356369440264315752753755641$$

$$11^{229}+1 = 2^2 \times 3 \times P_{238}$$

$$11^{230}+1 = 2 \times 61 \times 461 \times 201757 \times 134445581 \times 212601841 \times 2004414397 \times 24737721275161 \times 656943272596448809 \times 343290128859872186919542448578621 \times 10307190104741339694630985935738655326073212848165630848168 1 \times 88641682068286903416280110907969529872124650174578526293166161271423877663667894 1$$

$$11^{231}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 463 \times 4621 \times 6007 \times 9439 \times 58367 \times 991651 \times 1623931 \times 23577401 \times 1169382127 \times 43037232701 \times 130958161489 \times 3421169496361 \times 1563791740201655119 \times 419878974763289977 33 \times 160418704149053207551 \times 660895373524501126430959 \times 204058352486643099433065 1 \times 116443951354396958053131592030013307870583 3$$

$$11^{232}+1 = 2 \times 17 \times 929 \times 6304673 \times 718243697 \times P_{222}$$

$$11^{233}+1 = 2^2 \times 3 \times 467 \times 47574407 \times 1681082419 \times 15300218543 \times 2800063085689 \times 204207873347005740547304380343060284790595016506058127462181617440591926518819 \times P_{123}$$

$$11^{234}+1 = 2 \times 13^2 \times 61 \times 1117 \times 7177 \times 26833 \times 225889 \times 754417 \times 21493057 \times 3138426605161 \times 11771471409361 \times 683665316878909 \times 976899716207148313491912 1 \times P_{145}$$

$$11^{235}+1 = 2^2 \times 3 \times 13421 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 171956300431 \times 60699948346804199382437 \times 167329089946724932118487453753330427 51 \times 33065802536833521888698256976837708885041260038 81 \times 47388321210558740293030945182893020824848504311745773145526481395943017043064626007810347602361$$

$$11^{236}+1 = 2 \times 7321 \times 1245137 \times 1820977 \times 196612846857339161 \times 13054676438793833636946219830230208 89 \times 34640632020616953364419872758035731606321 \times 43398158261134913555879300403231730887907132613176534633433 \times 45826489049864977797692632840139991865685587433427696948622219827630008015737$$

$$11^{237}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 7901 \times 681676939 \times 1298119153 \times 32387661780252072688981098824818 93 \times 88961197883605801425821968775222633 \times 44288725538833554408506877431181803206 9 \times 34984859122222945467608389804637521157713045 9 \times 15532215444579323786336306853808338945538143296581692665888000388929887$$

$$11^{238}+1 = 2 \times 29 \times 61 \times 137 \times 1933 \times 18089 \times 55527473 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 29125297186513714033 \times P_{177}$$

$$11^{239}+1 = 2^2 \times 3 \times 63097 \times 102293 \times 57577969 \times 13096317022627 \times 1760573169194453 \times P_{202}$$

$$11^{240}+1 = 2 \times 577 \times 641 \times 2081 \times 3361 \times 4001 \times 51329 \times 232961 \times 497281 \times 447600088289 \times 295090738600481 \times 1037593750081121 \times 11710273559942897538241 \times 365923340474047701836375284339 3 \times 40296890247239536088917814943486178413733806528 1 \times 29506777999036860057952321986485794343221557168398961878003734201596625828321$$

$$11^{241}+1 = 2^2 \times 3 \times 272176243 \times 77976667718005743669306413023077579122872781836960098579510 79 \times 11865172234117211203135761590571406116097030673345125369165607888363902 7 \times 3128721764986977009768709498469272322366535786212005966773071132188494461591356610010723896565156280703196407 9$$

$$11^{242}+1 = 2 \times 61 \times 45497 \times 251857 \times 2649263870814793 \times 5962871316336384943261135215553 \times 11991190018509482309868542400454062600748 81 \times P_{152}$$

$$11^{243}+1 = 2^2 \times 3^6 \times 37 \times 163 \times 379 \times 487 \times 590077 \times 1315603 \times 5705803 \times 4889988840047743 \times 20215212365320652708201706612006 7 \times 58276716124498516628794690687328 77 \times 61599809118365596724303287493080398613594222813 \times 22421597137875310298702372549855138970503926698507746801086127040342253759542325871399863654 63$$

$$11^{244}+1 = 2 \times 977 \times 7321 \times 800288992057727383042085109021925834235071238827791804753582068905510375183247148180299711 3 \times P_{157}$$

$$11^{245}+1 = 2^2 \times 3 \times 71^2 \times 7351 \times 7561 \times 11467 \times 13421 \times 17011 \times 800171 \times 1623931 \times 1649341 \times 10047871 \times 176784259 \times 345598612291320615082871 \times 12216580378839012896357471 \times 33761096386802842263303497 \times 35899134545548996183525946024771927263 1 \times 80727049672988740309238257189306503039191552072193766675240112640699666320724052972 1$$

$$11^{246}+1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 2789 \times 57073 \times 1994569 \times 12763245899094968132511274037601804919643580755046689340938708610516896951 33 \times P_{161}$$

$$11^{247}+1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 191 \times 229 \times 911 \times 83791 \times 59583967 \times 1390636259 \times 79358043623 \times 858550186211303 \times 61332418022317781 \times 1453182918130724209027 \times P_{162}$$

$$11^{248}+1 = 2 \times 17 \times 55057 \times 2867377 \times 6304673 \times 162328311310326403201 \times P_{219}$$

$$11^{249}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 499 \times 29881 \times 71713 \times 268921 \times 3073657 \times 325440677 \times 4743388033203119517843727 3 \times 55270962126785870259684380941234 9 \times 14718079139217222837999778624111584030488431767348 91 \times 13708566711290670215488090063179468643913302532515297203717848516963637570862724330020127517517903569828646574653031$$

$11^{250} + 1 = 2 \times 61 \times 101 \times 212601841 \times 2248313994601 \times 199309990654271081972788450 1$
$\times 484244800986063880839657966318880669001 \times P_{170}$

$11^{251} + 1 = 2^2 \times 3 \times 16567 \times 1145914659597393109798610542 7 \times 413865710267500824489018832802206 9$
$\times 361016007539605372335303806727040425998795 11 \times 213568763511390072480145597921299123507607615447463$
$\times 337336195925770978799467240318076929687041316551874039299605635333703251781529247399296344177283043 67$

$11^{252} + 1 = 2 \times 73 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3262393 \times 201407641 \times 70107576001 \times 77001139434480073$
$\times 3358335487319458201 \times 139032641114575020289 \times 90120052032290940281097673 \times 68712801444186242896853287890 01$
$\times 22339434723611337760371753157978955284857946929968153217267101072657552260961011285736774944135201$

$11^{253} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23^2 \times 47 \times 89 \times 199 \times 1013 \times 58367 \times 241363 \times 93792287513$
$\times 1413086923931 \times 6493405343627 \times 34358491915519861 \times 15081546136004856381787$
$\times 11857143553311685518215661220855255637903981799851235988736136144584822174 9$
$\times 74414131238810357118450547612110107994604559344157337867653424266938110381839781708614344903$

$11^{254} + 1 = 2 \times 61 \times 33529 \times 6801057801220881625524316916777$
$\times 867082926359690679658428521991695328160326719890841892202273087120473 \times P_{160}$

$11^{255} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 103 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 157081 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 7537711 \times 268909741$
$\times 16576413357576409067287639 \times 14091595579429138159609086881136853650164674221101329551827371 1 \times P_{120}$

$11^{256} + 1 = 2 \times 15190529 \times 4696846849 \times 196188342497450004858 89 \times 43935539860266164396606618739038223895813 13$
$\times 290103547098489711747952055517085778590240759297 \times P_{138}$

$11^{257} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1543 \times 40657480248251 \times 1498146589050611 \times 53886103039702043189929$
$\times 803729670230450594626636329785 9 \times 134234734318727705202901021852004753140712867 \times P_{137}$

$11^{258} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 173 \times 1117 \times 4129 \times 224461 \times 11862832433 \times 95994235346267768669668821396835357112858412804 49$
$\times 144936107664776355604648038331189897952091786657954380309503490952672919786 9$
$\times 10193290278365049648651808908607822198010865397762001159355038561264297873384586551819861422898449479692660934820662 61$

$11^{259} + 1 = 2^2 \times 3 \times 13469 \times 1623931 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 43485382614231906309361$
$\times 14243550056009699286060193 \times 3069438462071886674551139969465895798273671 \times P_{131}$

$11^{260} + 1 = 2 \times 41 \times 7321 \times 54601 \times 62401 \times 207481 \times 10155601 \times 1120648576818041$
$\times 144170212041093047547902840521 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441$
$\times 158598051875658496019605045735778598245626251920942535281$
$\times 53972895604173631126630381268526357864991270898150292824196903268061125505892342060603459148 1$

$11^{261} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 59 \times 8353 \times 13399 \times 590077 \times 7596493 \times 1727522113 \times 5067496657 \times 10979607179423 \times 44269432999543$
$\times 204064664440913 \times 28605102021671393910936635011 \times 12892692247822052190325378551174896709 1 \times P_{120}$

$11^{262} + 1 = 2 \times 61 \times 1049 \times 1726563757 \times 2243342676454161505049 \times 40683425178687346762765 7$
$\times 109304370041520985264395813352114933882177009 \times 22274485352198331567669113589229210801627466959543721002 97$
$\times 14249749849430049188543649890600405945000083993378831793055289947306151966443323595862590219969186100162934238401 3$

$11^{263} + 1 = 2^2 \times 3 \times 5727841026618058971769$
$\times 21064053993062362460210658760708179373973082159256890513525044609148058229113 1 \times P_{174}$

$11^{264} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 3169 \times 69697 \times 269281 \times 6304673 \times 1106131489 \times 2224106369 \times 14095241855666656847098411 21$
$\times 765700223865310053728702064942462966 41 \times 3886108087722545965792973519801743712910902880 1$
$\times 135668205089825693347619869055111658146743599411882419809$
$\times 11418855764724830576680145727684749921586269006603378880393 7$

$11^{265} + 1 = 2^2 \times 3 \times 1061 \times 1697 \times 13421 \times 31271 \times 5353637 \times 17148893 \times 8344579171$
$\times 155013410491 \times 4933891802552916016455325 51 \times 3004045135565518822957406769271$
$\times 835726577446320820652172859643986129 3 \times 411369256664626908668136043831995703634580 1$
$\times 169709285826034598807754407707627063348001781685416205056130850392608032427515319327465 31$

$11^{266} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 55527473 \times 231134317 \times 1990415149 \times 324253994669893 \times 154034689300649311752646558 69$
$\times 247736839788619215466723494127573448 53 \times 109938522630701643217891215865750674545800336722808054 33$
$\times 43102672508087665022762660326949486381236414667349451980007006119409588540882809469716650759919685813647819349$

$11^{267} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 179 \times 4273 \times 23497 \times 947851 \times 17956819 \times 188606309 \times 5089163291$
$\times 75893828851 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773 \times 9173195573735425868 11$
$\times 353082502532286628861787 \times 92885116997753664331877884 27 \times 155472269288059027297936567929679$
$\times 92841140968321832986175010953210031326039465546710041310563298906114279109422678 3$

$11^{268} + 1 = 2 \times 7321 \times 13301377 \times 10177883029792774029732383772553392876744787138617 7 \times P_{218}$

$11^{269} + 1 = 2^2 \times 3 \times 69403 \times 31203463 \times 2765713076251 \times 29563472876503 \times 844790045501359501 \times 7628170402051158409 43$
$\times 279753904924784398279359859246489981498737214843825745119132308079782118908027259 37 \times P_{120}$

$11^{270} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 2161 \times 9001 \times 16921 \times 22501 \times 212601841 \times 388174681 \times 1026011881$
$\times 3138426605161 \times 46329453543600481 \times 13611301978718515486861 \times 135047235355087510312192 9$
$\times 126221310000988047057271248 01 \times 28309390942693823829766228460785185421$
$\times 10241653195000162196775842026527453294 1 \times 23406532872836025430958667190994713137388156622881$

$11^{271} + 1 = 2^2 \times 3 \times 214091 \times 730613291 \times P_{125} \times P_{143}$

$$11^{272}+1 = 2 \times 51329 \times 237405953 \times 13132082753 \times 447600088289 \times 2595634903361 \times 311878855751101499095418602238443457 \times 257744454833564121577271654183428330875626173940117749416631819074367544576247385 7 \times 607132269769137950515071459495334198581295372845138999405295756692711526635183387637498961100084401386537146548738396 81$$

$$11^{273}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 63649 \times 588043 \times 1623931 \times 59583967 \times 3421169496361 \times 538953023961943033 \times 1234394208400082275 1 \times 40430489183674349857937813199180217357499497 \times 65752632620704937947235378783701888945910092987 93 \times 53586213123712067660795667373914061299272072033691 07 \times 84451621887581647750880682185194110642059749383888588911$$

$$11^{274}+1 = 2 \times 61 \times 2741 \times 308413778021 \times P_{269}$$

$$11^{275}+1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 4951 \times 13421 \times 46601 \times 58367 \times 109451 \times 411841 \times 7669751 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711 \times 249327078001 \times 1320705477851 \times 14436295738510501 \times 484953580035490730634734566779401 \times 10365314230042631331703830079913635 51 \times 28948806319554206514033458668643493614401 \times 47211739299854219837612409450890925140518719863310662264341386 01$$

$$11^{276}+1 = 2 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 34961 \times 324599369 \times 3868967792250098248450110086386343042895409814136698442863741267447980557520249 \times P_{184}$$

$$11^{277}+1 = 2^2 \times 3 \times 1109 \times 43718911 \times 228282657507887067649 \times 40277403816832163701713758573806839433 \times 67744645091506034875544587065444308593 7 \times P_{180}$$

$$11^{278}+1 = 2 \times 61 \times 557 \times 7229 \times 224069 \times 4818531445075172246553021289393 \times 444444402930519740609195371415685 29 \times 72919912279242586714167266623053613944360250143831542841469715 33 \times P_{147}$$

$$11^{279}+1 = 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 590077 \times 9012259 \times 237843323473654847623 \times 3658524738455131951223 \times 12196723197244216805902891408 33 \times 13955086610419303258196271620591118675142 87 \times 62218508252435471800368685116697691809921669707496483254302080832658627 1 \times 41305993411966362087371755017828249673407335265566217120740328290808478924950573$$

$$11^{280}+1 = 2 \times 17 \times 337 \times 4481 \times 5281 \times 394129 \times 6304673 \times 236352238647181441 \times 120499161543956061953521 \times 30904439623835951233791 37 \times 39980641255169904481873391568 1 \times P_{174}$$

$$11^{281}+1 = 2^2 \times 3 \times 2165143447416427 \times 7371787304464342319635 7 \times 476779494607281187825338264874244244 73 \times 46402408546690245400968842648859676155371 \times 84283989953808426619846682054194275094386008870394612184094013168671969146039919137595 3 \times 11981208699381274324213719517435209389491006236671100986363096780488054684807819312870741$$

$$11^{282}+1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 1693 \times 4513 \times 74449 \times 6678701 \times 743221153 \times 9367589929 \times 181894150853 \times 1823151514157 \times 882790848027637 \times 503862405444394692453 37 \times 54128023277815793326978854902566646457242059900602573231 7 \times 17004431578856883933119244426256479466648819603276046324495713 7 \times 73988837593790216538423089283059466255103210083511445321056035427528 33$$

$$11^{283}+1 = 2^2 \times 3 \times 956895449 \times 21535519113007 \times 72176379693191 \times 26104961536354059907181093361321938316360570677266295867477101728152593793222171516484343013 \times P_{167}$$

$$11^{284}+1 = 2 \times 569 \times 7321 \times 12497 \times P_{285}$$

$$11^{285}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 191 \times 229 \times 2281 \times 6043 \times 13421 \times 75013 \times 83791 \times 7537711 \times 1390636259 \times 74337838382167137728921322559 \times 12539137427795521647979549464 1 \times 29178990730477292385168022953 31 \times 83136461030489693807619243459665657891 22617921 \times 64205307752304802565161856082188116685395312179 31 \times 19602907226242101295778771673298661142636941399828894889452391341881$$

$$11^{286}+1 = 2 \times 61 \times 76649 \times 251857 \times 279137 \times 25789193 \times 26212089408649 \times 2649263870814793 \times 65835490021476935761 \times 76899716207148313491912 1 \times 53907791139659455298216047182 49 \times P_{169}$$

$$11^{287}+1 = 2^2 \times 3 \times 1623931 \times 10104697 \times 711628063 \times 7754478257 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \times 12880075684479660074432998365059371202298479339503310 2054131977 \times 15161614250757079812344364260297902244477764299924276760549254462414383 \times 61276399765470549559886463009676078559700999173249218901972869799901194408675800649265825693105825 59$$

$$11^{288}+1 = 2 \times 193 \times 257 \times 1153 \times 2689 \times 850177 \times 7746049 \times 2984614810561 \times 13928006777524033 \times 78560269427312105608512 1 \times 21283620033217629539178799361 \times 18074341630577348555429415775408321 \times P_{161}$$

$$11^{289}+1 = 2^2 \times 3 \times 3469 \times 6359 \times 71707 \times 264793 \times 405179 \times 2218331 \times 671984518467435400023972988305 1 \times 13809514198555273556233360064629771908877014988964567 \times P_{188}$$

$$11^{290}+1 = 2 \times 61 \times 349 \times 551581 \times 16585333 \times 22703521 \times 32637413 \times 161983561 \times 212601841 \times 4383624035501 \times 10918187762412699601780185238562769824326 1 \times 13083113787982216977130639816152139694512995949139788675585588092347491520125682 19805811 \times 16211308192515908995712226709641457265624963649154108801335551406826131794056927968610104708435607001456399581$$

$$11^{291}+1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1747 \times 3881 \times 69543313187791 \times 718354750537744483 \times 20092435297168943225064456 1 \times 14342167580351564520622747 87 \times 12624322881812991993463959241 \times 11064530571690714453730400924822089371846415813484128967094900415848041 \times 61114998435423964488607400592243386978943285940721423616538112156618962776224342155153746763250022431991288613$$

$$11^{292}+1 = 2 \times 4673 \times 7321 \times 12744085678331885506607561923762862620 1 \times 51921036842221193062352544264488087422823511555730828805932993591274124218572848834736881111953534155623053411657147273 \times P_{140}$$

$$11^{293} + 1 = 2^2 \times 3 \times 587 \times 2605170569440429 \times 30140580360800090029058026244148121 \times 368298577801763802503108940322875107423 3 \times 219472737837917610936144898388374827549707490535874218975823680425792291622681699094271447792709 \times 3003786126830571342086153452415387190518092854030115460348183144915991184428097739733585405168894668300387081245107 11$$

$$11^{294} + 1 = 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 197 \times 1117 \times 1933 \times 19069 \times 21757 \times 55527473 \times 33976720793233 \times 520799717831587692709 \times 448061744850569765386528729635682996109461034777276693515627127364615221 \times P_{171}$$

$$11^{295} + 1 = 2^2 \times 3 \times 6491 \times 13421 \times 22067 \times 3283303607259310 9 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \times P_{238}$$

$$11^{296} + 1 = 2 \times 17 \times 593 \times 6304673 \times 4317448897 \times 178899768865700691865051 3 \times 586667817206103992442274199944 33 \times 906094978940718696027851560356849341396190489 7 \times P_{186}$$

$$11^{297} + 1 = 2^2 \times 3^4 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 379 \times 9439 \times 58367 \times 590077 \times 991651 \times 95885659 \times 115564483 \times 1169382127 \times 4889988840047743 \times 60212927509792800235219 \times 166222146279939538766671 \times 5343727611107427419946338417467 \times 191181002939955677951779840399 09 \times 165111736949446876697501195243459018920 93 \times 459776686922177679207921263642608889286802435098224955178260113191289256161652885403502 3$$

$$11^{298} + 1 = 2 \times 61 \times 1789 \times 3606385337827009 \times 254442181550180651601277598631486236645518614349 \times P_{121} \times P_{122}$$

$$11^{299} + 1 = 2^2 \times 3 \times 47 \times 53 \times 599 \times 911 \times 1013 \times 241363 \times 59583967 \times 6493405343627 \times 19560949766082477018965963 69 \times 458746773771966112757553818419340476760124151825458575445089446060903472233019295524244427122690367884661 \times P_{141}$$

$$11^{300} + 1 = 2 \times 41 \times 401 \times 601 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 2254601 \times 5931105001 \times 27903093601 \times 52020741601 \times 69084589801 \times 302956332083401 \times 780571892394001 \times 1120648576818041 \times 40589999671017742452961 \times 50456201389251195534420 1 \times 552947563691215268017880199633798414702158479175508601 \times 209698489964702450495882450440945285176601781081306017445358404916937562564568297991355060614769610 01$$

$$11^{301} + 1 = 2^2 \times 3 \times 5333 \times 1623931 \times 3674609 \times 941309912513941369048670743209697498906 7 \times 402959583080916565415025642235707481796555665 01 \times 170920844325612905840916943523743951423190963646926798465595618156162799527872161094660692688822577857 21 \times 116272643406115778058379754065820585289633556107141279067214950329964179293346758309530165244706799539823 49$$

$$11^{302} + 1 = 2 \times 61 \times 611699189 \times 1159555032903063749 \times 461007031754126992767470975938845113792912698881749735060236 9 \times 275930046435580130399205308630710215725530783893121646898437534846315631347429953603627190737133773612841197 \times 287670463698613068977246057347240529341432759723441410961977935518697313813802410944444734247014388346852224148318483 7$$

$$11^{303} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1213 \times 20201 \times 228104057 \times 35759258032327 \times 1732951869588220873 \times 158193114227904352158894095284741221897914164125629967159791308231539471 41 \times P_{192}$$

$$11^{304} + 1 = 2 \times 51329 \times 241941740353 \times 447600088289 \times 11721149460386362181282076457121 \times 183697098171726302313332156255969 \times 24235199649792911134813302869000836636878193 93 \times 336842026814486816413712532665671525518487238461533945786937785048474675329 \times 196081739878225694222109149906362646788215635901590986086246960253216644337430516167899577130929006967380 49$$

$$11^{305} + 1 = 2^2 \times 3 \times 4271 \times 13421 \times 35381 \times 208622441 \times 23942823301 \times 53320740257 \times 18663710568453911 \times 1372189786674734466 71 \times 381471586866557031324264388314683 \times 260485931377348836145628225256001778080350094 91 \times 297001551546414885604078110620471605106295216851095878127750497 61 \times 860306616180993996619573770459497398587917561287815044193068819722955779477014503685683804457251$$

$$11^{306} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 137 \times 613 \times 1117 \times 1998793 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 3138426605161 \times 382645993638157 \times 563620766036953 \times 20841161015828740030207016250006151501 \times 230287218850527957657353501592644191394504497548357952951751379589766421112779 7 \times 313976877646215699105742585170872869412606737640959962712023581167622911139359755164250737992553364171683077270 57$$

$$11^{307} + 1 = 2^2 \times 3 \times 4039814843 \times 8132665777 \times 180234430917083008608707 \times 392523427524746439982851120144101968447119848114924683060835653057570663845857957667510384212410153445603417 \times P_{169}$$

$$11^{308} + 1 = 2 \times 113 \times 353 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 18481 \times 50513 \times 72689 \times 13585441 \times 977741949096529 \times 77001139434480073 \times 12982567943871699961541656 33 \times 100720934145206647003865921718551257916212922968493793099470596848365779408530777743516713 7 \times P_{136}$$

$$11^{309} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 619 \times 1237 \times 51396929137 \times 3842537250772226605747 \times 128288938117946418355541 \times 48769820518278581083500553912813168367227528609 7 \times 399736235971653696545165084174548165133805315161486275730130843859270 9 \times P_{141}$$

$$11^{310} + 1 = 2 \times 61 \times 10860541 \times 212601841 \times 4311672901046383796549 \times 700391461338238706293341702972943433641 49 \times 165639769507777505367372967986878035634521 \times P_{202}$$

$$11^{311} + 1 = 2^2 \times 3 \times 3733 \times 173539 \times 344353507 \times 642552529706732121511 \times 701617870009474903631934075350050643 09 \times 179827580533469793142082221678881414414947536379312361174821665309472299575007640989935669960221576846063142972 11 \times P_{135}$$

$$11^{312} + 1 = 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 6304673 \times 1106131489 \times 867592223134283908122180770958507080489 77 \times 108488104853637470612961399842972948409834611525790577216753 \times 353173718536615333519023189801311040071352963584259343078987 3 \times P_{140}$$

$$11^{313} + 1 = 2^2 \times 3 \times 704251 \times 295689223 \times 2941793552688796348156889972634333508019971690 1 \times P_{265}$$

$$11^{314} + 1 = 2 \times 61 \times 15073 \times 60917 \times 663797 \times 4699118016361729 \times 1295353999762740721 \times 120869481042333448137366805821207707288876036130103175 21 \times P_{222}$$

$11^{315} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 31 \times 37 \times 71^2 \times 181 \times 631 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 590077 \times 1623931 \times 1649341$
$\times 3304981 \times 7537711 \times 10047871 \times 275310421 \times 468843103 \times 71596275661 \times 137031343051$
$\times 278853374647 \times 3421169496361 \times 390943731740941 \times 86306335830799838011$
$\times 235910162708475966831578510367 1 \times 652173369161401023151532831652601$
$\times 3578847382227897591839929128826494933105404113439221353322861333350422714071881179581730523346433818381$

$11^{316} + 1 = 2 \times 7321 \times 11756702655106329122792464099 3 \times 7155465604647337902319962697367340026929$
$\times 247424313899676299698981126627309131310099266504913 \times P_{206}$

$11^{317} + 1 = 2^2 \times 3 \times 244091 \times 554117 \times 79998300691 \times 108164292127 \times 840369370319943851919409$
$\times 158801281494641543739401015847198886173474842446457 33$
$\times 202428452474767554331205405359140007538960917787083817 9$
$\times 439107978201982567648730740870631049602035354304898100755798567$
$\times 7939898182360268421365261178174524440542787252557584029540017528521809795383263428880542303977485251715 9$

$11^{318} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 8269 \times 410982353 \times 23746234974173 \times 22250800656016001$
$\times 72744498860303958101 \times 1266779601910975435206641188493932380069550929742 09 \times P_{213}$

$11^{319} + 1 = 2^2 \times 3 \times 23 \times 59 \times 89 \times 199 \times 58367 \times 96937721 \times 126069439 \times 10979607179423 \times 22395964041133 \times 204064664440913$
$\times 1674399383651611 \times 24440702406360967 \times 4250822076554186563 \times 136242856526745299726740886002 1$
$\times 5445323665327700225052401866176198525874366 1 \times 3344644802477644636004149071098180529205549 13$
$\times 3591988269167308742662454791178041736896283499927993247225217698792117743258440411693646806341$

$11^{320} + 1 = 2 \times 424961 \times 316955440822738177 \times 5076008194353565754028272641 \times 184890796997033021387027904 1$
$\times 3550556591025613568771382218881 \times 7423640128382244670648175746561$
$\times 6800123162600764857457510501187194988801 \times 7032401262704707649518767703756385761576062060673$
$\times 5524724012400997721022459307885720026650010179074186244542303868787731581448492386392181889532227837267201$

$11^{321} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 643 \times 841021 \times 13193101 \times 1702625731 \times 1529992951030644535010784567561326479 8349$
$\times 291945609522590738918920140907207296408482847685244015729839 09$
$\times 1007031867910920851964711092650326317083230890954487934320804785486037218943939726221731556097054183 7$
$\times 2660904118831225069351374903323531548627122700620087587591802861308909203624886230993288676031126026442 11$

$11^{322} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 201757 \times 17161957 \times 55527473 \times 2004414397$
$\times 24737721275161 \times 77119626524711597 \times 656943272596448809 \times P_{251}$

$11^{323} + 1 = 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 647 \times 71707 \times 83791 \times 264793 \times 2218331 \times 1390636259$
$\times 2435186453628716329 \times 12107858863529284616503651547395268004876547571229106371961$
$\times 4826320310531344038967700359812497342735063076383961232693894970069 23 \times P_{152}$

$11^{324} + 1 = 2 \times 73 \times 433 \times 7321 \times 8209 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3358335487319458201 \times 28880499350700668159626842 01$
$\times 2688408001827885782696701229245887650268140992048290485499070772385 13$
$\times 6791884250006264160882794043188115626904938194229296877082829893792469716844 33 \times P_{120}$

$11^{325} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 46601 \times 59583967 \times 14436295738510501$
$\times 1384626322326223388636740683716789 51 \times 3160327139569513638485230516120919120957201$
$\times 3744046230241187689934065236483069860819655332388817083120214181 51 \times P_{150}$

$11^{326} + 1 = 2 \times 61 \times 16301 \times C_{334}$

$11^{327} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 11119 \times 14389 \times 5406619$
$\times 1432803475655673783716616777940836814160352556650668256433626238662987613578329196657326773067537083$
$\times 1692486032841314121436562965047486484833163166716262128564794953374846480914754657414577665406357716483 51 \times P_{120}$

$11^{328} + 1 = 2 \times 17 \times 6304673 \times 12477816017 \times 469683445458881 \times 569655182038174944696092666419 69$
$\times 5656616251266588989577819662200348 9 \times C_{242}$

$11^{329} + 1 = 2^2 \times 3 \times 2633 \times 108571 \times 844309 \times 1623931 \times 22631911 \times 549524471 \times 26097456317$
$\times 53277752683 \times 2397451434733699 \times 15565434949881807549 73 \times 60699948346804199382437$
$\times 2770343383094603071844951 9 \times 2009870631152891310641538539362700614849620316329839 \times P_{148}$

$11^{330} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 1327481 \times 169786321 \times 212601841 \times 9863099401 \times 36318547582241$
$\times 110374378040081 \times 2649263870814793 \times 46329453543600481 \times 136371262802069831801$
$\times 2846042331736791365217383520 01 \times 46266666682081629547022793157801 \times P_{159}$

$11^{331} + 1 = 2^2 \times 3 \times 2855869 \times 11512843 \times 11226209905343101$
$\times 8887347655381954690272587288287836942765786112271210755 99 \times C_{258}$

$11^{332} + 1 = 2 \times 1993 \times 7321 \times 518577734497 \times 7778668076778275033143091395740287447587934 89 \times C_{282}$

$11^{333} + 1 = 2^2 \times 3^3 \times 37^2 \times 223 \times 354979 \times 590077 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981$
$\times 1262493456376086500291536868519730843190219768235017211766058983166094 11 \times P_{220}$

$11^{334} + 1 = 2 \times 61 \times 46633083150289 \times 11192226607559931809570895958007330033033863477$
$\times 1423599590775863189253169771594475093187225940484438096351285055218 9$
$\times 1769367118371132937392992563352733838813590384265122667639103951724117144721184193922150655 57 \times P_{127}$

$11^{335} + 1 = 2^2 \times 3 \times 269 \times 13421 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669 \times 160362548659171 \times 76388592846687031$
$\times 56073052565336146651 \times 20288347913774902979279 \times 1556839871447009376471730140581 \times P_{211}$

136 $P_{122} = 39513645721657405334992238853792746889328806059006903439040217328194352550406663629632980855979005749712409762411371230481$

152 $P_{134} = 619621625750730475474410228120176571077475982406915448045340299088293172100025216902373654403762651628626936617291689266653888072542891$

157 $P_{157} = 6183606668722432260813270401610891901026772777630263331129871490860565078767425447887272278889276136822799882106016539516444365078922643763447776907022763967$

163 $P_{120} = 217567431646518978492091037590139422490376764573680061213830821660488532171293140455613007535312098532139555361650139921 1$

169 $P_{159} = 770606568127297619306847593340665092947621275274811835091057438968925873343183494214123603203309082476847161688316554946001578527290567824040313544322829797299$

173 $P_{148} = 10277117471613544176181939373391765894434749168652182524120618692225540625515656832898299095535176598020127424686758758507363013838686084133806352$

176 $P_{131} = 52826653878963207155375434189672520040386549775389467188944053806691878690484929660441798740506462724807110821974422143543595620 49$

178 $P_{179} = 406916177846558547037792349267397079584071556488249538230298243842994899343180411733214297418275469482376511979947965925926263096850105799044966915662621344153204624135875253761782354694$

179 $P_{186} = 213850070257659526873923680136356545579334304881151672984797466753753326559061095440607806502086336864258222623621492596833041393793264693959050123494153699968435443820892194530263569912$

188 $P_{133} = 161325241457380642167673187801515034320145525736834047855936015037572152898525533812030888579600816959888454998337139619510928819489$

191 $P_{131} = 172259344271292692207506671211380566209783283916935445258771986332341918938708923290551362508410735847293527217072256618397051829 51$

193 $P_{198} = 10505760490570582293451375122897921932550817403625478910327973149015153582266980538939356830988245265438074381229158003752674084888028194044154241741331236702667518281831241260975576824696187860455 7$

194 $P_{200} = 878660473291688471225085665606567510089963282456007677126413990354844435180486578910832961972718519593638817674670791861399879447241676071712559188785634482125723684758141420741724554823527747204473645623527742044736$

199 $P_{168} = 372185065322168468106407376813646023904430411018911608619980498286514982241750865189427458194517135932800622685345150717104026865119841072673689755723014617341261086197$

201 $P_{134} = 985929296088297906815506391485636987264496887325726073110099881156286356133709598206072526561687378655046489883113114373852268570434 33$

202 $P_{189} = 13831056234647504716897805994477683295463717384680127800205790236945807718309463298121774109439632368038920502788198587213429658389262739085484112476076230945798952451773812398667775973754 1$

206 $P_{162} = 151496483075854594158209453137387414181447309842040504079843065656803939532109366113337192158127703103480246652643420715345337024884499379697136931338494370051309$

211 $P_{162} = 184400428722458267173387941160711145312479305774154627714552277409712019544955048340699043504353730708053533076232025323748877155322697473043813161485764960541 43$

214 $P_{150} = 22202709232318824825343034230808122768801485659889866359551429602200396646948649192133514367961765728437906088298711901876817157727582935219078484849 21$

217 $P_{122} = 20239975027916332065295272745560889499874515256332761629046172794850948014413273226926107380490692817842845310553013201587$

221 $P_{191} = 14338686527441623340210381815661759934787580027271172443606366054802891848320491504407931044386559507221524661435592734199359541061973698543133300960260273356080737898808180717648506966938981$

223 $P_{183} = 67518923422915652554209146427439609481056079707508831973494496065004183594560788398581449156704361732897478504477526877722023894540698016380450232345480588703915605131970863910906537$

224 $P_{129} = 31894788651387552421437223644889792545129444459073441556281423291309736680713531998946507541236043005880266227387538298593208972 9$

227 $P_{197} = 14298828213451889217945440563289142793959124206362962562607374337819925654730639355284437427817825308908428134687832496017056130345112831914225572384133082134130775892112587437789765581883727580313$

229 $P_{238} = 25104042135929416625931462072689450702548182309396882267215867947548905128899171583414962014742506620917551179886258587658823028445453687908160916182808976944080343810777805704690185946584772018712364509257353186820724801602249855572897415$

232 $P_{222} = 28033281361433825160885155171614857436963676084098683138970219640409804107853591697396977337538976255266766797947122868915214487697841155511862654153534802965258097999111537663962994279197018115077326784516547251756017$

233 $P_{123} = 11248566819282446166506947716549090427193047146408706682297498578344644063491625564602747584815269756747881381214605 9$

234 $P_{145} = 12104181903820222694566529843066954351741528882705849581618201498410019825978664262970288372464782130203733353305293869364288416037771858387201 13$

238 $P_{177} = 16954503897701715026441529085760190311161158886190786181017145252581499869296451661900702998279677979343757013047477240723923474699016763436845485680561953484288049012478432553$

239 $P_{202} = 75989971267874267962704311582398629170201746306766772309302227756330271670715018135686617871180260091574355295042874118729388389771187657464916695850735926827205875970903224168157458079039491864804827089$

242 $P_{152} = 39272654038103401899153834294885639698244037907536180600521450990613978504423787641220947736364131789483768814060330613887854952660264061649391291584081$

244 $P_{157} = 10991915197171848807424860392790472292255223583668269650647981850605574455591619012553611699821732333014642230893909840417807181468074824611999283987444598 01$

246 $P_{161} = 21210688973633572744395075922381554358492394302215317077152643928775533302393425815177104710791580151513133905369992360333456776355552508929107423264023726527 29$

247 $P_{162} = 15676227022718573083088967779865346444364000063131463130156647973629705776025885129901770793598171685741308334170214115522656404014715981809054574466362451202527$

248 $P_{219} = 335392096641533906077730439105096707756884085197815254843766752675958979749251828209999720914337028800874424828866588526890831858491935859989814637301131110287070269235063483206915431152377936248123813017829688824685409$

250 $P_{170} = 39216792017954390609692405040934273139950943446983760362320606068614406611456007497576936488960837576421681448297351792193417234380653623603785732369315754514420197770 01$

254 $P_{160} = 13530831885582096497112800295672887146499054923957923593641610382941097078329402454474918305997828020154585712394158879828975552032730866346759354042656790 4529$

255 $P_{120} = 43159242488809554066012001879549485226741399949433160250576924767000274337140210568118832754546353016498298298307600 7021$

256 $P_{138} = 11068172095175459945189104222455612850715052967597146313181767659546471653088908758748183284422115022036187415207815404775036883650519500 9$

257 $P_{137} = 66256189966183590575856482747503840773554276547220136276072209382509588228213949139017402088673567835798306776989770748323844762202709831$

259 $P_{131} = 37175148090828077414122357170153948392295872024744118636216948734141965310851764437993054212570210269803323138931010108104500271203$

261 $P_{120} = 16792442228327833718776765490429897297718207201412626139672839642227678289839111495402971097295455149686759965277802477$

263 $P_{174} = 53157192477794343765213871528807488566980749674194356921297268719826524758193245177591662520478829654139383938740799264912011269983926979977716595568713613413080963783635584 9$

268 $P_{218} = 62529529616249704923536229549336441788853185248558934413361444889673636931088730107886598925538914397966815644695959102004270177323130475260922328299503482593458843061089694431373180276467246537635034493213106485947249$

269 $P_{120} = 35592797069529047951477401724849386920561358185908366509747859387728271200093682675147688336390407422959151916065010 3903$

271 $P_{125} = 21552992900610984037421982994005169690834151278774448892921348471602793731831297642695649958828479911977630149259006636430 79$

$P_{143} = 40779591103880240309364728535843564374938127828801200940840328703955248150130734139143708858741389560446731895057811706483488948824118246333149$

274 $P_{269} = 21290854681858453414821385167160359662071220879695428525486446841057712238380336923219942519857346369459178809565351581105989258671909334075179902897010871726982611437397122896726406775207022279299173236383114584339494600036238404121567273709180177501012948468824630201$

276 $P_{184} = 1928156362180012541372023106119675481578105145474714653194229752213891876609645797675823415939639940$
$430304108674081805002032448030252840541153055049362227543524030881768528105781000481$

277 $P_{180} = 8064590137295049248650829263548673225228796097823813720245656011552785037108879678874268212934168708$
$178303158257298375240910102088140214440581787308439640129423314463049462252953 11$

278 $P_{147} = 1870308170570836852752142780863803561458122669228503122580136157491690603115426459919573744581682114$
$123965643879622858695692926252428838353762432 33$

280 $P_{174} = 1640727976663209369155221120434555349040265240254220456997969634436664710478570036730898504860656134$
$064731291373819603259180856775858082559552405238133769664593791695955154961$

283 $P_{167} = 1111247169318322879457072937611363412079697824248414235285553168544069776875296787011525711844935701$
$540951693182637614378500044066593734670699095966020419525216639 1819$

284 $P_{285} = 5470211852693316716662812638418074335415299125120933512228498492343026811216296890757544706317105014$
$710561691706708743500018355855804033713241150912110371731575135812325379256731112497764674023618907 3$
$562895437355174122454976752127032556375984648353951981688814641060001609120293600045 7$

286 $P_{169} = 1688278135292931306519529271478716018698504309283881981693572763859398982310423959071196699397392624$
$74043228030002914282029627383291865164388588659975224276013859278484 9$

288 $P_{161} = 3276989041771691075867193928286585363739515625354990722586569313899021817428264081294262399066417808$
$148352742866137327564974944723889901105456603435886985060857 7$

289 $P_{188} = 2187926061368219889157063114623052590638727916390922689183038407911573115335161394597077311816007789$
$314552162591155025963838227825142553111844376360550207543520651932222122116789116918863 7$

292 $P_{140} = 2696595736497757353608771942692929492084609514001268153986701515560388549858439134469168215676140184$
$947731546446673203987298512137069670172 9$

294 $P_{171} = 4134015444903821611309649825587423547534933412287646855115743551527627745395907085091104442112663 12$
$420150319617070517571384665042865379885439373735610421318489877368622 13$

295 $P_{238} = 6738716903462730653299992269231625818722318304683674329389787557435423286607122163013842756865597 71$
$440937254317253569549465220128162316726502596635260202177389508089515103866084020949638128209315985 8$
$401775386187279356856034255549682543 71$

296 $P_{186} = 3424803481479315504165346749845112985083018133819891788022539337601794858633452493121106384049169677$
$823886894840820012776348626045723835108832692440063095189065219481117773565384852500 17$

298 $P_{121} = 1548061322853195517772393593617998945703095550209105196003982729407280999332562311132966982788080931$
$33420493540349478895 7$

$P_{122} = 6975905784665747703009026579163162343931524692405460436724349047127893740074065357518358301419970821$
702961391609933387117

299 $P_{141} = 1718176043901485572237311336135465323177833991872101800034244418515778389204572726728074056733374301$
$788007364416962145892894811471357 19843531$

303 $P_{192} = 4772546002597779466887300588208096435491131890561066306967332323371196278947223120397428144109970014$
$931029308609394249806694091761339659897711222317998284823617033832443422727606063300160080 51$

307 $P_{169} = 1828417503632458272140706690354501403743606287327092890984064862177769927499297080610313977226624589$
$437523470530927102039872666910585510627171588195580085817940365919159$

308 $P_{136} = 9349781826845163503213424765033202322856531348362941854596877154954430702345510326733129314960801932$
$067531037011067816523801998727079729$

309 $P_{141} = 1224915121677091570976234196801264900539036017697233511877386444030263149848104339156074177136905884$
$050367993778279078258992248933076857195 51$

310 $P_{202} = 4817290330636485485382860238522178774123979628753795651960975847204628401578528676300753941547143437$
$390027189091255289230920761579782396446726455651355188267595631067945179453243999620172634472869922941$

311 $P_{135} = 3440477061210369989322482855989294269134517362437412966463883762332818158306914978074890269511920883$
$766725412748768721614756561746722951$

312 $P_{140} = 2508459966668771345223567349017100038394788438161242077627926837715397134827581186288186760126450877$
$536646629545207374598817946313926046785 7$

313 $P_{265} = 1229006127760067880274058243565755841680321869994741645824557104089947908526045357149107459310169887$
$394820396076487724332689470003434501973089375703594538575265876454380877332372979159156716841849561$
$154269570113898985619682598275529304070944312099324422663713216 57$

314 $P_{222} = 1816554102609733234609808479010991992053825840757249203385467804384515778273970464070975282094089323$
$877889993186858597035893360674975644244793085602639301242615672750579254150825099083310568332790662 9$
$870203334749248963333 7$

316 $P_{206} = 3945683993168177545600046399401018146698813477522529578259333417939118196446459741045910417572790343$
$044442731359511643432405290660980597012512595711069249386950935063960311773524482850200797090613272 3$
698801

318 $P_{213} = 4963633833728523326867208982193924555576716389790968415610845892585185333233781777690430219967272912$
$363024224923909105648351803009748027466088209607757664255358099866070834911775097406182818601268846$
8792063433189

322 $P_{251} = 6449285678557879877331395892969386938353737148335934611164162759115170630915222022129473649296612618$
$834317829124168735612968437839879948261907594324480627078277916608641823834786218652987156233791186 8$
$990546275209204747688030859629996623047802825896049$

323 $P_{152} = 9880112622772420198219717531548043101324916375533632953165044706562458389653704949074441927578681 93$
$236504714266221744759846987940684380746521472490166 9$

324 $P_{120} = 4448617032227911573060642431970277860674949602536332537562557230070663415865784341864244653480439973$
87358178393366640857

325 $P_{150} = 1657957327527450066782991895393600523220408695405437854500894773779573733228812596818236073775675462$
$009423589346740295872555684011767051573702020156 01$

327 $P_{120} = 1227919773815947032535967764531304606409862030383967798882420785889008516949896077494317369807344031$
357137433237167209753

329 $P_{148} = 4046923870527942044295103297619364424895106153375765801664974464593741277552155194020640597928473157$
$453085605653791187091821932790404775937924850537$

330 $P_{159} = 2451053055888903193768227184987585087805088953243296236166642378560057969247387289797507182577334277$
$491462754222367300066100241230578798400743514821900997608 81$

333 $P_{220} = 2460047550563715368283770862330254994573913224662317773800543763072821987817967562563350035733238888$
$716842086312485730858557278257206592418447187951907626730461794660712727401663391262482042349120606 8$
54774027386373422139

334 $P_{127} = 4168507440613122712234764958869780244537758820668196632689160292693180833031093559321055217917950022$
$422783401182508436515896469$

335 $P_{211} = 6597108870866334298140308191291462469970050972926766910306739197208159974998042394050801538147918144$
$074137911930604261237787138867688528448427890642543625344180606190601583758122698347527527881914121 3$
46476123821

326 $C_{334} = 1568343843621516695852758314420292002197498690850066344314995240958495088983415972369050768292404720$
$762236567016286092201568306591240377293052646642196946787420682144362700005568352758200785775735335 2$
$083890143032911603462497711564513488719649587492594232209779694969483142951548600815155246313210079 6$
$930190589212206771744424678200582 1$

328 $C_{242} = 9322806027670399510535677743370998289965100959734454069367794192489387504992507122267211552894152649$
$466182806976496223326844281246686758536751007024396638264944930635037125700684066242910134836430927$
$041621449296853305039854423966341738834593$

331 $C_{258} = 1276060746235612102558034803433580493854027472249842244898473322486767373744846360407645706909690949$
$038253836516280772686316348191011469602184138007206374707954462980876552821977367573584926249764470 7$
$904636928924965587825839169324478813700579275852706957014 7$

332 $C_{282} = 4694017075423989568093022831863371031546105037259100579924496836422493963485231551249232189990869685$
$504838926648608556269161407628018037325061230408985240158834876357535470400432425584190274993643455 6$
$052894825241869536671650233752179306512197475596321163259195962127657769836107768 9$

A.15 12^n-1 (素数を含む，$1 \leqq n \leqq 310$)

(1 つ前は付録 P351，次は付録 P381)

$12^{1}-1=11$
$12^{2}-1=11\times 13$
$12^{3}-1=11\times 157$
$12^{4}-1=5\times 11\times 13\times 29$
$12^{5}-1=11\times 22621$
$12^{6}-1=7\times 11\times 13\times 19\times 157$
$12^{7}-1=11\times 659\times 4943$
$12^{8}-1=5\times 11\times 13\times 29\times 89\times 233$
$12^{9}-1=11\times 37\times 157\times 80749$
$12^{10}-1=11\times 13\times 19141\times 22621$
$12^{11}-1=11^{2}\times 23\times 266981089$
$12^{12}-1=5\times 7\times 11\times 13\times 19\times 29\times 157\times 20593$
$12^{13}-1=11\times 477517\times 20369233$
$12^{14}-1=11\times 13\times 211\times 659\times 4943\times 13063$
$12^{15}-1=11\times 61\times 157\times 661\times 9781\times 22621$
$12^{16}-1=5\times 11\times 13\times 17\times 29\times 89\times 97\times 233\times 260753$
$12^{17}-1=11\times 2693651\times 74876782031$
$12^{18}-1=7\times 11\times 13\times 19\times 37\times 157\times 1657\times 1801\times 80749$
$12^{19}-1=11\times 29043636306420266077$
$12^{20}-1=5^{2}\times 11\times 13\times 29\times 19141\times 22621\times 85403261$
$12^{21}-1=11\times 157\times 659\times 4943\times 8177824843189$
$12^{22}-1=11^{2}\times 13\times 23\times 266981089\times 57154490053$
$12^{23}-1=11\times 47\times 39891250417\times 321218438243$
$12^{24}-1=5\times 7\times 11\times 13\times 19\times 29\times 89\times 157\times 193\times 233\times 20593\times 2227777$
$12^{25}-1=11\times 22621\times 303551\times 12629757106815551$
$12^{26}-1=11\times 13^{2}\times 79\times 36037\times 222379\times 477517\times 20369233$
$12^{27}-1=11\times 37\times 157\times 80749\times 306829\times 86769286104133$
$12^{28}-1=5\times 11\times 13\times 29\times 211\times 659\times 673\times 4943\times 13063\times 13156924369$
$12^{29}-1=11\times 59\times 24767\times 368939\times 3335672988472972523$
$12^{30}-1=7\times 11\times 13\times 19\times 31\times 61\times 157\times 421\times 661\times 9781\times 19141\times 22621\times 35671$
$12^{31}-1=11\times 373\times 126883621\times 23364027983\times 234187563803$
$12^{32}-1=5\times 11\times 13\times 17\times 29\times 89\times 97\times 233\times 153953\times 260753\times 1200913648289$
$12^{33}-1=11^{2}\times 23\times 157\times 886381\times 5999137\times 266981089\times 661269577$
$12^{34}-1=11\times 13\times 2551\times 2693651\times 74876782031\times 66900193189411$
$12^{35}-1=11\times 71\times 491\times 659\times 4943\times 22621\times 806821\times 6089651\times 425455031$
$12^{36}-1=5\times 7\times 11\times 13\times 19\times 29\times 37\times 73\times 157\times 1657\times 1801\times 20593\times 80749\times 122138321401$
$12^{37}-1=11\times 3933841\times 196560666553286126588980353347341$
$12^{38}-1=11\times 13\times 3307\times 8209\times 905265296671\times 29043636306420266077$
$12^{39}-1=11\times 157\times 36973\times 477517\times 17654521\times 20369233\times 111704871987697$
$12^{40}-1=5^{2}\times 11\times 13\times 29\times 41\times 89\times 233\times 521\times 19141\times 22621\times 127921\times 67657441\times 85403261$
$12^{41}-1=11\times 83\times 1977898057\times 976689247604199864491370101198871$
$12^{42}-1=7^{2}\times 11\times 13\times 19\times 43\times 157\times 211\times 659\times 4943\times 13063\times 17011\times 1885339\times 8177824843189$
$12^{43}-1=11\times 431\times 12313309\times 13444466603\times 323597583585625249633644 61$
$12^{44}-1=5\times 11^{2}\times 13\times 23\times 29\times 2377\times 3697\times 6337\times 266981089\times 57154490053\times 68368660537$
$12^{45}-1=11\times 37\times 61\times 157\times 661\times 9781\times 22621\times 30781\times 80749\times 5234401\times 21456901\times 22981681$
$12^{46}-1=11\times 13\times 47\times 829\times 12421\times 39891250417\times 321218438243\times 49489630860836437$
$12^{47}-1=11\times 10617249990997021\times 450934886597364803770200807679929 7$
$12^{48}-1=5\times 7\times 11\times 13\times 17\times 19\times 29\times 89\times 97\times 157\times 193\times 233\times 7681\times 20593\times 40609\times 260753\times 2227777\times 592734049$
$12^{49}-1=11\times 659\times 4943\times 77617\times 272681386415644646496277627620335431541 29$
$12^{50}-1=11\times 13\times 1951\times 19141\times 22621\times 60601\times 73951\times 303551\times 438472201\times 12629757106815551$

$12^{51} - 1 = 11 \times 157 \times 2693651 \times 20757613 \times 74876782031 \times 151037678725821423099380 1577$

$12^{52} - 1 = 5 \times 11 \times 13^2 \times 29 \times 53 \times 79 \times 677 \times 36037 \times 222379 \times 477517 \times 20369233 \times 2200289654266792155913$

$12^{53} - 1 = 11 \times 107 \times 743 \times 1694941 \times 29504677 \times 3089222210773 \times 116398173482799440531391 01$

$12^{54} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 109 \times 157 \times 271 \times 487 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 80749 \times 306829 \times 47336293 \times 86769286104133$

$12^{55} - 1 = 11^2 \times 23 \times 5281 \times 22621 \times 266981089 \times 442434513819541 \times 576630832479011438013 6001$

$12^{56} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 89 \times 211 \times 233 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 13063 \times 13156924369 \times 794930136282737398828 68481$

$12^{57} - 1 = 11 \times 157 \times 114001 \times 129733 \times 20526705689989 \times 2141456811167917 \times 29043636306420266077$

$12^{58} - 1 = 11 \times 13 \times 59 \times 24767 \times 368939 \times 1402596253 \times 3335672988472972523 \times 10848760175448804503 77$

$12^{59} - 1 = 11 \times 22067 \times 33565608845417661253 \times 576319092656266231937955277485160608227$

$12^{60} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 61 \times 157 \times 421 \times 661 \times 9781 \times 19141 \times 20593 \times 22621 \times 35671 \times 85403261 \times 186168115009253521$

$12^{61} - 1 = 11 \times 1706293 \times 1000831393 \times 35995548461449237368649937465097120608531155491049$

$12^{62} - 1 = 11 \times 13 \times 373 \times 1263499 \times 126883621 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 17342047548405947878 1201647$

$12^{63} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 659 \times 4943 \times 80749 \times 8177824843189 \times 708391688852136898302887193094373767489$

$12^{64} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 233 \times 769 \times 153953 \times 260753 \times 1200913648289 \times 44450180997616192602560262634753$

$12^{65} - 1 = 11 \times 131 \times 22621 \times 477517 \times 20369233 \times 1932288541 \times 596827590710414051 \times 38346067178495390031121$

$12^{66} - 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 67 \times 157 \times 199 \times 1453 \times 5479 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 39105782299 \times 57154490053$

$12^{67} - 1 = 11 \times 45464593 \times 16180787699 \times 17577834702049211 \times 14194250210247370482234494581820525581$

$12^{68} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 2551 \times 2693651 \times 74876782031 \times 79471453801 \times 66900193189411 \times 427152748915310957418697$

$12^{69} - 1 = 11 \times 47 \times 157 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 6279903241741823809 \times 44512779475648508632485424501$

$12^{70} - 1 = 11 \times 13 \times 71 \times 211 \times 491 \times 659 \times 4943 \times 13063 \times 19141 \times 22621 \times 806821 \times 6089651 \times 425455031 \times 86121235964912696227980301$

$12^{71} - 1 = 11 \times 5113 \times 19597 \times 37984848524797723599443142193849504165878058073506632204903320475097$

$12^{72} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 89 \times 157 \times 193 \times 233 \times 1657 \times 1801 \times 20593 \times 80749 \times 2227777 \times 2231857 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 122138321401$

$12^{73} - 1 = 11 \times 50654608967364071 \times 10819801896323246322047439823759030271173906614865775084804891$

$12^{74} - 1 = 11 \times 13 \times 3933841 \times 5250079 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 19656066655328612658898 0353347341$

$12^{75} - 1 = 11 \times 61 \times 157 \times 601 \times 661 \times 9781 \times 22621 \times 303551 \times 80342401 \times 12629757106815551 \times 30438890496118828870403223060 9001$

$12^{76} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 3307 \times 8209 \times 1977673 \times 905265296671 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 29043636306420266077$

$12^{77} - 1 = 11^2 \times 23 \times 659 \times 4621 \times 4943 \times 266981089 \times 379101493 \times 191199728567 \times 50565974802015289 \times 30496436523825708024242 51$

$12^{78} - 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 79 \times 157 \times 313 \times 859 \times 36037 \times 36973 \times 222379 \times 477517 \times 17654521 \times 20369233 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 111704871987697$

$12^{79} - 1 = 11 \times 162109 \times 130479719 \times 773705373480831866972342067967113799837322850839289611073357228047960 87$

$12^{80} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 41 \times 89 \times 97 \times 233 \times 521 \times 19141 \times 22621 \times 127921 \times 260753 \times 67657441 \times 85403261 \times 34182189107670005092862256297738241$

$12^{81} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 80749 \times 306829 \times 5937949 \times 86769286104133 \times 660198074631409 \times 48136728366818619676664576903529140 53$

$12^{82} - 1 = 11 \times 13 \times 83 \times 12301 \times 1684652527 \times 1977898057 \times 13657436942593 \times 47936660465075191 \times 97668924760419986491370101198871$

$12^{83} - 1 = 11 \times 167 \times 997 \times 1993 \times 22079 \times 557889481 \times 35238620437 \times 2731547200091 \times 10052468384786123 \times 85803284600372487369366299 89$

$12^{84} - 1 = 5 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 43 \times 157 \times 211 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 13063 \times 17011 \times 20593 \times 1885339 \times 13156924369 \times 8177824843189 \times 80048881834094656438235281$

$12^{85} - 1 = 11 \times 1021 \times 22271 \times 22621 \times 2693651 \times 4832761 \times 74876782031 \times 204560684821 \times 5383015065849288291601 \times 8851245553587646908851$

$12^{86} - 1 = 11 \times 13 \times 431 \times 71209 \times 12313309 \times 372060253 \times 10273420681 \times 13444466603 \times 7177727914895266742809 \times 32359758358562524963364461$

$12^{87} - 1 = 11 \times 59 \times 157 \times 349 \times 1741 \times 24767 \times 368939 \times 74233562929 \times 936727604123432773 \times 3335672988472972523 \times 58989511024900847298035017$

$12^{88} - 1 = 5 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 29 \times 89 \times 233 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 67651673 \times 266981089 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 21724528397097319727803967882571133 7$

$12^{89} - 1 = 11 \times 179 \times 2137 \times 120863 \times 3163346581 \times 16649789224075621 \times 35035317869663569 \times 255053775727906405559 \times 4656868283889935515079$

$$12^{90} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 157 \times 181 \times 421 \times 661 \times 1657 \times 1801 \times 9781 \times 19141 \times 22621 \times 30781 \times 35671 \times 80749 \times 5234401 \times 21456901 \times 22981681 \times 47263556341 \times 9298142299081$$

$$12^{91} - 1 = 11 \times 659 \times 4943 \times 477517 \times 20369233 \times 152705150363039 \times 109131788077874335546452698 3 \times 2763479267390955155925039281253414013$$

$$12^{92} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 47 \times 829 \times 12421 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 49489630860836437 \times 3026699576283175611073723284955887586781327361 13$$

$$12^{93} - 1 = 11 \times 157 \times 373 \times 8929 \times 1261081 \times 126883621 \times 16185865453 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 283567119204578007220894586434442536700248177$$

$$12^{94} - 1 = 11 \times 13 \times 18049 \times 12349627 \times 21622395121 \times 10617249990997021 \times 840551692743771174176209227 1 \times 450934886597364803770200807679929 7$$

$$12^{95} - 1 = 11 \times 191 \times 22621 \times 29043636306420266077 \times 241117944470415604742946235063107271228868129907477657087740877329355079585 1$$

$$12^{96} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 89 \times 97 \times 157 \times 193 \times 233 \times 7489 \times 7681 \times 20593 \times 40609 \times 153953 \times 260753 \times 2227777 \times 3122881 \times 592734049 \times 1200913648289 \times 1461573322938242802306049$$

$$12^{97} - 1 = 11 \times 435700623537534460534556100566797400050569661118420894078389027832099599815930778113305073283279681915 81$$

$$12^{98} - 1 = 11 \times 13 \times 211 \times 659 \times 4943 \times 13063 \times 77617 \times 83567341988173122790 63 \times 253265324522131745115559 \times 272681386415644646496277627620335431541 29$$

$$12^{99} - 1 = 11^2 \times 23 \times 37 \times 157 \times 397 \times 3169 \times 80749 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 914390227157471966667110914 9 \times 489529694220499149395051404317 7$$

$$12^{100} - 1 = 5^3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 1951 \times 19141 \times 22621 \times 60601 \times 73951 \times 303551 \times 85403261 \times 438472201 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 12629757106815551 \times 14807687049800501$$

$$12^{101} - 1 = 11 \times 20359133179252403 \times 443765854377404912436431150733100588049850671160837696913052152882744900444814618295813715 67$$

$$12^{102} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 103 \times 157 \times 307 \times 2551 \times 2693651 \times 20757613 \times 74876782031 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 1510376787258214230993801577$$

$$12^{103} - 1 = 11 \times 3709 \times 7417 \times 1309643353 \times 13951770188639477959439 \times 22631969280314634401435796433382 3 \times 1143630800580569683259972155090034378209$$

$$12^{104} - 1 = 5 \times 11 \times 13^2 \times 29 \times 53 \times 79 \times 89 \times 233 \times 677 \times 36037 \times 222379 \times 288913 \times 477517 \times 20369233 \times 25265657 \times 22002896542667921559 13 \times 865727447657645665290857439836665912121$$

$$12^{105} - 1 = 11 \times 61 \times 71 \times 157 \times 491 \times 659 \times 661 \times 2521 \times 4943 \times 9781 \times 22621 \times 126001 \times 806821 \times 6089651 \times 425455031 \times 9562853581 \times 8177824843189 \times 22683019667220941709736374368456 41$$

$$12^{106} - 1 = 11 \times 13 \times 107 \times 743 \times 3181 \times 33073 \times 1694941 \times 29504677 \times 77366539 \times 3089222210773 \times 11639817348279944053139101 \times 14861828970617714166257633556559606415803$$

$$12^{107} - 1 = 11 \times 126047 \times 8368183883 \times 25576252654191267599857410066384594796702097194341694171659889707317943899159116221534059732314809 37$$

$$12^{108} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 109 \times 157 \times 271 \times 433 \times 487 \times 1657 \times 1801 \times 3889 \times 20593 \times 39097 \times 80749 \times 306829 \times 42729553 \times 47336293 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \times 86769286104133$$

$$12^{109} - 1 = 11 \times 38847505248284297080132027896416017142612195125661065479912007070561353018244586258259062378587289015993787433991894 1$$

$$12^{110} - 1 = 11^2 \times 13 \times 23 \times 331 \times 5281 \times 6271 \times 19141 \times 22621 \times 266981089 \times 57154490053 \times 442434513819541 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \times 5766308324790114380136001$$

$$12^{111} - 1 = 11 \times 157 \times 3933841 \times 19656066655328612658898 0353347341 \times 46080008986919092198370701702812254420952417652060224978238190873514979508370 1$$

$$12^{112} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 113 \times 211 \times 233 \times 659 \times 673 \times 2129 \times 4943 \times 13063 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 13156924369 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \times 7949301362827373988286848 1$$

$$12^{113} - 1 = 11 \times 227 \times 7450459827983 \times 316093109705519 \times 753692779085581623227 \times 1999262408389443751183033649434041607864441577348026027506747756524391 7$$

$$12^{114} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19^2 \times 157 \times 229 \times 3307 \times 8209 \times 62701 \times 114001 \times 129733 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 20526705689989 \times 2141456811167917 \times 884986147755302617 \times 29043636306420266077$$

$$12^{115} - 1 = 11 \times 47 \times 2531 \times 22621 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 336411390032165175081612442998689994331488734123004597263722316421189741604526669951065728 71$$

$$12^{116} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29^2 \times 59 \times 1277 \times 24767 \times 368939 \times 378509 \times 1402596253 \times 9533379150437 \times 507127415651053993 \times 3335672988472972523 \times 39821279284774257217 \times 1084876017544880450377$$

$$12^{117} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 6553 \times 36973 \times 80749 \times 477517 \times 17654521 \times 20369233 \times 111704871987697 \times 774101091754693 \times 5363939350752581033772013 \times 184534090335655864191126976481309 53$$

$$12^{118} - 1 = 11 \times 13 \times 709 \times 1063 \times 22067 \times 25232402089 \times 21271304642628211 \times 33565608845417661253 \times 89293108204809790558812999066 1 \times 576319092656266231937955277485160608227$$

$$12^{119} - 1 = 11 \times 239 \times 659 \times 1429 \times 4943 \times 137089 \times 2693651 \times 23082431 \times 74876782031 \times 338763637581683837902119818521205490051878453679834083303117621943191174048517290309 29$$

$$12^{120} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 41 \times 61 \times 89 \times 157 \times 193 \times 233 \times 241 \times 421 \times 521 \times 661 \times 9781 \times 19141 \times 20593 \times 22621 \times 35671 \times 127921 \times 2227777 \times 67657441 \times 85403261 \times 186168115009253521 \times 14184164993272459617853597734120 1$$

$$12^{121} - 1 = 11^3 \times 23 \times 7019 \times 266981089 \times 9971358563 \times 13448069471 \times 368010411902126239084087039173064940491551 13 \times 134584409757064878915359991836917880675451536595733$$

$$12^{122} - 1 = 11 \times 13 \times 111997 \times 1706293 \times 1000831393 \times 7361466337 \times 5188602220069 \times 12158823644892290381600372389012829461 \times 359955484614492373686499374650971206085311554910 49$$

$$12^{123} - 1 = 11 \times 83 \times 157 \times 1977898057 \times 97668924760419986491370101198871 \times 19813560415890713078235802754885301125502289123438021022063821669770795281860773167250 1$$

$$12^{124} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 373 \times 617521 \times 1263499 \times 126883621 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 26825115448057 \times 87873272984241400393 \times 38443163532797107825239361 \times 17342047548405947878120164 7$$

$$12^{125} - 1 = 11 \times 251 \times 13751 \times 22621 \times 118751 \times 303551 \times 12629757106815551 \times 20205952406669061752169269194433292566654170373750063848396851336908849888103554713324148730002 51$$

$$12^{126} - 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 157 \times 211 \times 659 \times 1657 \times 1801 \times 4943 \times 13063 \times 17011 \times 80749 \times 1885339 \times 79277059 \times 2537121133 \times 8177824843189 \times 27764103747580691401 \times 7083916888521368983028871930943737674 89$$

$$12^{127} - 1 = 11 \times 88750555799 \times 25979953113431752101113342254503 11 \times 448555430028250336977208710576722637568651467504792196905961623360020776380622281735368143 33$$

$$12^{128} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 233 \times 769 \times 36097 \times 81281 \times 153953 \times 260753 \times 69619841 \times 1200913648289 \times 73389730593973249 \times 44450180997616192602560262634753 \times 77941952137713139794518937770197249$$

$$12^{129} - 1 = 11 \times 157 \times 431 \times 3784861 \times 12313309 \times 13444466603 \times 32359758358562524963364461 \times 10855193593210155574809685373526309265740947024218892539593550804879565216793170293 69$$

$$12^{130} - 1 = 11 \times 13^2 \times 79 \times 131 \times 19141 \times 22621 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \times 477517 \times 20369233 \times 52960051 \times 1932288541 \times 596827590710414051 \times 383460671784953900311 21 \times 34171493088060488488861138840459703010 01$$

$$12^{131} - 1 = 11 \times 263 \times P_{138}$$

$$12^{132} - 1 = 5 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 29 \times 67 \times 157 \times 199 \times 1453 \times 2377 \times 3697 \times 5479 \times 6337 \times 20593 \times 109297 \times 219649 \times 886381 \times 1717321 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 35897669434524419150910837 7$$

$$12^{133} - 1 = 11 \times 659 \times 4943 \times 67033 \times 365876351 \times 29043636306420266077 \times 153373238287849222871747653 \times 86778760327503691593013894228582105055028770779566151156583792136083460735911$$

$$12^{134} - 1 = 11 \times 13 \times 44623 \times 2291803 \times 45464593 \times 16180787699 \times 17577834702049211 \times 14194250210247370482234494581820525581 \times 15186723459380137686699083668117310115743747270445335636484 97$$

$$12^{135} - 1 = 11 \times 37 \times 61 \times 157 \times 661 \times 9781 \times 22621 \times 30781 \times 80749 \times 306829 \times 5234401 \times 21456901 \times 22981681 \times 86769286104133 \times 11719914497486992163161 \times 45726761961907655567941 \times 937464483504494178640285420770901$$

$$12^{136} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 89 \times 137 \times 233 \times 2551 \times 2693651 \times 17019338113 \times 74876782031 \times 79471453801 \times 66900193189411 \times 427152748915310957418697 \times 501089808860298305508198111955017967765124897733633407801$$

$$12^{137} - 1 = 11 \times 7894763 \times 99485649955791433 \times 427030610115889866214048548837697493690 9627 \times 19093233235310325928245210403986993463784802549132707351436127040263242813700 6957$$

$$12^{138} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 47 \times 139 \times 157 \times 277 \times 829 \times 8419 \times 12421 \times 22542577 \times 129512587 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 49489630860836437 \times 6279903241741823809 \times 348670382471247108491803 \times 44512779475648508632485424501$$

$$12^{139} - 1 = 11 \times 32830711631 \times 149723271154501574581 \times 139764462026657697570776614036938381120617285000 03 \times 13422522936396777861124332904084387406889551555413711533884573795 45069$$

$$12^{140} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 71 \times 211 \times 491 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 13063 \times 19141 \times 22621 \times 806821 \times 6089651 \times 71874601 \times 85403261 \times 425455031 \times 10365509281 \times 13156924369 \times 1612092376073761 \times 5298455664688950121 \times 8612123596491269622798030 1$$

$$12^{141} - 1 = 11 \times 157 \times 3504133 \times 5136890928835357 \times 10617249990997021 \times 45093488659736480377020080767992 97 \times 98142371960826937423887573866630190692479249397249110266970173233791660304869$$

$$12^{142} - 1 = 11 \times 13 \times 5113 \times 19597 \times 48058613330617 \times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709 \times 37984848524797723599443142193849504165878058073506632204903320475097$$

$$12^{143} - 1 = 11^2 \times 23 \times 477517 \times 20369233 \times 266981089 \times 1068975337 \times 28151299084766629509889009 \times 96715223228653637834905941377184481442578253854957266622804692882369624823117537634934976433917$$

$$12^{144} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 89 \times 97 \times 157 \times 193 \times 233 \times 577 \times 1657 \times 1801 \times 7681 \times 20593 \times 40609 \times 80749 \times 260753 \times 2227777 \times 2231857 \times 2752993 \times 592734049 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 122138321401 \times 15670947324691873 \times 25387716454629380584528953 7$$

$$12^{145} - 1 = 11 \times 59 \times 22621 \times 24767 \times 368939 \times 8458141 \times 152107892171 \times 2833016858862791 \times 3335672988472972523 \times 18571069443290702492921707799305402919914154665024049946213281706067821478049245880184 61$$

$$12^{146} - 1 = 11 \times 13 \times 439 \times 346059859 \times 6325722879776491 \times 50654608967364071 \times 48257153412203059664760118899089807510564407481493 1 \times 10819801896323246322047439823759030271173906614865775084804891$$

$$12^{147} - 1 = 11 \times 157 \times 659 \times 4943 \times 77617 \times 7622826121 \times 8177824843189 \times 3053140047080689861 \times 290140615247265745021103 53 \times 6633662756098833340120457931209406613 \times 272681386415644646496277627620335431541 29$$

$$12^{148} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 149 \times 48989 \times 417509 \times 3933841 \times 5250079 \times 21617621 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 13721476576343266613693 \times 19656066655328612658898035334734 1 \times 55193098232387084732437137892158406 1$$

$$12^{149} - 1 = 11 \times 11027 \times 191944257289736283680302513422892902508 9 \times 269761817023618738054898710331586374089228106297387313320439637456423454632878787306653982674484364732144252564402447$$

$$12^{150} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 61 \times 151 \times 157 \times 421 \times 601 \times 661 \times 1951 \times 2251 \times 9781 \times 19141 \times 22621 \times 35671 \times 60601 \times 73951 \times 303551 \times 395251 \times 1696501 \times 80342401 \times 438472201 \times 6625387201 \times 9733315100252251 \times 12629757106815551 \times 3043889049611882887040322306090 01$$

$$12^{151} - 1 = 11 \times 165372378515646889242614070416488539906577 43 \times 4971786780032337881876339900596001648747659834953921156974700575915322824191116704320092701688428573103024883134912641 9$$

$$12^{152} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 89 \times 233 \times 3307 \times 8209 \times 1977673 \times 7889080897 \times 905265296671 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 29043636306420266077 \times 14352915554230364761895371 3 \times 44367221597458139206894599263803531061448 1$$

$$12^{153} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 613 \times 3673 \times 80749 \times 2693651 \times 20757613 \times 6128894197 \times 74876782031 \times 1644982406845777 \times 216486853727393579797 \times 5329474021844947890270745 3 \times 15240792740529510149251032 1 \times 15103767872582142309938015 77$$

$$12^{154} - 1 = 11^2 \times 13 \times 23 \times 211 \times 463 \times 659 \times 4621 \times 4943 \times 13063 \times 266981089 \times 379101493 \times 57154490053 \times 191199728567 \times 50565974802015289 \times 3049643652382570802424251 \times 13184263249585288690848036699685530509794076758728681402452464 3$$

$$12^{155} - 1 = 11 \times 311 \times 373 \times 22621 \times 126883621 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 17379312247321 \times 32179535439223966162981 \times 5041594514730025603620133868125849592844 71 \times 331911310168853406162626139629820711557577956192 41$$

$$12^{156} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 29 \times 53 \times 79 \times 157 \times 313 \times 677 \times 859 \times 20593 \times 36037 \times 36973 \times 222379 \times 477517 \times 3247609 \times 17654521 \times 20369233 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 23709901801 \times 111704871987697 \times 2200289654266792155913 \times 8264406743982839720617242718536292 9$$

$$12^{157} - 1 = 11 \times 3769 \times 896587135133828036528709133 \times P_{138}$$

$$12^{158} - 1 = 11 \times 13 \times 162109 \times 130479719 \times 5434599708664429598203 \times 270354982362100782692527 \times 9424821782195276484237859704935604724 33 \times 7737053734808318669723420679671137998373228508392896110733572280479608 7$$

$$12^{159} - 1 = 11 \times 107 \times 157 \times 743 \times 30529 \times 1694941 \times 29504677 \times 526468081 \times 564397849 \times 3089222210773 \times 1163981734827994405313910 1 \times 17363707212772240091554445344321820191270302563409343971068839367256073362255680259319515 01$$

$$12^{160} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 41 \times 89 \times 97 \times 233 \times 521 \times 2081 \times 19141 \times 22621 \times 127921 \times 153953 \times 260753 \times 67657441 \times 85403261 \times 1200913648289 \times 2478806527025281 \times 214538593513800809975201 \times 10557950139324404511170083 21 \times 34182189107670005092862256297738241$$

$$12^{161} - 1 = 11 \times 47 \times 659 \times 1933 \times 4943 \times 36709 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 882065641873837825950898067003845 3 \times 41460125822004983152753211208306228597534503076316865894053918864105885666680499767089918549796916129$$

$$12^{162} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 109 \times 157 \times 163 \times 271 \times 487 \times 811 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 80749 \times 306829 \times 5937949 \times 47336293 \times 86769286104133 \times 660198074631409 \times 641065152502677063709 \times 13737055196746002062181924864 1 \times 48136728366818619676664576903529140 53$$

$$12^{163} - 1 = 11 \times 3123955328977664272236491 \times 30850889152123856018577701689 09 \times 55276244920832349213682617306044898442152509401 \times 13760663909252798541286625152839847595459184536940409178506132713928843403$$

$$12^{164} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 83 \times 12301 \times 1684652527 \times 1977898057 \times 13657436942593 \times 47936660465075191 \times 97668924760419986491370101198871 \times 21453303346860978988158765741496498460026616377534555067827466173523780683252620930264 1$$

$$12^{165} - 1 = 11^2 \times 23 \times 61 \times 157 \times 661 \times 5281 \times 9781 \times 22621 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 442434513819541 \times 475350812105401 \times 576630832479011438013600 1 \times 49547398718015734067606920726629569562784798500527025427352992474099482 1$$

$$12^{166} - 1 = 11 \times 13 \times 167 \times 499 \times 997 \times 1993 \times 22079 \times 557889481 \times 35238620437 \times 2731547200091 \times 8305623819547 \times 10052468384786123 \times 52778269614534414578724557 53 \times 85803284600372487369366299 89 \times 13127200532393253143310642153137623671519942 37$$

$$12^{167} - 1 = 11 \times 553194672940916339 \times P_{162}$$

$$12^{168} - 1 = 5 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 43 \times 89 \times 157 \times 193 \times 211 \times 233 \times 337 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 10753 \times 13063 \times 17011 \times 20593 \times 1885339 \times 2227777 \times 13156924369 \times 284065793761 \times 8177824843189 \times 794930136282737398828684 81 \times 800488818340946564382352 81 \times 613963094683619912844492790991304 1$$

$$12^{169} - 1 = 11 \times 477517 \times 20369233 \times 273854127119 \times 42085870270393 \times 171074557867837392887 \times 22367193029276352684999804 71 \times 510295653205112633137033670172000255687822049792727193195438340974080560298215898167232721863159$$

$$12^{170} - 1 = 11 \times 13 \times 1021 \times 2551 \times 19141 \times 22271 \times 22621 \times 235111 \times 2693651 \times 4832761 \times 32182021 \times 74876782031 \times 204560684821 \times 66900193189411 \times 5383015065849288291601 \times 8851245555358764690885 1 \times 1825934356094801921194 51 \times 9161966198375939769168623879568 61$$

$$12^{171} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 2053 \times 25309 \times 80749 \times 114001 \times 129733 \times 20526705689989 \times 2141456811167917 \times 29043636306420266077 \times 6849505795445131624269993245955320103423343547586750991698473790903602784158638674979519144548189694770153457$$

$$12^{172} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 173 \times 431 \times 71209 \times 195049 \times 12313309 \times 372060253 \times 1260760517 \times 10273420681 \times 13444466603 \times 247819688992536197 \times 7177727914895266742809 \times 881572852017880141483757 \times 3235975835856252496336446 1 \times 4786330809427501377529344496829 53$$

$$12^{173} - 1 = 11 \times 347 \times 6229 \times 178537 \times 16520618724247316579377 \times 13363161095903002055925120736344289520140295055841316522717011 1 \times 5327841914943154715044956784535071996484960379320783603785233398040899824548254766596757 73$$

$$12^{174} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 59 \times 157 \times 349 \times 1741 \times 24767 \times 368939 \times 1402596253 \times 2032959451 \times 74233562929 \times 936727604123432773 \times 3335672988472972523 \times 1084876017544880450377 \times 1390046661396154093141 \times 5898951102490084729803501 7 \times 1041124183332323306521144052251$$

$$12^{175} - 1 = 11 \times 71 \times 491 \times 659 \times 4943 \times 22621 \times 303551 \times 806821 \times 6089651 \times 425455031 \times 12629757106815551 \times 2453984000813135412614651 \times 1293826533891450994868271596598439849413334543456615339691323886380093753877713445097702452206322508089651$$

$$12^{176} - 1 = 5 \times 11^2 \times 13 \times 17 \times 23 \times 29 \times 89 \times 97 \times 233 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 260753 \times 2481601 \times 67651673 \times 266981089 \times 6188868577 \times 49514757601 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 820053940544879429799572 9 \times 3464012015748092916975495612651409 7 \times 217245283970973197278039678825711337$$

$$12^{177} - 1 = 11 \times 157 \times 6373 \times 22067 \times 472683457 \times 29664964237 \times 48253224577 \times 215006774581 \times 2245657505577169 \times 33565088454174612 53 \times 2476794219279709021644 73 \times 5763190926562662319379552774851606082 27 \times 2723436785171602904410896957272320929951513$$

$$12^{178} - 1 = 11 \times 13 \times 179 \times 2137 \times 7477 \times 120863 \times 3163346581 \times 16649789224075621 \times 35035317869663569 \times 2550537757279064055 59 \times 4656868283889935515079 \times 5725113471263949686794 27 \times 2002977480339078100792745291968174830075823118052421608765768080053 9$$

$$12^{179} - 1 = 11 \times 359 \times 2324239026512232506437930429858946894973825800256595168921080373450143177888044 3 \times 1624333194708693404009734987085479537970417837459139270918298885684676716131109003453444161324480216810781423521$$

$$12^{180} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 37 \times 61 \times 73 \times 157 \times 181 \times 421 \times 661 \times 1657 \times 1801 \times 9781 \times 19141 \times 20593 \times 22621 \times 30781 \times 35671 \times 80749 \times 5234401 \times 21456901 \times 22981681 \times 85403261 \times 47263556341 \times 122138321401 \times 9298142299081 \times 1653489395093881 \times 33276147172349761 \times 186168115009253521 \times 114859125525232035721$$

$$12^{181} - 1 = 11 \times 56473 \times 188954578048573195547226930925499 \times P_{158}$$

$$12^{182} - 1 = 11 \times 13^2 \times 79 \times 211 \times 659 \times 1093 \times 4943 \times 13063 \times 36037 \times 44773 \times 222379 \times 477517 \times 20369233 \times 2322926580703 \times 152705150363039 \times 2620222710234691381 \times 109131788077874335546452698 3 \times 2763479267390955155925039281253414013 \times 1827265954216126959080718883472410765663$$

$$12^{183} - 1 = 11 \times 157 \times 7321 \times 1706293 \times 1000831393 \times 7756968162619561 \times 3599554846144923736864993746509712060853115549104 9 \times 5128022825305357408412142073009474774348638003483934995751026301196092157613512481901776330915593140510040082 1$$

$$12^{184} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 47 \times 89 \times 233 \times 829 \times 12421 \times 23369 \times 36433 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 49489630860836437 \times 448059410846860084118334305628 41 \times 3026699576283175611073723284955887586781327361 13 \times 2434770565625247333181980245955647341839167211213366673$$

$$12^{185} - 1 = 11 \times 22621 \times 3933841 \times 1965606665532861265889803533473 41 \times 6441085856120368040593352248224844221696350548901425367127551 \times 3592142255504791793207489658473305507530076635195284367391895569367402430180486082339233636097 1$$

$$12^{186} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 157 \times 373 \times 5209 \times 8929 \times 1261081 \times 1263499 \times 126883621 \times 16185865453 \times 23364027983 \times 24221034391 \times 234187563803 \times 1188277798029874021 \times 1734204754840594787812016 47 \times 4069308236567482526270761349564 71 \times 2835671192045780072208945864344425367002481 77$$

$$12^{187} - 1 = 11^2 \times 23 \times 2693651 \times 7824829 \times 266981089 \times 6367170107 \times 74876782031 \times 5272292087965614119 \times P_{138}$$

$$12^{188} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 941 \times 1129 \times 6581 \times 18049 \times 12349627 \times 21622395121 \times 56078144420933 \times 10617249990997021 \times 1645156433564398201 \times 1914101766445389562864252 9 \times 8405516927437711741762092271 \times 1549272496504107122210189168388 29 \times 4509348865973648037702008076799297$$

$$12^{189} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 659 \times 4943 \times 80749 \times 306829 \times 8177824843189 \times 86769286104133 \times 7083916888521368983028871930943737674 89 \times 3561021313735910777995314638377320782980743820136363350027113233011979243214637722861012056977629724330039578085294 09$$

$12^{190} - 1 = 11 \times 13 \times 191 \times 3307 \times 8209 \times 19141 \times 22621 \times 905265296671 \times 251831088886489381$
$\times 29043636306420266077 \times 2161228734480307261241719647908242265186505403521538076853961$
$\times 241117944470415604742946235063107271228868129907477657087740877323935507958 51$

$12^{191} - 1 = 11 \times 383 \times 2293 \times 5576463887 \times 492394777262152830140779120613620261 \times P_{154}$

$12^{192} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 89 \times 97 \times 157 \times 193 \times 233 \times 769 \times 1153 \times 2689 \times 4993 \times 7489 \times 7681 \times 20593$
$\times 22273 \times 40609 \times 153953 \times 260753 \times 2227777 \times 3122881 \times 3124609 \times 592734049 \times 3531754753 \times 1200913648289$
$\times 1461573322938242802306049 \times 444501809976161926025602602634753 \times 3070811347318794407431532828926576588 81$

$12^{193} - 1 = 11 \times 6563 \times 143593 \times 876772490946684644304688840806507849770157877$
$\times 45217442809188335376258573027831301630813739280371078165650059881162723213257$
$\times 46575681210815057292336472816642998460431175135914483032447698371111751624211$

$12^{194} - 1 = 11 \times 13 \times 322429$
$\times 1143413769784708491787247879791966460488800819429687164249226318913644100531909245433486204861816 09$
$\times 435700623537534460534556100566797400050569661118420894078389027832099599815930778113305073283279681915 81$

$12^{195} - 1 = 11 \times 61 \times 131 \times 157 \times 661 \times 9781 \times 22621 \times 36973 \times 477517 \times 17654521 \times 20369233 \times 1932288541$
$\times 111704871987697 \times 24263325716698381 \times 596827590710414051 \times 38346067178495390031121$
$\times 45764427225623601819557142 1 \times 392154024189999774394634843696890901694273681054507731024730 1$

$12^{196} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 197 \times 211 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 13063 \times 77617 \times 13156924369 \times 8356734198817312279063$
$\times 81667460066590930293917 \times 2532653245223131745115559 \times 272681386415644646496277627620335431541 29$
$\times 27842574666571248436763295122418634136087865523947563805167676523 3$

$12^{197} - 1 = 11 \times 11594768697644712123261460506442547950379018514731265973288612307022 73 \times P_{143}$

$12^{198} - 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 37 \times 67 \times 157 \times 199 \times 397 \times 1453 \times 1657 \times 1801 \times 2971 \times 3169 \times 5479 \times 80749 \times 886381$
$\times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 5690162377645219 \times 43504476926662819$
$\times 914390227157471966667110914 9 \times 766592833529975823008930221 39 \times 489529694220499149395051404317 7$

$12^{199} - 1 = 11 \times 11941 \times 50445745393 \times 534989935052173 \times 452633703528239603 \times 2408107039243923308111$
$\times 231269267037512117044458942914693620445988617906361771405065871 7$
$\times 639622635934768558883744474941564309538384323370921620242340148604228221468761549 3$

$12^{200} - 1 = 5^3 \times 11 \times 13 \times 29 \times 41 \times 89 \times 101 \times 233 \times 521 \times 1201 \times 1951 \times 15601 \times 19141 \times 22621 \times 55201 \times 60601 \times 73951$
$\times 127921 \times 303551 \times 67657441 \times 85403261 \times 438472201 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 9880627023929801$
$\times 12629757106815551 \times 14807687049800501 \times 25387257958840823213543895005805936754105335245426136594142500 1$

$12^{201} - 1 = 11 \times 157 \times 492853 \times 45464593 \times 16180787699 \times 17577834702049211 \times 337362557588033581$
$\times 14194250210247370482234494581820525581 \times 2340033136012362062475950746729856638028655463932144793$
$\times 66734594481494958932810836103618795973164790430736706866740138861$

$12^{202} - 1 = 11 \times 13 \times 1213 \times 21211 \times 20359133179252403$
$\times 44376585437740491243643115073310058804985067116083769691305215288274490044481461829581371567$
$\times 29712592972530663322830966103003507869768684274441529961336429837283579279731619948943622918309913 07$

$12^{203} - 1 = 11 \times 59 \times 659 \times 2437 \times 4943 \times 24767 \times 368939 \times 2032540343 \times 168010120865329$
$\times 3335672988472972523 \times 40386445061481194393972427 61 \times P_{127}$

$12^{204} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 103 \times 157 \times 307 \times 409 \times 2551 \times 20593 \times 2693651 \times 20757613 \times 615782161 \times 74876782031$
$\times 79471453801 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 427152748915310957418697$
$\times 151037678725821423099380157 7 \times 467148222128757505420823506581996118930777948936990 9526569$

$12^{205} - 1 = 11 \times 83 \times 22621 \times 50860501 \times 1977898057 \times 61708179551 \times 109423722071 \times 594458960231$
$\times 1272168094511 \times 59114755745455413432518951 \times 97668924760419986491370101198871$
$\times 80261265853870109978863060407012 5125897621 \times 34714380463049172411936306706390537283896636896249 71$

$12^{206} - 1 = 11 \times 13 \times 1237 \times 3709 \times 7417 \times 289765369 \times 1309643353 \times 1003041977479 \times 13561251678157 \times 987452638049443$
$\times 237720321284227801429 \times 13951770188639477959439 \times 22631969280314634401435796433382 3$
$\times 96184998684838077544113595020417341221 \times 11436308005805696832599721550900343782 09$

$12^{207} - 1 = 11 \times 37 \times 47 \times 157 \times 80749 \times 123373 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 46359329929201$
$\times 80965151313250177 \times 6279903241741823809 \times 44512779475648508632485424501$
$\times 61096688323971663100139420793502964592895499433728475200124814069984484346230201262233508667780480006302709$

$12^{208} - 1 = 5 \times 11 \times 13^2 \times 17 \times 29 \times 53 \times 79 \times 89 \times 97 \times 233 \times 677 \times 36037 \times 222379 \times 260753 \times 288913 \times 477517 \times 3946177$
$\times 20369233 \times 25265657 \times 235590161 \times 22002896542667921559 13 \times 865727447657645665290857439836665912121$
$\times 23942532292014126447165394884558230249693 93 \times 17943031838823581369605788619131951827982960001$

$12^{209} - 1 = 11^2 \times 23 \times 419 \times 167246399 \times 266981089 \times 19043506626213169 \times 2904363630642026607 7$
$\times 28779722695674135240 01 \times 131258359076578876173923 \times 47140737270364532020949318 87$
$\times 69009369813440074752733903528605698853411351447583706180210792896865685358444746197001447853741$

$$12^{210} - 1 = 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 61 \times 71 \times 157 \times 211 \times 421 \times 491 \times 659 \times 661 \times 1471 \times 2521 \times 4943 \times 9781 \times 13063 \times 17011 \times 19141 \times 22621 \times 35671 \times 126001 \times 641761 \times 806821 \times 1885339 \times 6089651 \times 425455031 \times 9562853581 \times 8177824843189 \times 133835330443229101 \times 461991459315192070458421 51 \times 861212359649126962279803 01 \times 226830196672209417097363743684564 1$$

$$12^{211} - 1 = 11 \times 98327 \times 599663 \times 8960574127139 \times 1374686882866127 \times 1144215709978218503678044785931 1 \times 389491106120076990268950453219202572305807 \times 1431281677927172977739069403205187644122933957614953061065518897331533879239651783534261031081345968173184265185205 7$$

$$12^{212} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 107 \times 743 \times 3181 \times 8693 \times 33073 \times 35617 \times 317789 \times 1694941 \times 29504677 \times 77366539 \times 3089222210773 \times 116398173482799440531391 01 \times 138657084845163757783408660 9 \times 148618289706177141662576335655960641580 3 \times 125007519386543135662742553783099797796524671196112523802325299897569153$$

$$12^{213} - 1 = 11 \times 157 \times 853 \times 5113 \times 19597 \times 668821 \times 5938441 \times 14726274721 \times 593597578469053 \times 379848485247977235994431421938495041658780580735066322049033204750 97 \times 376982239153115966062030976435237942103489453391327900631527021230455355662078424600633460096336832742892611961$$

$$12^{214} - 1 = 11 \times 13 \times 643 \times 126047 \times 192601 \times 8368183883 \times 44075082436603 \times 69912077218155300056899 \times 598184457825088715819625053669560337976067633371349581247129542946678 3 \times 255762526541912675998574100663845947967020971943416941716598897073179438991591162215340597323148093 7$$

$$12^{215} - 1 = 11 \times 431 \times 22621 \times 12313309 \times 13444466603 \times 32359758358562524963364461 \times 145653606615856529540308145140113385269005175645491286846086193257147215131087572431 1 \times 126281949428916150904323344215851946074309414340738721862047336520572552447483276899360022544910 91$$

$$12^{216} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 89 \times 109 \times 157 \times 193 \times 233 \times 271 \times 433 \times 487 \times 1657 \times 1801 \times 2593 \times 3889 \times 20593 \times 39097 \times 80749 \times 306829 \times 2227777 \times 2231857 \times 42729553 \times 47336293 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \times 86769286104133 \times 182696316061009932535899288044215009 \times 10605164477322195425362273749895855633 93$$

$$12^{217} - 1 = 11 \times 373 \times 659 \times 4943 \times 126883621 \times 5077606871 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 30847829203283 \times 362168477140597834640629847902 9 \times P_{141}$$

$$12^{218} - 1 = 11 \times 13 \times 32870965979317482144727100527736629889902626644790132329156313675090375630822342218526898935727706090456281674916218 1 \times 38847505248284297080132027896416017142612195125661065479912007070561353018244586258259062378587289015993787433991894 1$$

$$12^{219} - 1 = 11 \times 157 \times 877 \times 384229369 \times 50654608967364071 \times 13036824921402558973 \times 10819801896323246322047439823759030271173906614865775084804891 \times P_{125}$$

$$12^{220} - 1 = 5^2 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 29 \times 331 \times 2377 \times 3697 \times 5281 \times 6271 \times 6337 \times 19141 \times 22621 \times 85403261 \times 266981089 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 190966927558661 \times 442434513819541 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \times 57663083247901143801360 01 \times 113906113290152260714602934476453152791190722146119221003696453615148854 1$$

$$12^{221} - 1 = 11 \times 443 \times 477517 \times 2693651 \times 9640021 \times 20369233 \times 74876782031 \times 52016377765223 \times 141523296304179193 \times 27267433046893619404631197 \times 27674873661288132434781895683870040200 73 \times 6163551513117872573139197343456839020305973888540447815861735367871254156781745712898524264329366775 93$$

$$12^{222} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 157 \times 223 \times 2221 \times 16651 \times 3933841 \times 5250079 \times 17276929 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 14199991801619197821480318 1 \times 196560666553286126588980353347341 \times 26885132550348176163707163735385393 \times 46080008986919092198370701702812254420952417652060224978238190873514979508370 1$$

$$12^{223} - 1 = 11 \times 1423187 \times 23385119 \times 14130288853 \times 43954882455277 \times 10062499918928683466862167 89 \times P_{176}$$

$$12^{224} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 113 \times 211 \times 233 \times 659 \times 673 \times 2129 \times 4943 \times 13063 \times 140897 \times 153953 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 13156924369 \times 1200913648289 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \times 7949301362827373988286848 1 \times 283463975984399894956207700312467535193660257528529638581811655239913061806669480894999522287615393$$

$$12^{225} - 1 = 11 \times 37 \times 61 \times 157 \times 601 \times 661 \times 9781 \times 22621 \times 30781 \times 80749 \times 303551 \times 5234401 \times 21456901 \times 22981681 \times 80342401 \times 12629757106815551 \times 30438890496118828870403223060900 1 \times 23637268926334837563211243026817783441173 01 \times 13432357112301359233549313283837113808788640737481140333438512046253543586129642392735 01$$

$$12^{226} - 1 = 11 \times 13 \times 227 \times 13528813 \times 800189839 \times 7450459827983 \times 316093109705519 \times 753692779085581623227 \times 19992624083894437511830336494340416078644415773480260275067477565243917 \times 62962900289304615345835969139867906461780170499506713557335250057364982443860236056667904661909203405429 03$$

$$12^{227} - 1 = 11 \times 147551 \times 256057 \times 152574419 \times 1267583437 \times 110565744056955405733 \times 65427844998422797036464287486758625198640908952234347 \times P_{144}$$

$$12^{228} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19^2 \times 29 \times 157 \times 229 \times 457 \times 3307 \times 8209 \times 20593 \times 62701 \times 114001 \times 129733 \times 1977673 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 20526705689989 \times 176477034940417 \times 2141456811167917 \times 884986147755302617 \times 2016864235215616489 \times 29043636306420266077 \times 19739195005084795112797936193449 \times 56080185636395536385812131313731527112339937$$

$$12^{229} - 1 = 11 \times 76487 \times 56146258251875259590336363392299495900098645683088952990410537 9 \times P_{178}$$

$$12^{230} - 1 = 11 \times 13 \times 47 \times 829 \times 1381 \times 2531 \times 12421 \times 19141 \times 21391 \times 22621 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 13644729896474641 \times 49489630860836437 \times 233290498320197431 \times 10700972623493674213820091581086090308152130338379292811 \times 33641139003216517508161244299868999433148873412300459726372231642118974160452666995106572871$$

$$12^{231} - 1 = 11^2 \times 23 \times 157 \times 659 \times 4621 \times 4943 \times 793717 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 379101493 \times 661269577 \times 191199728567 \times 1053467722693 \times 8177824843189 \times 50565974802015289 \times 237808105253287801 \times 1285249260419549776349461 \times 30496436523825708024242511 \times 13545210002367905079951046177288090136955618133543463746085394508878121$$

$$12^{232} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29^2 \times 59 \times 89 \times 233 \times 1277 \times 18097 \times 24767 \times 368939 \times 378509 \times 10161601 \times 1402596253 \times 9533379150437 \times 112121388095793449 \times 507127415651053993 \times 3335672988472972523 \times 39821279284774257217 \times 1084876017544880450377 \times 3581141022422932361622038065234024084667522860270750090887480820135114574076829225675875778971$$

$$12^{233} - 1 = 11 \times 467 \times 31223 \times 78863682072342587129533815443 \times 34300372461915991317355951702576843853966512672138173802505342291 \times P_{151}$$

$$12^{234} - 1 = 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 79 \times 157 \times 313 \times 859 \times 937 \times 1657 \times 1801 \times 6553 \times 36037 \times 36973 \times 80749 \times 222379 \times 477517 \times 17654521 \times 20369233 \times 3846087181 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 111704871987697 \times 774101091754693 \times 5363939350752581033772013 \times 18871054452287348401980162 1 \times 184534090335655864191126976481309533 \times 7391729873109467162444454330213106656731$$

$$12^{235} - 1 = 11 \times 22621 \times 4982941 \times 10617249990997021 \times 116640371570215166822042 41 \times 450934886597364803770200807679929 7 \times 176222680901185614964540884996277740298830621240550598 41 \times 33202135209279765907326818333590852835631616820791650110054893998914770657412521295525476537083451633383455024 41$$

$$12^{236} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 709 \times 1063 \times 22067 \times 25232402089 \times 2489616072661321 \times 21271304642628211 \times 33565608845417661253 \times 89293108204809790558812999066 1 \times 57631909265626623193795527748516060822 7 \times 87940176560868762457974039344527150684272220289857 \times 69454328862303902675655937010944317622041446870154326874333 7$$

$$12^{237} - 1 = 11 \times 157 \times 6637 \times 162109 \times 130479719 \times 114598432057 \times 1286930998217149714369 \times 27567862476721705741499814127507129428735247904137980751231873 \times 76494176644883024311481667849289772416539630742339006654920677525033713 \times 77370537348083186697234206796711379983732285083928961107335722804796087$$

$$12^{238} - 1 = 11 \times 13 \times 211 \times 239 \times 659 \times 1429 \times 2551 \times 4943 \times 12853 \times 13063 \times 137089 \times 2693651 \times 23082431 \times 74876782031 \times 66900193189411 \times 799536900947360848804232005031172803108911069 \times 42103547998195530929623307488754568464589805350042529 3 \times 33876363758168383790211981852120549005187845367983408330311762194319117404851729030929$$

$$12^{239} - 1 = 11 \times 479 \times 17585764699549862561020053258920461069906105666613231 \times 17925675789530438036348987256443653510963860357652531337748979546505319537448070430985057717492820449 \times 50576970437960007956040647683098733416193407614795917453262809003748422767549251264750901131945488167 7$$

$$12^{240} - 1 = 5^2 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 31 \times 41 \times 61 \times 89 \times 97 \times 157 \times 193 \times 233 \times 241 \times 421 \times 521 \times 661 \times 7681 \times 9781 \times 19141 \times 20593 \times 22621 \times 35671 \times 40609 \times 127921 \times 260753 \times 2227777 \times 67657441 \times 85403261 \times 148589761 \times 592734049 \times 297499056050881 \times 186168115009253521 \times 14184164993272459617853597734120 1 \times 34182189107670005092862256297738241 \times 26431710675263348959866078219391802619508314241$$

$$12^{241} - 1 = 11 \times 14687969327066008975006526728301003619668288816468248490867801053 3 \times P_{194}$$

$$12^{242} - 1 = 11^3 \times 13 \times 23 \times 727 \times 7019 \times 9888121 \times 266981089 \times 9971358563 \times 13448069471 \times 57154490053 \times 353182139722763737 \times 23945808810559960749909 01 \times 36801041190212623908408703917306494049155113 \times 13458440975706487891535999183691788067545153659573 3 \times 84345251618366608588136047427117263735798477893372657686409552353 23$$

$$12^{243} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 80749 \times 306829 \times 5937949 \times 19880317 \times 86769286104133 \times 660198074631409 \times 48136728366818619676664576903529140 53 \times P_{168}$$

$$12^{244} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 111997 \times 1706293 \times 149780377 \times 1000831393 \times 7361466337 \times 5188602220069 \times 35025797988529 \times 12158823644892290381600372389012829461 \times 35995548461449237368649937465097120608531155491049 \times 60103679176642077182244579669774649856562725268441030849926082228196981779977236088355965567572046807682621 7$$

$$12^{245} - 1 = 11 \times 71 \times 491 \times 659 \times 4943 \times 22621 \times 77617 \times 806821 \times 6089651 \times 425455031 \times 34167708909181 \times 11006739075926380097720800062914974 91 \times 27268138641564464649627762762033543154129 \times P_{132}$$

$$12^{246} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 83 \times 157 \times 12301 \times 1684652527 \times 1977898057 \times 2631304807 \times 13657436942593 \times 31383200376667 \times 6768262271978677 \times 47936660465075191 \times 305115772972736748643 \times 13715141973931973198410090 39 \times 97668924760419986491370101198871 \times 19813560415890713078235802754885301125502289123438021022063821669770795281860773167250 1$$

$$12^{247} - 1 = 11 \times 263303 \times 320113 \times 477517 \times 20369233 \times 45198395571733 \times 29043636306420266077 \times 18138427102514641489108179559064247243363307420334651165145159301472695127385323481956838267707391206 3 \times 16822046296297750376043874510266949075426783896960412239835106800718811818534782019206937245360590776891244 1$$

$$12^{248} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 89 \times 233 \times 373 \times 1489 \times 2729 \times 617521 \times 1263499 \times 126883621 \times 23364027983 \times 234187563803 \times 26825115448057 \times 29347118548682214281 \times 87873272984241400393 \times 15838950898364499433201 \times 38443163532797107825239361 \times 17342047548405947878120164 7 \times 16808868125657805445001892695135434783016718044781709285252896232106753078954426 41$$

$$12^{249} - 1 = 11 \times 157 \times 167 \times 997 \times 1993 \times 22079 \times 557889481 \times 35238620437 \times 2731547200091 \times 1417303413610237 \times 10052468384786123 \times 858032846003724873693662998 9 \times 82517615649815077587818014548350503984 9 \times P_{123}$$

$$12^{250} - 1 = 11 \times 13 \times 251 \times 1951 \times 13751 \times 19141 \times 21751 \times 22621 \times 60601 \times 73951 \times 118751 \times 303551 \times 73233751 \times 438472201 \times 12629757106815551 \times 49155455682299488607091202165523262609092033251 \times 10576996748039313036640466771629566566715155792251 \times 20205952406669061752169269194433292566654170373750063848396851336908849888103554713324148730002 51$$

$$12^{251} - 1 = 11 \times 503 \times 195781 \times 289444667 \times 11557931634687868516146754092815 77 \times 54848167938219470944803186181286859126255138 1 \times P_{176}$$

$$12^{252} - 1 = 5 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 127 \times 157 \times 211 \times 659 \times 673 \times 1657 \times 1801 \times 4943 \times 13063 \times 17011 \times 20593 \times 80749 \times 1885339 \times 79277059 \times 2537121133 \times 13156924369 \times 122138321401 \times 2254746358873 \times 8177824843189 \times 27764103747580691401 \times 8004888183409465643823528 1 \times 12644900506875093717709184 41 \times 17621251513185793930477584883204787193 7 \times 70839168885213689830288719309437376748 9$$

$$12^{253} - 1 = 11^2 \times 23^2 \times 47 \times 3037 \times 266981089 \times 1696862399 \times 39891250417 \times 321218438243 \times P_{224}$$

$$12^{254} - 1 = 11 \times 13 \times 7621 \times 1373887 \times 2567179 \times 88750555799 \times 25804859677522145595 9 \times 25979953113431752101113342254503 11 \times 32977333937118557955263159494692371741640 31 \times 38259450183747722662953355715066513089944300600363599149 \times 44855543002825033697720871057672263756865146750479219690596162336002077638062228173536814433 3$$

$$12^{255} - 1 = 11 \times 61 \times 157 \times 661 \times 1021 \times 9781 \times 22271 \times 22621 \times 79561 \times 2693651 \times 4832761 \times 20757613 \times 31144681 \times 419335261 \times 74876782031 \times 204560684821 \times 5383015065849288291601 \times 8851245553587646908851 \times 50540765443957214580241 \times 15103767872582142309938015 77 \times 28343115796214429003799696753289112678011313108664647923467797046141361569451690179501886320961$$

$$12^{256} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 233 \times 257 \times 769 \times 36097 \times 81281 \times 153953 \times 260753 \times 69619841 \times 1200913648289 \times 73389730593973249 \times 44450180997616192602560262634753 \times 7794195213771313979451893777019724 9 \times P_{136}$$

$$12^{257} - 1 = 11 \times 27262561 \times 32103334821509382367353532408759282311671663196862 91 \times 18845074071990915933683090290552339044733761875428940113343172460408113800371297 1 \times P_{138}$$

$$12^{258} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 157 \times 431 \times 4903 \times 10321 \times 25801 \times 53923 \times 71209 \times 272191 \times 3227839 \times 3784861 \times 8211109 \times 12313309 \times 372060253 \times 10273420681 \times 13444466603 \times 52929369769 \times 1243368187803728694619 \times 7177727914895266742809 \times 145096636623818195367871 \times 3235975835856252496336446 1 \times 10855193593210155574809685373526309265740947024218892539593550804879565216793170293 69$$

$$12^{259} - 1 = 11 \times 659 \times 4943 \times 8807 \times 3933841 \times 13683163257201265013663 \times 19656066655328612658898035334734 1 \times 27061148352191633314197974751800952154655200940479609 \times P_{155}$$

$$12^{260} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13^2 \times 29 \times 53 \times 79 \times 131 \times 677 \times 1301 \times 19141 \times 22621 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \times 477517 \times 20369233 \times 52960051 \times 85403261 \times 1932288541 \times 596827590710414051 \times 2200289654266792155913 \times 38346067178495390031121 \times 25993663579055640467321336114621 \times 21535630543488015189612151175650 61 \times 55220806891312605837420030255857974 1 \times 34171493088060488488861138840459703010 01$$

$$12^{261} - 1 = 11 \times 37 \times 59 \times 157 \times 349 \times 1741 \times 24767 \times 80749 \times 368939 \times 44956729 \times 74233562929 \times 17638236042841 \times 936727604123432773 \times 3335672988472972523 \times 5898951102490084729803501 7 \times P_{161}$$

$$12^{262} - 1 = 11 \times 13 \times 263 \times 99823 \times 795887215180713140820239663156533 \times 228411377973511413544799472228759478205078865348309260167588173980222971840999874407470767911798878636 7 \times P_{138}$$

$$12^{263} - 1 = 11 \times 19339727639966442333298990260760057 \times P_{250}$$

$$12^{264} - 1 = 5 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 29 \times 67 \times 89 \times 157 \times 193 \times 199 \times 233 \times 1453 \times 2377 \times 3697 \times 5479 \times 6337 \times 20593 \times 109297 \times 219649 \times 886381 \times 1717321 \times 2227777 \times 5999137 \times 67651673 \times 266981089 \times 661269577 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 35897669434524419150910837 7 \times 15114872333011394374387220251 69 \times 21724528397097319727803967882571133 7 \times 14292761408087730966735253255326914505915700685209619332 9$$

$$12^{265} - 1 = 11 \times 107 \times 743 \times 22621 \times 1694941 \times 29504677 \times 3089222210773 \times 11639817348279944053139101 \times 44512772676958707670636861 \times 13540628227343143513585152841 \times P_{171}$$

$$12^{266} - 1 = 11 \times 13 \times 211 \times 659 \times 1597 \times 3307 \times 4943 \times 8209 \times 13063 \times 23143 \times 37507 \times 67033 \times 365876351 \times 905265296671 \times 29043636306420266077 \times 1584169244128345096741 \times 153373238287849222871747653 \times 86778760327503691593013894228582105055028770779566151156583792136083460735911 \times 17567023809035721570139650655115714859784472245988686248061778440552089115925402205 7$$

$$12^{267} - 1 = 11 \times 157 \times 179 \times 1069 \times 2137 \times 28837 \times 120863 \times 3163346581 \times 138151576813 \times 16649789224075621 \times 35035317869663569 \times 2550537757279064055 59 \times 4656868283889935515079 \times 4699200043784769288215351579146620315656290 9 \times 38377631790110438168929289924771541551278936312860162633912589 \times 10303301541493598504056662662856150321470804479358705907221439898 09$$

$12^{268} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 269 \times 44623 \times 2291803 \times 12465217 \times 45464593 \times 238437457 \times 16180787699$
$\times 616091446145933 \times 17577834702049211 \times 2842942315491768701 \times 14194250210247370482234494581820525581$
$\times 53412676586776404881794032731779740073413 41 \times 37586751706570030340059255529354185458150501538 09$
$\times 15186723459380137686699083668117310115743747270445335636484 97$

$12^{269} - 1 = 11 \times 139343 \times 210448392071 \times 435969870238402935098824427 \times 867262062344332574857370903987335252122781$
$\times 97646378675948831953929881499986060544980829794511486599675005169916281299 \times P_{132}$

$12^{270} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 61 \times 109 \times 157 \times 181 \times 271 \times 421 \times 487 \times 541 \times 661 \times 1657 \times 1801 \times 9781 \times 19141 \times 22621$
$\times 30781 \times 35671 \times 39097 \times 69661 \times 80749 \times 306829 \times 5234401 \times 21456901 \times 22981681 \times 45103501 \times 47336293 \times 92442871$
$\times 29315905831 \times 47263556341 \times 9298142299081 \times 86769286104133 \times 3754645011808021 \times 11719914497486992163161$
$\times 45726761961907655567941 \times 290473733559499152351846843 61 \times 937464483504494178640285420770901$

$12^{271} - 1 = 11 \times 128684351 \times 82563258586244744645506795146107567270927259291623$
$\times 185812320789950486715465961599572669990642837828516663953293014526380574663876732988041067979195 9 \times P_{138}$

$12^{272} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17^2 \times 29 \times 89 \times 97 \times 137 \times 233 \times 2551 \times 6529 \times 260753 \times 277169 \times 2693651 \times 17019338113$
$\times 74876782031 \times 79471453801 \times 66900193189411 \times 427152748915310957418697 \times 314576354050781199178436 9$
$\times 309271493728002443679342364 97 \times 501089808860298305508198111955017967765124897733633407801$
$\times 456134878111992905472136109919692866968817182743363282407304580066159871681$

$12^{273} - 1 = 11 \times 157 \times 659 \times 4943 \times 36973 \times 477517 \times 17654521 \times 20369233 \times 1513979377 \times 55088522581 \times 8177824843189$
$\times 111704871987697 \times 152705150363039 \times 127471845172490875057 \times 405851993458545680648128 9$
$\times 109131788077874335546452698 3 \times 27634792673909551559250392812534140 13$
$\times 63778388066986998229647072708672887092178768961023289747268173896980776761768151661451059 21$

$12^{274} - 1 = 11 \times 13 \times 823 \times 2467 \times 55897 \times 660067 \times 7894763 \times 13105969 \times 446465191 \times 99485649955791433$
$\times 4726519476067642779241 \times 427030610115889866214048548837697493690962 7$
$\times 80485566028151221812203970772096733752956 67 \times 32495681963937866461125835210657998142218762037183$
$\times 19093233235310325928245210403986993463784802549132707351436127040263242813700695 7$

$12^{275} - 1 = 11^2 \times 23 \times 3301 \times 5281 \times 22621 \times 303551 \times 266981089 \times 442434513819541 \times 9965388674060051 \times 12629757106815551$
$\times 23481556650628451 \times 2238729366218120051 \times 342057173738154343151 \times 576630832479011438013600 1$
$\times 125363727389069993809546143715 1 \times 207302283949271042402767937816520473122135434511674834 01$
$\times 44617428006108471677305252814480399490265037476258653551$

$12^{276} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 47 \times 139 \times 157 \times 277 \times 829 \times 8419 \times 12421 \times 20593 \times 22542577 \times 129512587$
$\times 39891250417 \times 321218438243 \times 49489630860836437 \times 6279903241741823809 \times 348670382471247108491803$
$\times 44512779475648508632485424501 \times 30266995762831756110737232849558875867813273611 3$
$\times 93530879223354862938833781297240401236181154320596580969883375553171035130554940755866322825361$

$12^{277} - 1 = 11 \times 14607061984967$
$\times 49301360715737986718013844130524714566967689636168331697305474662185137510226810191600615067 \times P_{194}$

$12^{278} - 1 = 11 \times 13 \times 2503 \times 32830711631 \times 191043189673024621 \times 149723271154501574581 \times 14365034599419562813907396406 7$
$\times 20296090463664461904213429756960653537682 1 \times 13976446202665769757077661403698383112061728500003$
$\times 55967817526689982963242131820118135816924974813974884475 53$
$\times 13422522936396777861124332904084387406889551555413711533884573795 45069$

$12^{279} - 1 = 11 \times 37 \times 157 \times 373 \times 8929 \times 80749 \times 1261081 \times 126883621 \times 16185865453 \times 23364027983$
$\times 234187563803 \times 7357522785371991109 \times 283567119204578007220894586434442536700248177 \times P_{176}$

$12^{280} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 41 \times 71 \times 89 \times 211 \times 233 \times 281 \times 491 \times 521 \times 659 \times 673 \times 4943 \times 12041 \times 13063 \times 19141 \times 22621$
$\times 127921 \times 806821 \times 6089651 \times 67657441 \times 71874601 \times 85403261 \times 425455031 \times 10365509281 \times 13156924369$
$\times 1612092376073761 \times 5298455664688950121 \times 7949301362827373988286848 1 \times 86121235964912696227980301$
$\times 11804611204029718970962415686250681520994417241224105601628576315783281746660664370152316282016801$

$12^{281} - 1 = 11 \times 563 \times 397897 \times 1542219556621637663509694451931015575053480958813987056684 51$
$\times 70024352386637746350335151254965242728559092465367557675865257632933$
$\times 21192150648116302117431007330798639824369068682509535580189282981257889633$
$\times 31527392610467895723350780007111588465398740984389817803398599548770010038565320704471248901 69$

$12^{282} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 157 \times 283 \times 4231 \times 18049 \times 161869 \times 3504133 \times 12349627 \times 37144759 \times 148353433 \times 21622395121$
$\times 5136890928835357 \times 10617249990997021 \times 25952349017122640990797 \times 84055169274377117417620922 71$
$\times 45093488659736480377020080767992 97 \times 75235103753324650903832544547700119772075556302263$
$\times 98142371960826937423887573866630190692479249397249110266970173233791660304869$

$12^{283} - 1 = 11 \times 9039254891 \times 57441500347791222416486513824578946417084063167047 9$
$\times 26785545731954172012083541498222514926995420384520155335872125976832022624491270145042619171968998041828057751013519 \times P_{129}$

$12^{284} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 5113 \times 19597 \times 70550429 \times 48058613330617 \times 823814215657140097997$
$\times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709$
$\times 37984848524797723599443142193849504165878058073506632204903320475097 \times P_{123}$

$$12^{285} - 1 = 11 \times 61 \times 157 \times 191 \times 661 \times 9781 \times 22621 \times 114001 \times 129733 \times 110621041 \times 3070127161 \times 20526705689989 \times 2141456811167917 \times 29043636306420266077 \times 10601985431425559405296236425 41 \times 154501946388922582618190838253261 \times 67094476033165780103100266047824 1 \times 73728061817045666031741130698394738464593 41 \times 24111794447041560474294623506310727122886812990747765708774087732935507958 51$$

$$12^{286} - 1 = 11^2 \times 13^2 \times 23 \times 79 \times 36037 \times 69499 \times 215359 \times 222379 \times 477517 \times 20369233 \times 266981089 \times 1068975337 \times 57142118749 \times 57154490053 \times 3564981182998902659851 \times 28151299084766629509889009 \times 11281230401348112127881519545025239510851642576396486911564050814830285326054132355365 99 \times 96715223228653637834905941377184481442578253854957266622804692882369624823117537634934976433917$$

$$12^{287} - 1 = 11 \times 83 \times 659 \times 4943 \times 1754535469 \times 1977898057 \times 154051237757089 \times 97668924760419986491370101198871 \times P_{236}$$

$$12^{288} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 89 \times 97 \times 157 \times 193 \times 233 \times 577 \times 1657 \times 1801 \times 7489 \times 7681 \times 20593 \times 40609 \times 80749 \times 153953 \times 260753 \times 2227777 \times 2231857 \times 2752993 \times 3122881 \times 592734049 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 122138321401 \times 1200913648289 \times 15670947324691873 \times 1461573322938242802306049 \times 25387716454629380584528953 7 \times 41546069447448707590759891 3 \times 96132376312500026967895496205969854392512071429575694923735932512438156039617$$

$$12^{289} - 1 = 11 \times 2693651 \times 74876782031 \times 74014502914996741669858249376466791649406429 \times 12152882260630918179835904742399811900295875129959937626501720012455857879 57 \times P_{173}$$

$$12^{290} - 1 = 11 \times 13 \times 59 \times 19141 \times 22621 \times 24767 \times 368939 \times 433261 \times 8458141 \times 98564911 \times 1237976071 \times 1402596253 \times 3622798321 \times 4007980381 \times 152107892171 \times 1265121937021 \times 2833016858862791 \times 3335672988472972523 \times 10848760175448804503 77 \times 82370860887902235998011985793289115436940477882816643955818440809 61 \times 18571069443290702492921707799305402919914154665024049946213281706067821478049245880184 61$$

$$12^{291} - 1 = 11 \times 157 \times 319157087831838216114252477344719190 77 \times 27207903199064846168482470431375893075144259 29 \times 435700623537534460534556100566797400050569661118420894078389027832099599815930778113305073282796819158 1 \times P_{125}$$

$$12^{292} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 293 \times 439 \times 346059859 \times 42481639962581 \times 6325722879776491 \times 50654608967364071 \times 23590811434462329965465365037 \times 48257153412203059664760118899089807510564407481493 1 \times 42288172857192171614692591029181454030333645636086268 69 \times 20186602263691137133113159634418664793374708134132287413 7 \times 10819801896323246322047439823759030271173906614865775084804891$$

$$12^{293} - 1 = 11 \times 587 \times 70321 \times 1266949011911677 \times 97719228731243820050941674277931012755848600962883802333 \times 13023432681088563987627976419995273699716657023863943190831430788197817107349459015141308409068531196767 7 \times P_{134}$$

$$12^{294} - 1 = 7^3 \times 11 \times 13 \times 19 \times 43 \times 157 \times 211 \times 659 \times 883 \times 4943 \times 8527 \times 13063 \times 17011 \times 77617 \times 1885339 \times 3410989 \times 7622826121 \times 8177824843189 \times 858099307135729 \times 57537510254151061 \times 1744201069246727869 \times 3053140047080689861 \times 8356734198817312279063 \times 25326532452213174511555 9 \times 29014061524726574502110353 \times 28933714359177108900410422 3 \times 66336627560988333401204579312092066 13 \times 27268138641564464649627762762033543154129$$

$$12^{295} - 1 = 11 \times 6491 \times 22067 \times 22621 \times 18432781 \times 552959784071 \times 33565608845417661253 \times 57631909265626623193795527748516060822 7 \times 12513888523103498880996735122999602511010095428306284021780 1 \times P_{169}$$

$$12^{296} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 89 \times 149 \times 233 \times 48989 \times 417509 \times 3933841 \times 5250079 \times 21617621 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 13721476576343266613693 \times 19656066655328612658898035334734 1 \times 55193098232387084732437137892158406 1 \times 46815239168113548974440730890201894 8257 \times 51854297188115775138027935432781267415075 3 \times 10396962763375342467802761241229551110612492954514725086238113811526359216 1$$

$$12^{297} - 1 = 11^2 \times 23 \times 37 \times 157 \times 397 \times 3169 \times 80749 \times 84349 \times 306829 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 86769286104133 \times 91439022715747196666711091 49 \times 48952969422049914939505140431 77 \times 28306071973643277053952336081621645629121322 9 \times P_{145}$$

$$12^{298} - 1 = 11 \times 13 \times 2683 \times 11027 \times 1333516292923 \times 19194425728973628368030251342289290250 89 \times 26976181702361873805489871033158637408922810629738731332043963745642345463287878730665398267448436473214425256440244 7 \times P_{145}$$

$$12^{299} - 1 = 11 \times 47 \times 599 \times 150697 \times 477517 \times 20369233 \times 320800091 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 3733087268543387 \times 15003986241748647728187151196224744 19 \times 10257808708998033162862892522269646365380529 \times 69799100792645675986776379792069738055579997253937135018339990340640662652935932 3 \times 63257971366899450580672156858413344502811511393576169630616056233607328182225231731280652918 7$$

$$12^{300} - 1 = 5^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 31 \times 61 \times 101 \times 151 \times 157 \times 421 \times 601 \times 661 \times 1201 \times 1951 \times 2251 \times 3001 \times 4201 \times 9781 \times 19141 \times 20593 \times 22621 \times 35671 \times 60601 \times 73951 \times 303551 \times 395251 \times 1696501 \times 80342401 \times 85403261 \times 438472201 \times 700936801 \times 6625387201 \times 2334798291701 \times 9733315100252251 \times 12629757106815551 \times 14807687049800501 \times 186168115009253521 \times 30438890496118828870403223060900 1 \times 48333666543999864043587228151386426 01 \times 35451226526639339130846242047485862547358 01$$

$12^{301} - 1 = 11 \times 431 \times 659 \times 4943 \times 12313309 \times 13444466603 \times 323597583585625249633644 61$
$\times 58073706986918702150136493948588442670654525999909476945029022220501436983707684999473013263439 \times P_{178}$

$12^{302} - 1 = 11 \times 13 \times 907 \times 58639039 \times 94517673559 \times 6327253297117 \times 165372378515646889242614070416488539906577 43$
$\times 10079179381693519402553464084635522870375894173522284156 3$
$\times 21700875269638402086539660921247893695631094825491268540476236719457624 9$
$\times 49717867800323378818763399005960016487476598349539211569747005759153228241911167043200927016884285731030248831349126419$

$12^{303} - 1 = 11 \times 157 \times 10909 \times 2214418537 \times 20359133179252403 \times 24125673647216919378135313$
$\times 44376585437740491243643115073310058804985067116083769691305215288274490044481461829581371567 \times P_{178}$

$12^{304} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 89 \times 97 \times 233 \times 3307 \times 8209 \times 16417 \times 260753 \times 1977673 \times 3090161 \times 15421921$
$\times 371147521 \times 7889080897 \times 905265296671 \times 30270047083201 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489$
$\times 29043636306420266077 \times 14352915554230364761895371 3 \times 44367221597458139206894599263803531061448 1$
$\times 28716161679083652415095409294052674736064179538466159757788107625861780310406015260884923403411544088194627739955793$

$12^{305} - 1 = 11 \times 22621 \times 1178521 \times 1706293 \times 1000831393 \times 35995548461449237368649937465097120608531155491049 \times P_{253}$

$12^{306} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 103 \times 157 \times 307 \times 613 \times 919 \times 1657 \times 1801 \times 2551 \times 3673 \times 80749 \times 2693651$
$\times 20757613 \times 6128894197 \times 53684863381 \times 74876782031 \times 66900193189411 \times 380355066717049$
$\times 1644982406845777 \times 3077130526103089 \times 216486853727393579797 \times 3367724482106700779005 3$
$\times 53294740218449478902707453 \times 15240792740529510149251032 1 \times 15103767872582142309938015 77$
$\times 19569714323480243181159656706 1 \times 12290299662068205927081014159270347192 3$

$12^{307} - 1 = 11 \times 7369 \times 94096729 \times 11783758873224547937048029 \times 17423936241502551794842921669334366618339345461 \times P_{248}$

$12^{308} - 1 = 5 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 29 \times 211 \times 463 \times 659 \times 673 \times 2377 \times 3697 \times 4621 \times 4943 \times 6337 \times 13063 \times 12593813$
$\times 266981089 \times 379101493 \times 13156924369 \times 57154490053 \times 68368660537 \times 191199728567 \times 50565974802015289$
$\times 30496436523825708024242 51 \times 13184263249585288690848036699685530509794076758728681402452464 3 \times P_{123}$

$12^{309} - 1 = 11 \times 157 \times 3709 \times 7417 \times 1309643353 \times 2001736609 \times 3093747689853591876 97 \times 13951770188639477959439$
$\times 22631969280314634401435796433382 3 \times 11436308005805696832599721550900343782 09$
$\times 26363520988715087556905063175902088872496435747834928176614275832544559 3$
$\times 79899083447503031682833518909825168265419096512029812494035460885938979968795250261233493387609561041039732847820686781$

$12^{310} - 1 = 11 \times 13 \times 311 \times 373 \times 19141 \times 22621 \times 1263499 \times 126883621 \times 23364027983 \times 234187563803$
$\times 17379312247321 \times 7578569533699283401 \times 32179535439223966162981 \times 17342047548405947878120164 7$
$\times 50415945147300256036201338681258495928447 1 \times 10359685755533349461414556364307780564945816191$
$\times 33191131016885340616262613962982071155757795619241$
$\times 43810283649733660166176049578955151444580214395639793207040057691$

$12^{311} - 1 = 11 \times C_{335}$

$12^{312} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 29 \times 53 \times 79 \times 89 \times 157 \times 193 \times 233 \times 313 \times 677 \times 859 \times 1873 \times 20593$
$\times 36037 \times 36973 \times 222379 \times 288913 \times 477517 \times 2227777 \times 3247609 \times 17654521 \times 20369233 \times 25265657$
$\times 17793645013 \times 17991125491 \times 23709901801 \times 111704871987697 \times 2200289654266792155913$
$\times 82644067439828397206172427185362929 \times 86572744765764566529085743983666591212 1$
$\times 21324692955507399410890801753868441025716658708074066413377706259073838418325401124843633592074150577$

$12^{313} - 1 = 11 \times 251653 \times 6291301 \times 46831805567 \times 59873266690305132380666276323091 \times C_{283}$

$12^{314} - 1 = 11 \times 13 \times 3769 \times 22716788413945698967 \times 55986003890075009071$
$\times 354451872726804327183679 \times 89658713513382803652870913 3 \times 59076484791666826924938757908094200496371 97$
$\times 78003475459486944147524191887775473241509514775893202409133827 1 \times P_{138}$

$12^{315} - 1 = 11 \times 37 \times 61 \times 71 \times 157 \times 491 \times 659 \times 661 \times 2521 \times 4943 \times 9781 \times 22621 \times 30781$
$\times 47881 \times 80749 \times 126001 \times 806821 \times 5234401 \times 6089651 \times 21456901 \times 22981681 \times 171983701$
$\times 425455031 \times 9562853581 \times 8177824843189 \times 22683019667220941709736374368456 41$
$\times 70839168885213689830288719309437376748 9 \times 21809161103147429103631092514182529849540614 1$
$\times 14062462201360043917055262590110187247534716870848626092059024497486309638108099676392547383836332 1$

$12^{316} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 317 \times 162109 \times 130479719 \times 15723744461 \times 77554200461 \times 1829338999401677 \times 3110065141987323841$
$\times 5434599708664429598203 \times 2703549823621007826925 27 \times 94248217821952764842378597049356047243 3$
$\times 77370537348083186697234206796711379983732285083928961107335722804796087$
$\times 10162127283351123883245163935761123623109933570205010878317559547880517715205280595263888512971341836174634002 41$

$12^{317} - 1 = 11 \times P_{342}$

$12^{318} - 1 = 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 107 \times 157 \times 743 \times 3181 \times 3499 \times 11131 \times 30529 \times 33073 \times 1694941$
$\times 29504677 \times 77366539 \times 202222243 \times 526468081 \times 564397849 \times 8326360951 \times 3089222210773$
$\times 11639817348279944053139101 \times 25522257176170603679205652739706852382 9$
$\times 14861828970617714166257633556559606415803 \times 11109105146547472248363377794399351134619475204 77$
$\times 17363707212772240091554445344321820191270302563409343971068839367256073362255680259319515 01$

$$12^{319} - 1 = 11^2 \times 23 \times 59 \times 24767 \times 368939 \times 266981089 \times 611369881 \times 3335672988472972523 \times 154065094636463442442680064015493 41 \times C_{260}$$

$$12^{320} - 1 = 5^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 41 \times 89 \times 97 \times 233 \times 521 \times 769 \times 1601 \times 2081 \times 19141 \times 22621 \times 127921 \times 153953 \times 260753 \times 67657441 \times 85403261 \times 1200913648289 \times 2478806527025281 \times 199715619558540486533761 \times 214538593513800809975201 \times 10557950139324404511170083 21 \times 44450180997616192602560262634753 \times 34182189107670005092862256297738241 \times 426968789547607596015763117785369977880053565037831304500485564232786300918080756007347543505806399274474972960 1$$

$$12^{321} - 1 = 11 \times 157 \times 16693 \times 126047 \times 8368183883 \times 255762526541912675998574100663845947967020971943416941716598897073179438991591162215340597323148093 7 \times 167286787894754920547692043638956253256902045577489509294576216961491946263004044199290141093252857550 9 \times P_{123}$$

$$12^{322} - 1 = 11 \times 13 \times 47 \times 211 \times 659 \times 829 \times 1933 \times 4943 \times 10627 \times 12421 \times 13063 \times 36709 \times 334783723 \times 39891250417 \times 321218438243 \times 3089670921499 \times 49489630860836437 \times 329018796407371519 \times 882065641873837825950898067003845 3 \times 31379330335443869092452469538451722197650892 93 \times 270230864898905638510565614790161927709391575277500305 3 \times 414601258220049831527532112083062285975345030763168658940539188641058856666804997670899185497969161 29$$

$$12^{323} - 1 = 11 \times 647 \times 2693651 \times 74876782031 \times 3275970874871 \times 29043636306420266077 \times 55889575194992878690779267512413780078078639 3 \times 17913454438079081426041661729666909626668548539930152779129940523 3 \times 57690032866513058037084513707917183342148217678589584851289375378757149960 01 \times 47704027827790390120552658308986983054476718396819683800162026007418218104835121018026443116622853443866398637$$

$$12^{324} - 1 = 5 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 73 \times 109 \times 157 \times 163 \times 271 \times 433 \times 487 \times 811 \times 1297 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 3889 \times 20593 \times 39097 \times 80749 \times 306829 \times 5937949 \times 42729553 \times 47336293 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \times 86769286104133 \times 660198074631409 \times 6410651525026770637 09 \times 13737055196746002062181924864 1 \times 48136728366818619676664576903529140 53 \times 27455831260031307368379099644087393251653440399786155247944579348105722812346856999733831004229152945487402103908 9$$

$$12^{325} - 1 = 11 \times 131 \times 22621 \times 303551 \times 477517 \times 20369233 \times 1932288541 \times 12629757106815551 \times 596827590710414051 \times 38346067178495390031121 \times 34181492610478634551412646659465755 1 \times 38234433574789646031175906364335825 1 \times P_{188}$$

$$12^{326} - 1 = 11 \times 13 \times 601245191936553406609 \times 10922727889921079239009 \times 31239553289776642722364 91 \times 30850889152123856018577701689 09 \times 32630931782984052776095279953978499 \times 55276244920832349213682617306044898442152509401 \times 13760663909252798541286625152839847595459184536940409178506132713928843403 \times 28945932644180400338487543832422310701489341320447772395235300563536193403471980269688174489353607$$

$$12^{327} - 1 = 11 \times 157 \times 14373819737141169473160046593 \times 16492617608862490237522578465424837490149 \times 17339193980846828558826459587442268412622933423234917276494873 \times 28295755683035411885143647435939665676033867061327005366837888536045187502748198768297211499844193572 41 \times 38847505248284297080132027896416017142612195125661065479912007070561353018244586258259062378587289015993787433991894 1$$

$$12^{328} - 1 = 5 \times 11 \times 13 \times 29 \times 83 \times 89 \times 233 \times 12301 \times 31489 \times 24621977 \times 1684652527 \times 1977898057 \times 13657436942593 \times 47936660465075191 \times 1483560230291988529 \times 33572162216360702145217 \times 97668924760419986491370101198871 \times 21453303346860978988158765741496498460026616377534555067827466173523780683252620930264 1 \times P_{121}$$

$$12^{329} - 1 = 11 \times 659 \times 4943 \times 20399 \times 682212592131841 \times 3671373518199997 \times 10617249990997021 \times 45093488659736480377020080767992 97 \times 15858952271874321364215203800714043311732986900355 3 \times P_{213}$$

$$12^{330} - 1 = 7 \times 11^2 \times 13 \times 19 \times 23 \times 31 \times 61 \times 67 \times 157 \times 199 \times 331 \times 421 \times 661 \times 1321 \times 1453 \times 5281 \times 5479 \times 6271 \times 9781 \times 19141 \times 22621 \times 35671 \times 89101 \times 886381 \times 5999137 \times 266981089 \times 661269577 \times 1094369431 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 442434513819541 \times 475350812105401 \times 2070234581811001 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \times 31241943146787324636560 71 \times 57663083247901143801360 01 \times 23948793104755010845293370716 1 \times 49547398718015734067606920726629569562784798500527025427352992474099482 1$$

131 $P_{138} = 8154452336701997946790890543554664964808697832926141872958752997860762151076929116107953883515304374$
$908472969328220021538198412407356688 59$

157 $P_{138} = 7265145290335438079198012871970409800010347967856867518892807961423461770530394813599673281565926289$
$163205687610876831349795375911496641 53$

167 $P_{162} = 2747877799917989813482554241537990052784396731976581626716923621103369355741331366878697110539440619$
$040082804932425458901229326817467485131202721503829837394815 83$

181 $P_{158} = 1829003647641048769298257283093500551849588001963657507439366175146821979721569620401923811938582310$
$552630282201623859093712986220354093585452895024013162966 3$

187 $P_{138} = 1628508524015615312066525384465312955210632526160759733026801562772366894963202263237058974854950727$
$923157401548192132970735595561726 09933$

191 $P_{154} = 5011297079889469192999311802074780570901209987243642337684933599670981145167969755958766216665511353$
$401711328613499376505460601894122960696790191439504549$

197 $P_{143} = 3112079600750226727248244914012200425574419173863129898452005073745271028434346673736906291017421777$
$456058358722914100150534848206802824305 6797$

203 $P_{127} = 5472616460813774610754253660920424668559569452291686413750119699340708919551915631787854681497788945$
$570989108981373828628985999$

217 $P_{141} = 2890955536545562736759113253700254193893863681652461656098655049325066894613547383609050636901798 10$
$381957679192326016142844717563901591774 37$

219 $P_{125} = 5269874665381912850207822108916974440469397437778797468366466173711092444229355975960796499736477744$
$618327225216716039299174 9$

223 $P_{176} = 1985910072011447448931311363707196122148092812515020960633053267179428662956067027339001506645665285$
$896199533283108921615637415665132767966234112723608451388670954980081184534 1$

227 $P_{144} = 1620428481098941357062361528775751137708160534763158881812041839095476410913191878624819982859138846 6$
$252863757658235228562738986030538873852071 47$

229 $P_{178} = 2872130795662440018376989868980211538975841323401544801010473553415011924085995482200054645920723950$
$251244773324142463880517111199338735650600698529085542817393880379809165284617$

233 $P_{151} = 6484406736634491573922582264649804155909832141404052849394594252973943110547988776790661148571492890$
$286416570295464462420010404765102687593528997076743 3$

241 $P_{194} = 7487310700582646102745684054673201798501583995433382538417146000013249919794773473356432951901960338$
$41253468649315191186609862642149618947028635225112014740237088388353540654264506791437086190 97$

243 $P_{168} = 3380170090665233888970415173099149161420475854018127282873851439981807029202209566972856767512711 59$
$285882448345917561204404814023067532063630253423851813230751872880 21$

245 $P_{132} = 5335495944392425868132148302617910874568600955422329575837959025565477320197709700677563565236863370$
$362401397040283146757765831302 31$

249 $P_{123} = 7588880039954216715190624815967454160875209413294109814020652765403870399676616744233545844307906875$
$2575905211134095200 2993$

251 $P_{176} = 3768371809207935962963961768016709660482067491762218706228191234431778032119695760232703654117766671$
$665016660535014054833080357757554899019410820234876683027285365000474822769 61$

253 $P_{224} = 2033603662956822692046540538044336611738504659162164603006699247699612977152144645360477051014757620$
$6084986654006065576392125516635640093777148751264294182650461129073685678119202729818383303956670 21$
125341144606807082707281

256 $P_{136} = 5312101574902471551211009858792613701359967851693176348913224262954673066874179441584772343144224572$
$3019825218571075898702100462725363 21$

257 $P_{138} = 1232744012080796596328077234098776019270268805672350585950562380761370653114804400270489993877449517$
$015782170641046464820106250614561564 61$

259 $P_{155} = 3564510270321410916571274516476290346080031163495277144467502754063936803410626551795024181111229955$
$792464017321812957507634370898977791971947923116961 3189$

261 $P_{161} = 2528995638352139939686464283020510508265127618528152994276835990635265357152300266448913019501788783$
$531692295378174935730257775768006309471256842605100674024868 9$

262 $P_{138} = 8154452336701997946790890543554664964808697832926141872958752997860762151076929116107953883515304374$
$908472969328220021538198412407356688 59$

263 $P_{250} = 3139241100357466512515646413658578187372156432699610318160395627022393275787216518410367870135062195$
$751701044849856940314596124623338366795423454434411137035075947484568698569802056580950516346367679 1$
$125745491530496160496095455269898658562107108 8901$

265 $P_{171} = 4485273197633774648389314600943112111220514640071764215495366581510757868314728559459139851484823261$
$283789629220821642976892978922353074359292577293360130797207597461410641$

269 $P_{132} = 1674436823960529683646813101978198509331134436954973037711286978689557137722029823524958684053254971$
$519728439250021251313061289441 69$

271 $P_{138} = 1322324133455862038582798138476633181374406271545372955646165283006903370117707753708161550673085829$
$257957967933148422039343894568883353 31$

277 $P_{194} = 1082407248420151309715649037313558667862797394311044241685378763188451345437750406130578697211107497$
$538325714318716759859855457620581392702170587020912689024836775283019600811912992225398876092 9$

279 $P_{176} = 2430195835763847690705898602754779100522438908932112947900017294602724322780127462807827991754131225$
$278462022144996635839871864181418190424071840624581640025536410102243127006 21$

283 $P_{129} = 1673559044725832192950605171782638200416035136146047600118154045179914618820970313076480852831552 10$
$134285886853599721088784655 27$

284 $P_{123} = 2079888222773681250030716970945986607055738528391475250271642860157472442062333099723502115957643453$
$28772560087519026833 017$

287 $P_{236} = 3418874495147499555254620037756729717546807960712776097318094894697769904018879732698415834547642708$
$657496286092362273658460604028719680700592223063856493160884970313641187767409909690983257520216157 48$
$935183305827325072869015212916901961$

289 $P_{173} = 3830917574064476770457812887781969393700880628032458385293442591046814106032157887478808931883520217$
$843009997459746086140146091510326443246037724806172111918615541432315 8337$

291 $P_{125} = 1684854931317156146824162635466598668561178438199673194837096718354939962818055489197725903726341248$
$054243310284604373944909 7$

293 $P_{134} = 2165332679437902132510958271595634466320068664260434318788635000666154694806105652465965940738628541$
$575838747741840438785603700348229 9$

295 $P_{169} = 2595816366886581010353646001470540901532832867433058777661662980812968465126208227471000781034236071$
$708302908278721206277258109148754314785153488727649083573394272538901$

297 $P_{145} = 7493155472600927498325925058185562283407182969975294004931135491303023078609964178633151819020387710$
$739568812352018403588213817888748629146607049$

298 $P_{145} = 1350340551115257499417234553493417060937292369571457093903534830742061188931909558157703435618549932$
$091218291124158849712656240074469630073548109$

301 $P_{178} = 1418750103547082338410623448055836021018446168625470800313118619330091595111082415883433601509327400$
$704296852025924941359529522206287866577666372796208704130063111335054435568251$

303 $P_{178} = 1079413761055640968833460199869014092426647666991623788824550297392579978989708792926376262094434560$
$795441869741294567717952026624023362613731511602045656641408723078172708691969$

305 $P_{253} = 7841062404451158332763150902782305772646285063675158649811689433977953917232800022665969126116150945$
$776822006000512711208936140096370040467266433147780717169062228691116978299122680941980837283605566 6$
$316679235220677532580932176212652954194837633452358 1$

307 $P_{248}=$
129968063446526535097972165819848645440880178848855989099192200004784967684322255769582905138968032277327259884632248093729889204337552505980815204312609317121749397384652194833440727680970571067008799772883119532000386908800467151647421038572485732
308 $P_{123}=$
25386205743675953935105437597309086202281889762435815506556621774650832083679782097591794645465531812010945405539337160167 7
314 $P_{138}=$
72651452903354380791980128719704098000103479678568675188928079614234617705303948135996732815659262891632056876108768313497953759114966415 3
317 $P_{342}=$
11456773097630258594287691414285669335812411984739869232495727076832420441419731449328710197475721001404013367315636983858302253842509740343914709830319446004778287015963005251846246506445433674103711709526635624399668422388563013138914850193366334206814789946702040290309843364411345098731175268174922059498929144374526697809304068325209181
321 $P_{123}=$
20085884735507664141212674415536088406218422849750961630275552100469389768223829650938463703468487125694799161284923659197
325 $P_{188}=$
77135024564212597292766881773911517409057269351474713932716236431072381188250523044523401274182327476885809625321256188535680263089001121439254572738160402743516591388296961954963040685901
328 $P_{121}=$
12084039558852809676900863962882258154117126192139139583701452700527341674965883517793994496845007786743747076226227091769
329 $P_{213}=$
80835790200589521431051003627103969853440897348483604877008762482095725530801462938024450146057751660815411390046674177374342336713790312073007616203095874641526266377238139047513423403850110883918658647550611031

311 $C_{335}=$
38368501296826301126488592752960730318087477979586860587651263626437450573813293873405584884164553465135825802534899664091643672044156098438286038472809787342391275425330494911715020932615290886031913464796313792705079539570751260351411294211108747424014294606742836834724644751750627296975193191984592703610913234757629879399656551517
313 $C_{283}=$
12445744920335941100670575043951712561620244115502267509214379257203046463796626043987047140910989934570880077283000685878155259171810315738698464562044560647594868290262318367637850845218488522128502468382964502296227032278392446674991445832611550072377256085366840437041200228545 21
319 $C_{260}=$
14419560977006688269605953736604426925178970534329211484269648844964956972736917075777408161038132019032082561486786751670098922078797415780343508334573222122587779073540965941495972026370945466908189601775397366853184541961976713580732887298029270373253522721

A.15.1 元気話．メルセンヌ素数をつくる指数の数はどうして素数なの？

(1 つ前は付録 P295，次は付録 P395)

2^n-1 の形の素数はメルセンヌ素数といいます。メルセンヌ素数を作る n の値は必ず素数です。どうして n の値は素数なのでしょう？ これは高校数学レベルで証明できます。指数が合成数になった場合は因数分解できることは数学 II のレベルでわかるようになります。

$$\begin{aligned}&2^{ab}-1\\=&(2^a-1)(1+2^a+2^{2a}+\cdots+2^{(b-1)a})\end{aligned}$$

分配法則を用いてかっこをはずすと

$$\begin{array}{rl}&2^a+2^{2a}+2^{3a}+\cdots+2^{(b-1)a}+2^{ba}\\+)\ &-1-2^a-2^{2a}-2^{3a}-\cdots-2^{(b-1)a}\\\hline&-1\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad\qquad+2^{ba}\end{array}$$

数学 II の二項定理と数学 B の数列を学習しないとイメージがつかめないかもしれません。$b=3$ (指数が 3 の倍数) のときの式を書いておきます。

$$\begin{aligned}&2^{3a}-1\\=&(2^a)^3-1\\=&(2^a-1)\{(2^a)^2+2^a+1\}\\=&(2^a-1)(1+2^a+2^{2a})\end{aligned}$$

メルセンヌ素数を作る指数の素数は整数列大辞典 $A000043$ にあります。

2, 3, 5, 7, 13, 17, 19, 31, 61, 89, 107, $\cdots$

A.16 12^n+1 (素数を含む, $1 \leqq n \leqq 325$)

(1 つ前は付録 P365)

$12^{1}+1=13$
$12^{2}+1=5\times 29$
$12^{3}+1=7\times 13\times 19$
$12^{4}+1=89\times 233$
$12^{5}+1=13\times 19141$
$12^{6}+1=5\times 29\times 20593$
$12^{7}+1=13\times 211\times 13063$
$12^{8}+1=17\times 97\times 260753$
$12^{9}+1=7\times 13\times 19\times 1657\times 1801$
$12^{10}+1=5^2\times 29\times 85403261$
$12^{11}+1=13\times 57154490053$
$12^{12}+1=89\times 193\times 233\times 2227777$
$12^{13}+1=13^2\times 79\times 36037\times 222379$
$12^{14}+1=5\times 29\times 673\times 13156924369$
$12^{15}+1=7\times 13\times 19\times 31\times 421\times 19141\times 35671$
$12^{16}+1=153953\times 1200913648289$
$12^{17}+1=13\times 2551\times 66900193189411$
$12^{18}+1=5\times 29\times 73\times 20593\times 122138321401$
$12^{19}+1=13\times 3307\times 8209\times 905265296671$
$12^{20}+1=41\times 89\times 233\times 521\times 127921\times 67657441$
$12^{21}+1=7^2\times 13\times 19\times 43\times 211\times 13063\times 17011\times 1885339$
$12^{22}+1=5\times 29\times 2377\times 3697\times 6337\times 68368660537$
$12^{23}+1=13\times 829\times 12421\times 49489630860836437$
$12^{24}+1=17\times 97\times 7681\times 40609\times 260753\times 592734049$
$12^{25}+1=13\times 1951\times 19141\times 60601\times 73951\times 438472201$
$12^{26}+1=5\times 29\times 53\times 677\times 2200289654266792155913$
$12^{27}+1=7\times 13\times 19\times 109\times 271\times 487\times 1657\times 1801\times 39097\times 47336293$
$12^{28}+1=89\times 233\times 7949301362827373988286848 1$
$12^{29}+1=13\times 1402596253\times 1084876017544880450377$
$12^{30}+1=5^2\times 29\times 20593\times 85403261\times 186168115009253521$
$12^{31}+1=13\times 1263499\times 173420475484059478781201647$
$12^{32}+1=769\times 444501809976161926026025602626347 53$
$12^{33}+1=7\times 13\times 19\times 67\times 199\times 1453\times 5479\times 39105782299\times 57154490053$
$12^{34}+1=5\times 29\times 79471453801\times 427152748915310957418697$
$12^{35}+1=13\times 211\times 13063\times 19141\times 861212359649126962279803 01$
$12^{36}+1=89\times 193\times 233\times 2227777\times 2231857\times 3684845809\times 9666387937$
$12^{37}+1=13\times 5250079\times 4150805645839\times 30023720899326796981$
$12^{38}+1=5\times 29\times 1977673\times 176477034940417\times 2016864235215616489$
$12^{39}+1=7\times 13^2\times 19\times 79\times 313\times 859\times 36037\times 222379\times 17793645013\times 17991125491$
$12^{40}+1=17\times 97\times 260753\times 34182189107670005092862256297738241$
$12^{41}+1=13\times 12301\times 1684652527\times 13657436942593\times 47936660465075191$
$12^{42}+1=5\times 29\times 673\times 20593\times 13156924369\times 8004888183409465643823528 1$
$12^{43}+1=13\times 71209\times 372060253\times 10273420681\times 7177727914895266742809$
$12^{44}+1=89\times 233\times 67651673\times 217245283970973197278039678825711337$
$12^{45}+1=7\times 13\times 19\times 31\times 181\times 421\times 1657\times 1801\times 19141\times 35671\times 47263556341\times 9298142299081$
$12^{46}+1=5\times 29\times 30266995762831756110737232849558875867813273 6113$
$12^{47}+1=13\times 18049\times 12349627\times 21622395121\times 840551692743771174176209 2271$
$12^{48}+1=7489\times 153953\times 3122881\times 1200913648289\times 1461573322938242802306049$
$12^{49}+1=13\times 211\times 13063\times 8356734198817312279063\times 253265324522131745115559$
$12^{50}+1=5^3\times 29\times 101\times 1201\times 85403261\times 700936801\times 2334798291701\times 14807687049800501$

$12^{51} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 103 \times 307 \times 2551 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089$

$12^{52} + 1 = 89 \times 233 \times 288913 \times 25265657 \times 865727447657645665290857439836665912121$

$12^{53} + 1 = 13 \times 3181 \times 33073 \times 77366539 \times 1486182897061771416625763355655960641580 3$

$12^{54} + 1 = 5 \times 29 \times 73 \times 433 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337$

$12^{55} + 1 = 13 \times 331 \times 6271 \times 19141 \times 57154490053 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671$

$12^{56} + 1 = 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809$

$12^{57} + 1 = 7 \times 13 \times 19^2 \times 229 \times 3307 \times 8209 \times 62701 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 884986147755302617$

$12^{58} + 1 = 5 \times 29^2 \times 1277 \times 378509 \times 9533379150437 \times 507127415651053993 \times 39821279284774257217$

$12^{59} + 1 = 13 \times 709 \times 1063 \times 25232402089 \times 21271304642628211 \times 892931082048097905588129990661$

$12^{60} + 1 = 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 127921 \times 2227777 \times 67657441 \times 14184164993272459617853597734120 1$

$12^{61} + 1 = 13 \times 111997 \times 7361466337 \times 5188602220069 \times 12158823644892290381600372389012829461$

$12^{62} + 1 = 5 \times 29 \times 617521 \times 26825115448057 \times 87873272984241400393 \times 38443163532797107825239361$

$12^{63} + 1 = 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 127 \times 211 \times 1657 \times 1801 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 79277059 \times 2537121133 \times 27764103747580691401$

$12^{64} + 1 = 36097 \times 81281 \times 69619841 \times 73389730593973249 \times 77941952137713139794518937770197249$

$12^{65} + 1 = 13^2 \times 79 \times 19141 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \times 52960051 \times 34171493088060488488861138840459703010 01$

$12^{66} + 1 = 5 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 109297 \times 219649 \times 1717321 \times 68368660537 \times 35897669434524419150910837 7$

$12^{67} + 1 = 13 \times 44623 \times 2291803 \times 15186723459380137686699083668117310115743747270445335636484 97$

$12^{68} + 1 = 89 \times 137 \times 233 \times 17019338113 \times 5010898088602983055081981119550179677651248979733633407801$

$12^{69} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 139 \times 277 \times 829 \times 8419 \times 12421 \times 22542577 \times 129512587 \times 49489630860836437 \times 348670382471247108491803$

$12^{70} + 1 = 5^2 \times 29 \times 673 \times 71874601 \times 85403261 \times 10365509281 \times 13156924369 \times 1612092376073761 \times 5298455664688950121$

$12^{71} + 1 = 13 \times 48058613330617 \times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709$

$12^{72} + 1 = 17 \times 97 \times 577 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 2752993 \times 592734049 \times 15670947324691873 \times 25387716454629380584528 9537$

$12^{73} + 1 = 13 \times 439 \times 346059859 \times 6325722879776491 \times 48257153412203059664760118899089807510564407481 4931$

$12^{74} + 1 = 5 \times 29 \times 149 \times 48989 \times 417509 \times 21617621 \times 13721476576343266613693 \times 55193098232387084732437137892158 4061$

$12^{75} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 151 \times 421 \times 1951 \times 2251 \times 19141 \times 35671 \times 60601 \times 73951 \times 395251 \times 1696501 \times 438472201 \times 6625387201 \times 9733315100252251$

$12^{76} + 1 = 89 \times 233 \times 7889080897 \times 14352915554230364761895371 3 \times 44367221597458139206894599263803531061448 1$

$12^{77} + 1 = 13 \times 211 \times 463 \times 13063 \times 57154490053 \times 13184263249585288690848036699685530509794076758728681402452 4643$

$12^{78} + 1 = 5 \times 29 \times 53 \times 677 \times 20593 \times 3247609 \times 23709901801 \times 22002896542667921559 13 \times 82644067439828397206172427185362929$

$12^{79} + 1 = 13 \times 5434599708664429598203 \times 2703549823621007826925 27 \times 94248217821952764842378597049356047243 3$

$12^{80} + 1 = 2081 \times 153953 \times 1200913648289 \times 2478806527025281 \times 21453859351380080997520 1 \times 10557950139324404511170083 21$

$12^{81} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 811 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 47336293 \times 641065152502677063709 \times 13737055196746002062181924864 1$

$12^{82} + 1 = 5 \times 29 \times 21453303346860978988158765741496498460026616377534555067827466173523780683252620930264 1$

$12^{83} + 1 = 13 \times 499 \times 8305623819547 \times 52778269614534414578724557 53 \times 13127200532393253143310642153137623671519942 37$

$12^{84} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 337 \times 10753 \times 2227777 \times 284065793761 \times 7949301362827373988286848 1 \times 61396309468361991284449279099130 41$

$12^{85} + 1 = 13 \times 2551 \times 19141 \times 235111 \times 32182021 \times 66900193189411 \times 182593435609480192119451 \times 91619661983759397691686238795686 1$

$12^{86} + 1 = 5 \times 29 \times 173 \times 195049 \times 1260760517 \times 247819688992536197 \times 881572852017880141483757 \times 47863308094275013775293444968295 3$

$12^{87} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 1402596253 \times 2032959451 \times 1084876017544880450377 \times 1390046661396154093141 \times 10411241833323233065211440522 51$

$12^{88} + 1 = 17 \times 97 \times 260753 \times 2481601 \times 6188868577 \times 49514757601 \times 8200539405448794297995729 \times 34640120157480929169754956126514097$

$12^{89} + 1 = 13 \times 7477 \times 5725113471263949686794 27 \times 20029774803390781007927452919681748300758231180524216087657680800539$

$12^{90} + 1 = 5^2 \times 29 \times 73 \times 20593 \times 85403261 \times 122138321401 \times 1653489395093881 \times 33276147172349761 \times 186168115009253521 \times 114859125525232035721$

$12^{91} + 1 = 13^2 \times 79 \times 211 \times 1093 \times 13063 \times 36037 \times 44773 \times 222379 \times 2322926580703 \times 2620222710234691381 \times 18272659542161269590807188834724107656 63$

$12^{92} + 1 = 89 \times 233 \times 23369 \times 36433 \times 44805941084686008411833430562841 \times 24347705656252473331819802459556473418391672112133666 73$

$12^{93} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 5209 \times 1263499 \times 24221034391 \times 1188277798029874021 \times 17342047548405947878120164 7 \times 40693082365674825262707613495647 1$

$$12^{94} + 1 = 5 \times 29 \times 941 \times 1129 \times 6581 \times 56078144420933 \times 1645156433564398201 \times 191410176644538956286425 29 \times 154927249650410712221018916838829$$

$$12^{95} + 1 = 13 \times 3307 \times 8209 \times 19141 \times 905265296671 \times 251831088886489381 \times 2161228734480307261241719647908242265186505403521538076853961$$

$$12^{96} + 1 = 769 \times 1153 \times 2689 \times 4993 \times 22273 \times 3124609 \times 3531754753 \times 4445018099761619260256026026347 53 \times 307081134731879440743153282892657658881$$

$$12^{97} + 1 = 13 \times 322429 \times 1143413769784708491787247879791966460488800819429687164249226318913644100531909245433486204861816 09$$

$$12^{98} + 1 = 5 \times 29 \times 197 \times 673 \times 13156924369 \times 81667460066590930293917 \times 27842574666571248436763295122418634136087865523947563805167676523 3$$

$$12^{99} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 199 \times 1453 \times 1657 \times 1801 \times 2971 \times 5479 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 5690162377645219 \times 43504476926662819 \times 766592833529975823008930221 39$$

$$12^{100} + 1 = 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 15601 \times 55201 \times 127921 \times 67657441 \times 9880627023929801 \times 25387257958840823213543895005809367541053352454261365941425001$$

$$12^{101} + 1 = 13 \times 1213 \times 21211 \times 29712592972530663322830966103003507869876868427444152996133642983728357927973161994894362291830991307$$

$$12^{102} + 1 = 5 \times 29 \times 409 \times 20593 \times 615782161 \times 79471453801 \times 427152748915310957418697 \times 467148222128757505420823506581996118930777948936990952656 9$$

$$12^{103} + 1 = 13 \times 1237 \times 289765369 \times 1003041977479 \times 13561251678157 \times 987452638049443 \times 237720321284227801429 \times 961849986848380775441135950204173412 21$$

$$12^{104} + 1 = 17 \times 97 \times 260753 \times 3946177 \times 235590161 \times 23942532292014126447165394884558230249693 93 \times 17943031838823581369605788619131951827982960001$$

$$12^{105} + 1 = 7^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 211 \times 421 \times 1471 \times 13063 \times 17011 \times 19141 \times 35671 \times 641761 \times 1885339 \times 133835330443229101 \times 4619914593151920704584215 1 \times 86121235964912696227980301$$

$$12^{106} + 1 = 5 \times 29 \times 8693 \times 35617 \times 317789 \times 13865708484516375778340866 09 \times 125007519386543135662742553783099797796524671196112523802325299897569153$$

$$12^{107} + 1 = 13 \times 643 \times 192601 \times 44075082436603 \times 69912077218155300056899 \times 59818445782508871581962505366956033797606763337134958124712954294667 83$$

$$12^{108} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 2593 \times 2227777 \times 2231857 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 18269631606100993253589928804421500 9 \times 106051644773221954253622737 4989585563393$$

$$12^{109} + 1 = 13 \times 328709659793174821447271005277366298899026266447901323291563136750903756308223422185268989357277060904562816749162181$$

$$12^{110} + 1 = 5^2 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 85403261 \times 68368660537 \times 190966927558661 \times 113906113290152260714602934476453152791190722146119221003696453615148854 1$$

$$12^{111} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 223 \times 2221 \times 16651 \times 5250079 \times 17276929 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 14199991801619197821480318 1 \times 2688513255034817616370716373538 5393$$

$$12^{112} + 1 = 140897 \times 153953 \times 1200913648289 \times 283463975984399894956207700312467535193660257528529638581811655239913061806669480894999522287615393$$

$$12^{113} + 1 = 13 \times 13528813 \times 800189839 \times 629629002893046153458359691398679064617801704995067135573352500573649824438623605666790466190920340542903$$

$$12^{114} + 1 = 5 \times 29 \times 457 \times 20593 \times 1977673 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 19739195005084795112797936193449 \times 56080185636395536385812131313731527112339937$$

$$12^{115} + 1 = 13 \times 829 \times 1381 \times 12421 \times 19141 \times 21391 \times 13644729896474641 \times 49489630860836437 \times 233290498320197431 \times 1070097262349367421382009158108609030815213033837929281$$

$$12^{116} + 1 = 89 \times 233 \times 18097 \times 10161601 \times 112121388095793449 \times 3581141022422932361622038065234024084667522860270750090887480820135114574076829225675875778 97$$

$$12^{117} + 1 = 7 \times 13^2 \times 19 \times 79 \times 313 \times 859 \times 937 \times 1657 \times 1801 \times 36037 \times 222379 \times 3846087181 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 1887105445228738480198016 21 \times 7391729873109467162444454330213106656 73$$

$$12^{118} + 1 = 5 \times 29 \times 2489616072661321 \times 879401765608687624579740393445271506842722202898 57 \times 69454328862303902675655937010944317622041446870154326874333 7$$

$$12^{119} + 1 = 13 \times 211 \times 2551 \times 12853 \times 13063 \times 66900193189411 \times 799536900947360848804232005031172803108911069 \times 42103547998195530929623307488754568464583980530035004252 93$$

$$12^{120} + 1 = 17 \times 97 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 148589761 \times 592734049 \times 297499056050881 \times 34182189107670005092862256297738241 \times 26431710675263348959866078219391802619508314241$$

$$12^{121} + 1 = 13 \times 727 \times 9888121 \times 57154490053 \times 353182139722763737 \times 23945808810559960749909 01 \times 84345251618366608588136047427117263735798477893372657686409552353 23$$

$$12^{122} + 1 = 5 \times 29 \times 149780377 \times 35025797988529 \times 601036791766420771822445796697746498565627252684410308499260822281969817799772360883559655675720468076826217$$

$$12^{123} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 12301 \times 1684652527 \times 2631304807 \times 13657436942593 \times 31383200376667 \times 6768262271978677 \times 47936660465075191 \times 305115772972736748643 \times 13715141973931973198410090 39$$

$$12^{124} + 1 = 89 \times 233 \times 1489 \times 2729 \times 29347118548682214281 \times 15838950898364499433201 \times 16808868125657805445001892695135434783016718044781709285252896232106753078954426 41$$

$$12^{125} + 1 = 13 \times 1951 \times 19141 \times 21751 \times 60601 \times 73951 \times 73233751 \times 438472201 \times 491554556822994886070912021655232626090920332 51 \times 10576996748039313036640466771629566566715155792251$$

$$12^{126} + 1 = 5 \times 29 \times 73 \times 673 \times 20593 \times 13156924369 \times 122138321401 \times 2254746358873 \times 8004888183409465643823528 1 \times 126449005068750937177091844 1 \times 176212515131857939304775848832047871937$$

$$12^{127} + 1 = 13 \times 7621 \times 1373887 \times 2567179 \times 2580485967752214559759 \times 32977333937118557955263159494692371741640 31 \times 382594501837477226629533557150665130899443006006363599149$$

$$12^{128} + 1 = 257 \times P_{136}$$

$$12^{129} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 4903 \times 10321 \times 25801 \times 53923 \times 71209 \times 272191 \times 3227839 \times 8211109 \times 372060253 \times 10273420681 \times 52929369769 \times 1243368187803728694619 \times 7177727914895266742809 \times 14509663662381819536787 1$$

$$12^{130} + 1 = 5^2 \times 29 \times 53 \times 677 \times 1301 \times 85403261 \times 22002896542667921559 13 \times 25993663579055640467321336114621 \times 21535630543488015189612151175650 61 \times 55220806891312605837420030255857974 1$$

$$12^{131} + 1 = 13 \times 99823 \times 795887215180713140820239663156533 \times 228411377973511413544799472228759478205078865348309260167588173980222971840999874407470767911798878636 7$$

$$12^{132} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \times 67651673 \times 151148723330113943743872202516 9 \times 217245283970973197278039678825711337 \times 14292761408087730966735253255326914505915700685209619332 9$$

$$12^{133} + 1 = 13 \times 211 \times 1597 \times 3307 \times 8209 \times 13063 \times 23143 \times 37507 \times 905265296671 \times 1584169244128345096741 \times 17567023809035721570139650655115714859784472245988686248061778440552089115922540220 57$$

$$12^{134} + 1 = 5 \times 29 \times 269 \times 12465217 \times 238437457 \times 616091446145933 \times 2842942315491768701 \times 53412676586776404881794032731779740073413 41 \times 37586751706570030340059255529354185458150501538 09$$

$$12^{135} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 109 \times 181 \times 271 \times 421 \times 487 \times 541 \times 1657 \times 1801 \times 19141 \times 35671 \times 39097 \times 69661 \times 45103501 \times 47336293 \times 92442871 \times 29315905831 \times 47263556341 \times 9298142299081 \times 3754645011808021 \times 290473733559499152351846843 61$$

$$12^{136} + 1 = 17^2 \times 97 \times 6529 \times 260753 \times 277169 \times 3145763540507811991784369 \times 30927149372800244367934236497 \times 45613487811199290547213610991969286696881718274336328240730458006615987168 1$$

$$12^{137} + 1 = 13 \times 823 \times 2467 \times 55897 \times 660067 \times 13105969 \times 446465191 \times 4726519476067642779241 \times 80485566028151221812203970772096733752956 67 \times 32495681963937866461125835210657998142218762037183$$

$$12^{138} + 1 = 5 \times 29 \times 20593 \times 30266995762831756110737232849558875867813273 6113 \times 93530879223354862938833781297240401236181154320596580969883375553171035130554940755866322825361$$

$$12^{139} + 1 = 13 \times 2503 \times 191043189673024621 \times 14365034599419562813907396406 7 \times 20296090463664461904213429756960653537682 1 \times 55967817526689982963242131820118135816924974813974884475 53$$

$$12^{140} + 1 = 41 \times 89 \times 233 \times 281 \times 521 \times 12041 \times 127921 \times 67657441 \times 7949301362827373988286848 1 \times 11804611204029718970962415686250681520994417241224105601628576315783281746660664370152316282016801$$

$$12^{141} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 283 \times 4231 \times 18049 \times 161869 \times 12349627 \times 37144759 \times 148353433 \times 21622395121 \times 25952349017122640990797 \times 84055169274377117417620922 71 \times 75235103753324650903832544547700119772075556302263$$

$$12^{142} + 1 = 5 \times 29 \times 70550429 \times 823814215657140097997 \times P_{123}$$

$$12^{143} + 1 = 13^2 \times 79 \times 36037 \times 69499 \times 215359 \times 222379 \times 57142118749 \times 57154490053 \times 3564981182998902659851 \times 11281230401348112127881519545025239510851642576396486911564050814830285326054132355365 99$$

$$12^{144} + 1 = 7489 \times 153953 \times 3122881 \times 1200913648289 \times 14615733229382428023060 49 \times 41546069447448707590759891 3 \times 96132376312500026967895496205969854392512071429575694923735932512438156039617$$

$$12^{145} + 1 = 13 \times 19141 \times 433261 \times 98564911 \times 1237976071 \times 1402596253 \times 3622798321 \times 4007980381 \times 1265121937021 \times 10848760175448804503 77 \times 82370860887902235998011985793289115436940477882816643955818440809 61$$

$$12^{146} + 1 = 5 \times 29 \times 293 \times 42481639962581 \times 2359081143446232996546536503 7 \times 42288172857192171614692591029181454030333646363608626869 \times 20186602263691137133113159634418664793374708134132287413 7$$

$$12^{147} + 1 = 7^3 \times 13 \times 19 \times 43 \times 211 \times 883 \times 8527 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 3410989 \times 858099307135729 \times 57537510254151061 \times 1744201069246727869 \times 83567341988173122790 63 \times 25326532452213174511555 9 \times 28933714359177108900410422 3$$

$$12^{148} + 1 = 89 \times 233 \times 468152391681135489744407308902018984825 7 \times 51854297188115775138027935432781267415075 3 \times 10396962763375342467802761241229551110612492954514725086238113811526359216 1$$

$$12^{149} + 1 = 13 \times 2683 \times 1333516292923 \times P_{145}$$

$$12^{150} + 1 = 5^3 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 3001 \times 4201 \times 20593 \times 85403261 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 14807687049800501 \times 186168115009253521 \times 48333666543999864043587228151386426 01 \times 35451226526639339130846242047485862547358 01$$

$12^{151} + 1 = 13 \times 907 \times 58639039 \times 94517673559 \times 6327253297117 \times 10079179381693519402553464084635522870375894173522284156 3$
$\times 217008752696384020865396609212478936956310948254912685404762367194576249$

$12^{152} + 1 = 17 \times 97 \times 16417 \times 260753 \times 3090161 \times 15421921 \times 371147521 \times 30270047083201$
$\times 28716161679083652415095409294052674736064179538466159757788107625861780310406015260884923403411544088194627739955793$

$12^{153} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 103 \times 307 \times 919 \times 1657 \times 1801 \times 2551 \times 53684863381 \times 66900193189411$
$\times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 33677244821067007790053$
$\times 19569714323480243181159656706 1 \times 122902996620682059270810141592703471923$

$12^{154} + 1 = 5 \times 29 \times 673 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 12593813 \times 13156924369 \times 68368660537 \times P_{123}$

$12^{155} + 1 = 13 \times 19141 \times 1263499 \times 7578569533699283401 \times 1734204754840594787812016 47$
$\times 10359685755533349461414556364307780564945816191$
$\times 438102836497336601661760495789551514445802143956397932070400576 91$

$12^{156} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 1873 \times 288913 \times 2227777 \times 25265657 \times 865727447657645665290857439836665912121$
$\times 213246929555073994108908017538684410257166587080740664133777062590738384183254011248436335920741505 77$

$12^{157} + 1 = 13 \times 22716788413945698967 \times 55986003890075009071$
$\times 354451872726804327183679 \times 5907648479166682692493875790809420049637197$
$\times 78003475459486944147524191887775473241509514775893202409133827 1$

$12^{158} + 1 = 5 \times 29 \times 317 \times 15723744461 \times 77554200461 \times 1829338999401677 \times 3110065141987323841$
$\times 10162127283351123883245163935761123623109933570205010878317559547880517715205280595263888512971341836174634002 41$

$12^{159} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 3181 \times 3499 \times 11131 \times 33073 \times 77366539 \times 202222243 \times 8326360951$
$\times 25522257176170603679205652739706852382 9 \times 14861828970617714166257633556559606415803$
$\times 11109105146547472248363377794399351134619475204 77$

$12^{160} + 1 = 769 \times 1601 \times 199715619558540486533761 \times 4445018099761619260256026263475 3$
$\times 42696878954760759601576311778536997788005356503783130450048556423278630091808075600734754350580639927447497296 01$

$12^{161} + 1 = 13 \times 211 \times 829 \times 10627 \times 12421 \times 13063 \times 334783723 \times 3089670921499 \times 49489630860836437 \times 329018796407371519$
$\times 31379330335443869092452469538451722 19765089293 \times 27023086489890563851056561479016192770939157527750030 53$

$12^{162} + 1 = 5 \times 29 \times 73 \times 433 \times 1297 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337$
$\times 27455831260031307368379099644087393251653440399786155247944579348105722812346856999733831004229152945487402103908 9$

$12^{163} + 1 = 13 \times 601245191936553406609 \times 10922727889921079239009 \times 32630931782984052776095279953978499$
$\times 28945932644180400338487543832422310701489341320447772395235300563536193403471980269688174489353607$

$12^{164} + 1 = 89 \times 233 \times 31489 \times 24621977 \times 1483560230291988529 \times 33572162216360702145217 \times P_{121}$

$12^{165} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 67 \times 199 \times 331 \times 421 \times 1321 \times 1453 \times 5479 \times 6271 \times 19141 \times 35671$
$\times 89101 \times 1094369431 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 2070234581811001 \times 164018234982236911$
$\times 46768482029635739671 \times 31241943146787324636560 71 \times 23948793104755010845293370716 1$

$12^{166} + 1 = 5 \times 29 \times 211153 \times 631820237 \times 3983031033485223917 \times 532349770788309233073184217874 53$
$\times 33971700907277876381884273169901839620281578959357178465436873868261487486126211818943288672899682137022176012 93$

$12^{167} + 1 = 13 \times 7885391524799599235834738707297251587966475388837188632621814134739123646 9$
$\times 16311784525650292068755854365669702024741136446212038589316094580455325018747260474332647643552268037889 7$

$12^{168} + 1 = 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 7681 \times 40609 \times 244721 \times 260753 \times 527633$
$\times 91980673 \times 592734049 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809$
$\times 434213216913077620120630946023571842475617084598112315914243212856349712843718312602337237122177$

$12^{169} + 1 = 13^3 \times 79 \times 4057 \times 36037 \times 222379 \times 8145943651 \times 15886110302730924472087 \times 203880540512431723053295665203346211$
$\times 16173025522080218764908387910969873767440462425251603563202336166271759156802082154327049383176 03$

$12^{170} + 1 = 5^2 \times 29 \times 6121 \times 85403261 \times 79471453801 \times 4049858983776261992381 \times 427152748915310957418697$
$\times 55455257138725284283437742121230622058743847172130913681792115678021912914959866155706846458660794613915051704861$

$12^{171} + 1 = 7 \times 13 \times 19^2 \times 229 \times 1657 \times 1801 \times 3307 \times 8209 \times 22573 \times 62701 \times 905265296671$
$\times 3178598581687 \times 1438529448862747 \times 884986147755302617 \times 9010459894204410841$
$\times 61881711307123989727 \times 19679248793406893799946744519601742762792511576296151811017$

$12^{172} + 1 = 89 \times 233 \times 41281 \times 130527361 \times 362288744135700314075987061907939467040578292513 \times P_{122}$

$12^{173} + 1 = 13 \times 1039 \times 43597 \times 21397333 \times 47102520903509757009701496503301214255292533892444813186448143449$
$\times 84127167016188886556560853293755334001983125776067229874513144163458266630735318916380523198594598376538 11$

$12^{174} + 1 = 5 \times 29^2 \times 1277 \times 20593 \times 378509 \times 171488833 \times 25273969801 \times 9533379150437$
$\times 507127415651053993 \times 39821279284774257217 \times 30389902843031293434880101 61$
$\times 56450306361298793432227364883901739433404737852433352643362834896470995285 7$

$12^{175} + 1 = 13 \times 211 \times 1951 \times 13063 \times 19141 \times 60601 \times 73951 \times 11172001 \times 438472201$
$\times 10624525041914118138301 \times 86121235964912696227980301 \times 22938102864129171973173255879901$
$\times 14555933698837820004801443011080 1 \times 80114885429448894496556608964628090 01$

$12^{176} + 1 = 353 \times 153953 \times 1200913648289 \times 16612884494783675297 \times 41530336687953098304 1 \times 21695342234555517456731572739 3$
$\times 88317681477170561099401297373926622498001601053890476555908969256332794796151409693803532854190848097$

$$12^{177} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 709 \times 1063 \times 16993 \times 56136259 \times 9375882931 \times 12198432901 \times 25232402089 \times 8125059831313561 \times 21271304642628211 \times 721859525002124836113226801 \times 89293108204809790558812999066 1 \times 259075527557112834202478239034109653898516020559337$$

$$12^{178} + 1 = 5 \times 29 \times 2159497 \times 238672013 \times 1202622621437 \times 2946583977087010969 \times 7201677660509001937608469611352168055518008884063701399834145565490 13 \times 651415101789221440169365219817675239199711475424662466150770654300771379426 1$$

$$12^{179} + 1 = 13 \times 277186327542739291 \times 52603911339495416989189 \times P_{152}$$

$$12^{180} + 1 = 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 15121 \times 127921 \times 2227777 \times 2231857 \times 67657441 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 14184164993272459617853597734120 1 \times 26413083674544323566831867683598410084120998979596055646372657786697419082022950264787180688339164 01$$

$$12^{181} + 1 = 13 \times 79279 \times 1685473 \times 49673641 \times 119643173667024481 \times P_{159}$$

$$12^{182} + 1 = 5 \times 29 \times 53 \times 673 \times 677 \times 13156924369 \times 2200289654266792155913 \times P_{156}$$

$$12^{183} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 367 \times 733 \times 111997 \times 1278439 \times 5110459 \times 29285491 \times 7361466337 \times 13154655247 \times 563215815517 \times 662381962579 \times 978408452143 \times 5188602220069 \times 22163333263957 \times 15999777859713398950723 \times 39225263841334015597297 \times 12158823644892290381600372389012829461$$

$$12^{184} + 1 = 17 \times 97 \times 4049 \times 260753 \times 421361 \times 972098497 \times 20107997297 \times 391181626599457 \times 1035875770413409 \times P_{132}$$

$$12^{185} + 1 = 13 \times 19141 \times 5250079 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 67646881130229942269186488623687282894610947280176742 81 \times 40421461645170782959732563387341175007546804841793999290602908267582765464133872755780242624484110661$$

$$12^{186} + 1 = 5 \times 29 \times 20593 \times 617521 \times 12115297 \times 21280495849 \times 26825115448057 \times 21936211819491841 \times 87873272984241400393 \times 3844316353279710782523936 1 \times 35383904703792522156224875504890761726676571 3 \times 15976133996577379352674986905140153690624742077122 49$$

$$12^{187} + 1 = 13 \times 2551 \times 22441 \times 4595713 \times 57154490053 \times 66900193189411 \times 477945682530691 \times 1834077939520927 \times 69215350273834375318159 \times 42562128677859119365602748711 \times 88488539026206558019195154722030851 1 \times 21451479591783599772365312388925340707940431 9$$

$$12^{188} + 1 = 89 \times 233 \times 2633 \times 4513 \times 10158255937250323635610792589320136 57 \times 16282318098979754077193236103319515811388 73 \times 18874556291740966283054354046456651513368691379997229153887143559497695595997309267568767736181408521692327480384 9$$

$$12^{189} + 1 = 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 109 \times 127 \times 211 \times 271 \times 379 \times 487 \times 757 \times 1657 \times 1801 \times 2647 \times 13063 \times 17011 \times 39097 \times 1885339 \times 47336293 \times 79277059 \times 462137131 \times 2537121133 \times 17680996718533 \times 423070985265769 \times 2062205895072564361 \times 27764103747580691401 \times 65775274490216449603110813130838762661140042000090887$$

$$12^{190} + 1 = 5^2 \times 29 \times 1977673 \times 85403261 \times 649612661 \times 51845827441 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 20841615971638993647209521318932 01 \times 36208060383788041150805321070386443918608800068049037879487020348935998937178683173937315975066929535 81$$

$$12^{191} + 1 = 13 \times 613020613 \times 6303137521 \times 251052583513 \times 419680716841 \times 1271028027345083521 \times 16560422149285310461322321030847318189223869 1 \times 11932530181097520248535608086820210858600324546991001742163033033009458812533807468379560823590446994 7$$

$$12^{192} + 1 = 36097 \times 81281 \times 7668481 \times 69619841 \times 33943279743151873 \times 73389730593973249 \times 77941952137713139794518937770197249 \times 62131532768503991152036901127289514035 21 \times 84415904297724753555594697879070937440598108896323389970894044625180426905 7$$

$$12^{193} + 1 = 13 \times P_{208}$$

$$12^{194} + 1 = 5 \times 29 \times 389 \times 1655597 \times 1202992061 \times 33645879781724447427004153 \times P_{164}$$

$$12^{195} + 1 = 7 \times 13^2 \times 19 \times 31 \times 79 \times 313 \times 421 \times 859 \times 2341 \times 14821 \times 19141 \times 35671 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \times 52960051 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 145341745837081 \times 29511354686931788944382557957010191 \times 34171493088060488488861138840459703010 01 \times 24787462798278691180335710910066552533562834441 1$$

$$12^{196} + 1 = 89 \times 233 \times 25873 \times 148728721 \times 93960767325881 \times 1311501490634441 \times 2950096771565431769 \times 11921076856772362670455 69 \times 79493013628273739882868481 \times 12032077226352243508609389260566745596596749888984800797591664461132993333058918487593858647117257$$

$$12^{197} + 1 = 13 \times 155014378153 \times 70429306136342208921686500981848 1 \times P_{168}$$

$$12^{198} + 1 = 5 \times 29 \times 73 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 79201 \times 109297 \times 219649 \times 1717321 \times 587999017 \times 68368660537 \times 122138321401 \times 137815904137033 \times 6145338703057189265 53 \times 9586047818453323338871 3 \times 35897669434524419150910837 7 \times 83976477209822042093575189763508356503068009660275627347 69$$

$$12^{199} + 1 = 13 \times 467102924796427 \times 31911250188907711 \times 34457438551227912261223928 17 \times 24979033823246147733928472653 \times 12021188124438819020422886195540785002102272629 \times 28507700372924872702323734425062135980155021024509815186960943073833007986403512 1$$

$$12^{200} + 1 = 17 \times 97 \times 401 \times 260753 \times 29424001 \times 108271601 \times 1633440001 \times 80645261636342801 \times 44281883469853357671942760 1 \times 34182189107670005092862256297738241 \times 21650778054241738719701795571917160305386342344401 \times 28923914891322769814383051241120396075092761423120401$$

$$12^{201} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 44623 \times 2291803 \times 8067337 \times 8725118568091 \times 30563246853529870844838384157 3$$
$$\times 34768855500062302760332849452670139645907 1 \times 40977353705935651539409438355313406761132315462365 89$$
$$\times 15186723459380137686699083668117310115743747270445335636484 97$$

$$12^{202} + 1 = 5 \times 29 \times 99910518520332057091301660068837430067938993 3$$
$$\times 60193564984924619687093008572124485787697180818220083336 33$$
$$\times 11326152925267536327111813472508736764836415241559804057144320411936917901402379212189828389243316711638076529070 9$$

$$12^{203} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 1402596253 \times 1084876017544880450377$$
$$\times 18326100668657833841602727607931220730984797427015852500076585944840474794 3$$
$$\times 11861547770532471660337330239265625533997338531287873050204816536998302849963554535014324274903485640225130 7$$

$$12^{204} + 1 = 89 \times 137 \times 193 \times 233 \times 184417 \times 2227777 \times 17019338113$$
$$\times 501089808860298305508198111955017967765124897733633407801 \times P_{133}$$

$$12^{205} + 1 = 13 \times 1231 \times 12301 \times 19141 \times 1684652527 \times 4862333034241 \times 13657436942593$$
$$\times 47936660465075191 \times 335113810374985359527684754273279 1 \times P_{124}$$

$$12^{206} + 1 = 5 \times 29 \times 62213 \times 1416140785427637803934557$$
$$\times 503180154307434770432679706302037067307897625131184321636580213235326705711837$$
$$\times 31860868097369547780446014310765660329724280272937596518476037946810828026904967672257951221668720063126606 5524629$$

$$12^{207} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 139 \times 277 \times 829 \times 1657 \times 1801 \times 7867 \times 8419 \times 12421 \times 20287 \times 104743 \times 322093 \times 22542577 \times 37384201$$
$$\times 129512587 \times 827427439 \times 376160757697 \times 668400059773 \times 49489630860836437 \times 348670382471247108491803$$
$$\times 17721118919475456586428281 77 \times 730193595815040390649973971 \times 52273949119090320552688420183$$

$$12^{208} + 1 = 153953 \times 369409 \times 1200913648289$$
$$\times 150150683842116870889052227704005935987543824478574753$$
$$\times 100858744670924022520300656806373879413356193345689138600802795572647361$$
$$\times 285135240573359001148756424073989599863281462355012172169520020241754568366753$$

$$12^{209} + 1 = 13 \times 3307 \times 8209 \times 2585746747 \times 57154490053$$
$$\times 905265296671 \times 68782111342500755354703415121307359966011600117606048000006564150792413763321622142 1$$
$$\times 10897450500602714281627055791149798114112569586106702289682633542380116511948835846591123351860130222 7$$

$$12^{210} + 1 = 5^2 \times 29 \times 673 \times 20593 \times 76441 \times 71874601 \times 85403261 \times 10365509281 \times 13156924369$$
$$\times 1612092376073761 \times 186168115009253521 \times 5298455664688950121 \times 8004888183409465643823528 1$$
$$\times 5188811525923072611733122339525072175625643880790968016621637163525663600573280540794398750367138 81$$

$$12^{211} + 1 = 13 \times 5416110502063771552032127 \times P_{202}$$

$$12^{212} + 1 = 89 \times 233 \times 104926293459735752969 \times P_{205}$$

$$12^{213} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 1279 \times 2557 \times 7243 \times 95262284863 \times 48058613330617$$
$$\times 529352523153057469 \times 12196533477996922686786008704212605579403597940542 31$$
$$\times 90461367061361940084903596814751751103291968510979881344435 93$$
$$\times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709$$

$$12^{214} + 1 = 5 \times 29 \times 2141 \times 1574087767398010009 \times 4317337289784510701$$
$$\times 153935338742004344345189455993679881098603335090966 17 \times P_{137}$$

$$12^{215} + 1 = 13 \times 19141 \times 71209 \times 338053531 \times 372060253 \times 10273420681 \times 18734395231 \times 68595346231$$
$$\times 1431737954334448711 \times 7177727914895266742809 \times 279842141406168204328831$$
$$\times 12488585065630754456339690968407365049628761891809172292561255705508170724090379907492986333992331572661321519 1$$

$$12^{216} + 1 = 17 \times 97 \times 577 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 2752993 \times 592734049 \times 15670947324691873 \times 25387716454629380584528953 7$$
$$\times 23958142787872837472158834706 89 \times 24049198981734085530680050407616760361 7$$
$$\times 13910487547034873035456210374164803760731489 \times 31492222736500557039280234426117690458121633$$

$$12^{217} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 1263499 \times 4140361 \times 17342047548405947878120164 7$$
$$\times 75722731456257718300696150377235672232328849654282900426005002694557558207$$
$$\times 61818989568028499628984520779662478248031804628004319564444280683396076532653460224674577706133709419673254835266 7$$

$$12^{218} + 1 = 5 \times 29 \times 15711697 \times 82588544338989049058975420300525041$$
$$\times 13872934138891828923696116217374906900006359512503750919530998 09 \times P_{128}$$

$$12^{219} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 439 \times 3067 \times 346059859 \times 2596979075258143 \times 6325722879776491 \times 570271380155140435027$$
$$\times 3370272948856354464883 \times 39415223202308615565360103 \times 53829077049998189355380882246233$$
$$\times 84139607319549920864915111056497605 59 \times 48257153412203059664760118899089807510564407481493 1$$

$$12^{220} + 1 = 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 91961 \times 127921 \times 67651673 \times 67657441 \times 1851672241 \times 2757802256166761$$
$$\times 21724528397097319727803967882571133 7 \times 56114349979147421395738682578959695611260961$$
$$\times 17709873165570779465775935608114712015092120519512547683316805510695413574061660832780452981313376 81$$

$$12^{221} + 1 = 13^2 \times 79 \times 2551 \times 36037 \times 222379 \times 1074061 \times 66900193189411 \times 5107908870536771352457 \times P_{180}$$

$$12^{222} + 1 = 5 \times 29 \times 149 \times 20593 \times 40849 \times 48989 \times 417509 \times 640249 \times 21617621$$
$$\times 9022993753 \times 13721476576343266613693 \times 42957790001471664291686050194961$$
$$\times 55193098232387084732437137892158406 1 \times 61134106297074914022466808150294210547024 1$$
$$\times 41010805777902058423112591497820457959629640336565326575046977$$

$12^{223} + 1 = 13 \times 2672516856853 \times P_{228}$

$12^{224} + 1 = 449 \times 769 \times 3137 \times 3870580673 \times 7168793748481 \times 738222248933649211431212 9 \times 444501809976161926025602626347 53$
$\times 190888187492993442754216164484165792 1 \times 114848817535835462313458761868831241414043424072382 73$
$\times 252187443819941256199089395276931300829703554403228893201580771777$

$12^{225} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 151 \times 181 \times 421 \times 1657 \times 1801 \times 1951 \times 2251 \times 19141 \times 21601 \times 35671$
$\times 60601 \times 73951 \times 395251 \times 511201 \times 1696501 \times 76113001 \times 438472201 \times 6625387201 \times 47263556341$
$\times 9298142299081 \times 9733315100252251 \times 2991403880190867231178651 \times 2946346059127823371155964 51$
$\times 1145689680983970081103250265 1 \times 3741100018430446264276525790974 51$

$12^{226} + 1 = 5 \times 29 \times 32931747749 \times P_{232}$

$12^{227} + 1 = 13 \times 19998034891 \times 1080368358052272077617$
$\times 216692784837662253362179443424428900229982666190078386184802101840 1 \times P_{147}$

$12^{228} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \times 7889080897 \times 1435291555423036476189537 13$
$\times 443672215974581392068945992638035310614481 \times P_{156}$

$12^{229} + 1 = 13 \times 50839 \times 52973555989 \times 31835342204569 \times 285741264675509431 \times 484859222693540025688407824264809635552967$
$\times 387544304064902268590042973558238611679785184992289410091486952 89$
$\times 226718187980564803993603242352962383239811177278110512740540750531535946449804286983610979642 3$

$12^{230} + 1 = 5^2 \times 29 \times 461 \times 85403261 \times 5840221773191621 \times 3026699576283175611073723284955887586781327361 13 \times P_{172}$

$12^{231} + 1 = 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 67 \times 199 \times 211 \times 463 \times 1453 \times 2311 \times 4159 \times 5479 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 8622307 \times 39105782299$
$\times 57154490053 \times 33468683678431 \times 62442345339067 \times 161409762520777 \times 667159644655407675543969556650449928 1$
$\times 157234894242317488778764422054201991 63 \times 131842632495852886908480366996855305097940767587286814024524643$

$12^{232} + 1 = 17 \times 97 \times 25057 \times 252881 \times 260753 \times 2848033 \times 833733087880787800425529421486384450251930273$
$\times 833345664580617299277238786427136106664340820597050753395088 1 \times P_{120}$

$12^{233} + 1 = 13 \times 1399 \times 2797 \times P_{244}$

$12^{234} + 1 = 5 \times 29 \times 53 \times 73 \times 677 \times 20593 \times 28081 \times 3247609 \times 23709901801 \times 122138321401 \times 20614377630228200209$
$\times 2200289654266792155913 \times 32345436870016857281315042010388 9 \times 826440674398283972061724271853629 29$
$\times 13480430385302536502758222831704281853019428949372667161021928625414891243594677314916987982168060 01$

$12^{235} + 1 = 13 \times 18049 \times 19141 \times 307381 \times 12349627 \times 248288311 \times 21622395121$
$\times 43018304761 \times 19882592550980069311 \times 840551692743771174176209227 1 \times P_{155}$

$12^{236} + 1 = 89 \times 233 \times 629177 \times 4407098760913 \times 128360515998721 \times 10317571112655635326040274225 7$
$\times 716830622926295710604093158835082005 29 \times 47102324945239809347747157015367877605578330298807917383717 69$
$\times 189075256797480748638056859027081104080995741698560660006353048195048898922244999444008275 3$

$12^{237} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 10903 \times 12799 \times 1283119 \times 3480424159 \times 40320873507469 \times 850419722408989 \times 671737391081542963$
$\times 5434599708664429598203 \times 2703549823621007826925 27 \times 9424821782195276484237859704935604724 33$
$\times 476540499248579243004041655056897573257363 \times 3562062034947081202858398650268585403861810455558594507 73$

$12^{238} + 1 = 5 \times 29 \times 673 \times 13156924369 \times 79471453801 \times 427152748915310957418697$
$\times 659741869591722485123906505187 3 \times 274391611195276771270957933823137797119229748257770780661 7$
$\times 363683279220512184689470168555247994515785245472082774703 37$
$\times 243970064111291438149535978011058149918532407606350598700527 3$

$12^{239} + 1 = 13 \times 32983 \times 998266698294786101560299286 9 \times P_{225}$

$12^{240} + 1 = 2081 \times 7489 \times 20161 \times 153953 \times 3122881 \times 13536885121 \times 1200913648289 \times 2478806527025281$
$\times 214538593513800809975201 \times 146157332293824280230604 9 \times 105579501393244045111700832 1 \times P_{124}$

$12^{241} + 1 = 13 \times 871002439 \times 97990658323 \times 77318076925617721 \times 17053133845465098191929 87$
$\times 3144490323587518201742167 \times 10898066578708895523785710853603244085555 9 \times P_{133}$

$12^{242} + 1 = 5 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 3554981 \times 68368660537 \times 37111000225385280564173$
$\times 2756086697681596142865780488836291922742850458184 9 \times P_{159}$

$12^{243} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 811 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 47336293 \times 18111923839$
$\times 661044417041377 \times 745572861233573041 \times 1697638945919933500 21 \times 641065152502677063709$
$\times 137370551967460020621819248641 \times 204807335992564470262341574930228819686965558676829$
$\times 216513861104871939108932250339704837989788619628272262013729119$

$12^{244} + 1 = 89 \times 233 \times 22076633 \times 2806635024353085275102300581 7 \times 255568684128184898998477123418005 7$
$\times 452946673822467378677929191563830416376103729269433 \times P_{140}$

$12^{245} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 19141 \times 17601781 \times 2345555521 \times 73840856020821121$
$\times 8356734198817312279063 \times 253265324522131745115559 \times 86121235964912696227980301 \times P_{148}$

$12^{246} + 1 = 5 \times 29 \times 16729 \times 20593 \times 910201 \times 2085926490367660753$
$\times 214533033468609789881587657414964984600266163775345550678274661735237806832526209302641 \times P_{145}$

$12^{247} + 1 = 13^2 \times 79 \times 3307 \times 7411 \times 8209 \times 36037 \times 222379 \times 905265296671$
$\times 539305318440803292854774 23 \times 719225256206258621593849012142228586811 \times P_{165}$

$12^{248} + 1 = 17 \times 97 \times 18353 \times 260753 \times 1022396369 \times P_{246}$

$12^{249} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 499 \times 17431 \times 39343 \times 128983 \times 1734037 \times 6751461025693 \times 8305623819547$
$\times 3990098666304739 \times 38114783021552038563632809 \times 52778269614534414577872455753$
$\times 32835623052927658796439558298793552410651033 \times 13127200532393253143310642153137623671519942 37$
$\times 20259768576741066173796927262342960256566361837225674122168 07$

$12^{250} + 1 = 5^4 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 69001 \times 279001 \times 53700001 \times 85403261 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 14807687049800501$
$\times 57442223679417831869788958862585963001 \times 15841247219533219999070069718693258182950 1$
$\times 14582203385459971081508712618958299732762252788869678715190829287962231904624978434999197394492701038595406952535311001$

$12^{251} + 1 = 13 \times 52711 \times 4761717879067 \times P_{253}$

$12^{252} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 337 \times 1009 \times 10753 \times 86689 \times 2227777 \times 2231857 \times 111831553 \times 3684845809 \times 9666387937$
$\times 284065793761 \times 7949301362827373988286848 1 \times 61396309468361991284449279099130 41 \times P_{140}$

$12^{253} + 1 = 13 \times 829 \times 12421 \times 1921789 \times 4534267 \times 43170403 \times 454179529 \times 57154490053$
$\times 49489630860836437 \times 22845433774412029786525431753985581584 53$
$\times 83055775108512234821720209722177796088635498622860231287201890203396087471$
$\times 87869982711098272810120004251637072548133319691856557165303681446107720997095490882671071105243$

$12^{254} + 1 = 5 \times 29 \times 509 \times 6089827801 \times 996677731569883050073730015953$
$\times 15156859560862611962777803137277583663807961312832939247033167731405110875114500464768249224420 37 \times P_{134}$

$12^{255} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 103 \times 307 \times 421 \times 2551 \times 5101 \times 19141 \times 35671 \times 235111 \times 32182021$
$\times 177317320711 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 19838799892671391$
$\times 182593435609480192119451 \times 20443746737883023759876091151 \times 91619661983759397691686238795686 1$
$\times 17801849551585324314960339226261392241 \times 19308248914169158335856855123116171377043 1$

$12^{256} + 1 = 8253953 \times 295278642689 \times 576391900632314283106505961369 7$
$\times 45227165404509537635482902446862065510716804453718991794798187828454489108248533147088852921088 1 \times P_{132}$

$12^{257} + 1 = 13 \times 77101 \times P_{272}$

$12^{258} + 1 = 5 \times 29 \times 173 \times 1033 \times 20593 \times 195049 \times 162935257 \times 1260760517 \times 247819688992536197 \times 101391687543594481273$
$\times 881572852017880141483757 \times 525471610128109446841404412 9 \times 47863308094275013775293444968295 3 \times P_{123}$

$12^{259} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 665113 \times 5250079 \times 15995146399$
$\times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 916996836381815091928033$
$\times 38301926123775932675850819840936135586361193770258334147956724334891959626736690257320381$
$\times 3676538624843219172236008826554906530316542914120818487642633769979914190664858411385596671517 36370207751$

$12^{260} + 1 = 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 3121 \times 127921 \times 288913 \times 5388241 \times 25265657 \times 67657441 \times 293307933575801$
$\times 2424551213039281 \times 151489407978425780774681 \times 10384614780952181743795348606155388 1$
$\times 865727447657645665290857439836665912121 \times 22869189684472038200876433441206025703016729 21$
$\times 37076676318372123213663696213574816268125358067850493606573239 21$

$12^{261} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 523 \times 1567 \times 1657 \times 1801 \times 7503751 \times 116786539 \times 1402596253 \times 2032959451$
$\times 3145595491 \times 27322991191 \times 6079335356606159341 \times 6856278196767955867 \times 10848760175448804503 77$
$\times 1390046661396154093141 \times 10411241833323233065211440522 51 \times 10155311722715226112388744753167$
$\times 23174012541969149929713611504191 \times 33158017686213650229213641264674875532531$

$12^{262} + 1 = 5 \times 29 \times 519880117895761861778014698107089761958364381 \times P_{236}$

$12^{263} + 1 = 13 \times 1192969 \times 77987323260962631796122148363 \times P_{248}$

$12^{264} + 1 = 17 \times 97 \times 7681 \times 40609 \times 235489 \times 260753 \times 2481601 \times 8181889 \times 592734049 \times 6188868577$
$\times 11268322561 \times 15811594657 \times 49514757601 \times 58862348161 \times 250341620971915355521$
$\times 8200539405448794297995729 \times 3464012015748092916975495612651409 7$
$\times 9225067954721664880683920246809109824847368710488491275487912504653572440040844472352382024315175102848448513$

$12^{265} + 1 = 13 \times 3181 \times 19141 \times 33073 \times 77366539 \times 14861828970617714166257633556559606415803$
$\times 17571334218807733191229900337510167923931$
$\times 11533224469673628474486056489603308987151337367639042802978841561528597555703911 1$
$\times 1576536589700211304445508154936000513470112901793593200146706197931226182917369772202620862308058954330 41$

$12^{266} + 1 = 5 \times 29 \times 673 \times 130873 \times 1977673 \times 13156924369 \times 228587958649 \times 1670794414661$
$\times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 16914980421748339811042570 9$
$\times 27246318692415234757495567061716919242319796572896383771531449685467385200732892258695 81$
$\times 55430513636657943741987181320352615970402989528207270733255160677760370057158974225172165 17$

$12^{267} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 7477 \times 36313 \times 1129598683270423558 69 \times 572511347126394968679427$
$\times 14512108987522247773182853974673744541398552 9 \times 10972417569843360829257295281765174841902593605622 23$
$\times 20029774803390781007927452919681748300758231180524216087657680800539$
$\times 14301809540254937786322083199372672507247131220752442379432275983547759$

$12^{268} + 1 = 89 \times 233 \times 549937 \times 3637389718220784599165177 \times 10483110309490663342802834369969576375 3 \times P_{217}$

$12^{269} + 1 = 13 \times 39240999619 \times 1108169679172978625221562972456287271445 67 \times P_{238}$

$12^{270} + 1 = 5^2 \times 29 \times 73 \times 433 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 85403261 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337$
$\times 1653489395093881 \times 33276147172349761 \times 186168115009253521 \times 114859125525232035721$
$\times 149543333664755078865961 \times 976142645829163512203224507 21 \times 11940693836751962880409926354339428148216362304 1$
$\times 144806989009022648537786193222399711090517149413761463161$

$12^{271} + 1 = 13 \times 237170491971748845802701622792973710308943$
$\times 399358121745683884862955741639916494489006176703741315949739368344718888261587025202084173875292418641263643 3 \times P_{142}$

$12^{272} + 1 = 153953 \times 1200913648289 \times 326530547629297173770673642387809 \times 507630533280809985641714757759401272673 \times P_{206}$

$12^{273} + 1 = 7^2 \times 13^2 \times 19 \times 43 \times 79 \times 211 \times 313 \times 547 \times 859 \times 1093 \times 3823 \times 9829 \times 13063 \times 17011 \times 36037$
$\times 44773 \times 222379 \times 1885339 \times 11393929 \times 434406883 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 2322926580703$
$\times 2620222710234691381 \times 913439937220148541435448190 53 \times 514635917510292701062542047587230368281$
$\times 18272659542161269590807188834724107656 63 \times 4874581508085359934744571500770003960538037334944800405565825 9$

$12^{274} + 1 = 5 \times 29 \times 2741 \times 766731410339978133919638646390 1 \times 794311504340280652152820920563451382961805510 29$
$\times 1152086720115948367159733769226081400328218357549473366218280756291094481681805495 3 \times P_{131}$

$12^{275} + 1 = 13 \times 331 \times 1951 \times 6271 \times 19141 \times 60601 \times 73951 \times 438472201 \times 715580251 \times 732573601 \times 926029501$
$\times 57154490053 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \times 19787180884416294025710 1 \times P_{166}$

$12^{276} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 3313 \times 23369 \times 36433 \times 1901089 \times 2227777 \times 71994082180323625969 \times 45369831937439015559361$
$\times 448059410846860084118334305628 41 \times 24347705656252473331819802459556473418391672112133666 73 \times P_{138}$

$12^{277} + 1 = 13 \times 1663 \times 9973 \times 2351731 \times 25882977075102049597 \times 735248617074033784609 \times 5936087775970271151157 \times P_{223}$

$12^{278} + 1 = 5 \times 29 \times 557 \times 32345857 \times 2011860695151193 \times 2094324689752626201450766248374249388372 73 \times P_{231}$

$12^{279} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 1117 \times 1657 \times 1801 \times 3907 \times 5209 \times 282349 \times 1263499 \times 24221034391 \times 1188277798029874021$
$\times 20594141185056607117 \times 173420475484059478781201647 \times 406930823656748252627076134956471$
$\times 215100530369464853834511962305949931 7 \times 58054878391543889330845481257358006436450217802020268742 49$
$\times 564896415144351680914906789386676121565327650736795186086010006981499$

$12^{280} + 1 = 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 13441 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 1434161 \times 179846307761$
$\times 3310008098362561 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \times 47843839761268896046820662992 1$
$\times 341821891076700050928622562977382 41 \times 20275981905546556577446015774678645842351866917738030004860 81$
$\times 143295069711284334197250545547476138162110200740724166118320677088653905230129921$

$12^{281} + 1 = 13 \times 3373 \times 303376557509911720301270346301969653121797142 9 \times P_{254}$

$12^{282} + 1 = 5 \times 29 \times 941 \times 1129 \times 6581 \times 20593 \times 51153673 \times 56078144420933 \times 1645156433564398201$
$\times 19141017664453895628642529 \times 154927249650410712221018916838829$
$\times 797838543463160065973156929517735890346574171063485354757513013725922 57 \times P_{120}$

$12^{283} + 1 = 13 \times 6793 \times 261250119696000774408223262982154069465176436733413 27$
$\times 116285514293242323376435480648667612835979154146353274 9$
$\times 417200929484727962308178698109774902867197202730908307485825744543 \times P_{129}$

$12^{284} + 1 = 89 \times 233 \times 569 \times 201073 \times 18016283364319433 \times 7831957133727620142669565 7$
$\times 28251240195883656355772824487842862425814600789125142954134465069340894 33$
$\times 26721194531973848954767772351114152203083577206813943149484875628623309473$
$\times 12157185230836716993546259487175552616089455408504629211646830887028365563791525203288814235875257153231537$

$12^{285} + 1 = 7 \times 13 \times 19^2 \times 31 \times 229 \times 421 \times 571 \times 3307 \times 8209 \times 19141 \times 19381 \times 35671 \times 62701 \times 103171$
$\times 7172881 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 251831088886489381 \times 884986147755302617$
$\times 21612287344803072612417196479082422651865054035215380768539 61$
$\times 69913489681812938774739492698765996032485971861683583363768796166207 1$
$\times 40716064083291934477688187192387025763078253335028907879855400602885111$

$12^{286} + 1 = 5 \times 29 \times 53 \times 677 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 37181 \times 411841 \times 1616473$
$\times 176854393 \times 68368660537 \times 22002896542667921559 13 \times P_{235}$

$12^{287} + 1 = 13 \times 211 \times 12301 \times 13063 \times 1684652527 \times 1081918770619 \times 13657436942593 \times 10096181520132121$
$\times 47936660465075191 \times 525089549882812111 \times 56694503922873590131 \times 11137578735345315667463272953618231 01$
$\times 650475378644270080056034094914778091934965022707547248626484263144637211$
$\times 46356789977185261219583849575138823713215631884225682947345805200927602647792632771349$

$12^{288} + 1 = 769 \times 1153 \times 2689 \times 4993 \times 22273 \times 3124609 \times 3531754753 \times 869481096087367307680259568769$
$\times 44450180997616192602560262634753 \times 3070811347318794407431532828926576588 81$
$\times 76238525100126505718999531043160311431728121996994852330988078670003791046940825 7$
$\times 24063822254928864907146493395995810874020406339991052812728029107729127251279446981934507693397 77$

$12^{289} + 1 = 13 \times 2551 \times 3469 \times 66900193189411 \times 3075053005870626848921271 1$
$\times 492841421158534223002717126344009325148563853648115429690539262637902332273473768466266286424565526470869346812 1 \times P_{153}$

$12^{290} + 1 = 5^2 \times 29^2 \times 1277 \times 378509 \times 85403261 \times 24847854821 \times 9533379150437 \times 507127415651053993 \times 39821279284774257217$
$\times 135372751237812115506476695422370426135738619973402550757686832465395291100870347091897100 01 \times P_{141}$

$$12^{291} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 322429 \times 11266918213 \times 12836508951473917 \times 352693299943288453757336323267817541511 9$$
$$\times 19412685427429948954834537904792246429278113739441258768458042649$$
$$\times 17441153161086362674376155655778768015673635100153211661496008577162680958593 1$$
$$\times 11434137697847084917872478797919664604888008194296871642492263189136441005319092454334862048618160 9$$

$$12^{292} + 1 = 89 \times 233 \times 48473 \times P_{307}$$

$$12^{293} + 1 = 13 \times 10896414032857 \times P_{147} \times P_{156}$$

$$12^{294} + 1 = 5 \times 29 \times 197 \times 673 \times 5881 \times 20593 \times 37633 \times 13156924369 \times 81667460066590930293917$$
$$\times 80048881834094656438235281 \times 31646991542217411237244736232124 9$$
$$\times 27842574666571248436763295122418634136087865523947563805167676523 3 \times P_{141}$$

$$12^{295} + 1 = 13 \times 709 \times 1063 \times 19141 \times 25232402089 \times 1497624254461 \times 142419925980091$$
$$\times 21271304642628211 \times 89293108204809790558812999066 1 \times P_{225}$$

$$12^{296} + 1 = 17 \times 97 \times 593 \times 260753 \times 17016616129 \times 6728113966001 \times P_{285}$$

$$12^{297} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 109 \times 199 \times 271 \times 487 \times 1453 \times 1657 \times 1801 \times 2971 \times 5479 \times 11287 \times 19603 \times 39097 \times 13261051$$
$$\times 28701487 \times 47336293 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 80724945709 \times 5690162377645219 \times 43504476926662819$$
$$\times 2885974552146329029 \times 766592833529975823008930221 39 \times 6817387899998674842445708295980415340660618 97$$
$$\times 13375887774500158216397305161974157457858073128560600990901869608228702313269027474306027038041601$$

$$12^{298} + 1 = 5 \times 29 \times 300044489495789 \times P_{141} \times P_{164}$$

$$12^{299} + 1 = 13^2 \times 79 \times 829 \times 12421 \times 36037 \times 222379 \times 760657 \times 932507653507 \times 9995633493847$$
$$\times 49489630860836437 \times 47913804259039924878499918747446067247115626615708419$$
$$\times 78952166743281031884167601187542426586161258701409628221060671207137416907446337374496124549985799$$
$$\times 323694082819851218936192067764481049064415461231247014536025902006378450337690027831518524178951014458 77$$

$$12^{300} + 1 = 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 15601 \times 55201 \times 127921 \times 2227777 \times 67657441 \times 1807485601 \times 9880627023929801$$
$$\times 5103924628562576406001 \times 14184164993272459617853597734120 1 \times 22031256464600564043189237597397274407383601$$
$$\times 25387257958840823213543895005809367541053352454261365941425001$$
$$\times 22960482110512426968840016918691209347086638044250357743179983434063165349387180516891316125341600 1$$

$$12^{301} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 71209 \times 372060253 \times 10273420681 \times 7177727914895266742809$$
$$\times 42923299089569332260758076012 1 \times 18308700437733009993587908743885622317946474435 3 \times P_{196}$$

$$12^{302} + 1 = 5 \times 29 \times 68302133 \times 120323603034409 \times 22440488732337254955872775557 \times P_{274}$$

$$12^{303} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 607 \times 1213 \times 21211 \times 231493 \times 298759 \times 1487513659 \times 52686047291862202798021464473146572 7$$
$$\times 69438508211723922167864504908608149557 \times 23648798515349572894998987860842035040840462710792821395657$$
$$\times 13745054507678430659791720945652348010150603799390812620405377$$
$$\times 29712592972530663322830966103003507869876868427444152996133642983728357927973161994894362291830991307$$

$$12^{304} + 1 = 153953 \times 57338657 \times 1200913648289 \times P_{304}$$

$$12^{305} + 1 = 13 \times 19141 \times 111997 \times 102997891 \times 789313771 \times 7361466337 \times 5188602220069$$
$$\times 12781435547266430413122182255791 \times 12158823644892290381600372389012829461$$
$$\times 14442197584130579976065882599992002418186356942324410160265206144962968364618 21 \times P_{133}$$

$$12^{306} + 1 = 5 \times 29 \times 73 \times 409 \times 20593 \times 615782161 \times 11293220089 \times 79471453801 \times 122138321401$$
$$\times 427152748915310957418697 \times 467148222128757505420823506581996118930777948936990952656 9 \times P_{198}$$

$$12^{307} + 1 = 13 \times 14737 \times 116171257 \times 422403014624473$$
$$\times 46836597046778097898118279016370470519594432798192506834173770325243$$
$$\times 13738194846285053335814482908262769027929086501281535492967751060360203584 97$$
$$\times 23947696929467589423356759481528837794408313983451552736693807774404127046921 11$$
$$\times 14050301536240081701935120178432400877006539019851869585567260704447266605419118929$$

$$12^{308} + 1 = 89 \times 233 \times 617 \times 67651673 \times 7383259577 \times 110613781433 \times 1851671052617 \times 1217372772042875183569681$$
$$\times 79493013628273739882868481 \times 21724528397097319727803967882571133 7 \times P_{199}$$

$$12^{309} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 619 \times 1237 \times 2473 \times 13597 \times 289765369 \times 63774677479 \times 999571839499 \times 1003041977479$$
$$\times 13561251678157 \times 987452638049443 \times 2377203212842278014 29 \times 9618499868483807754411359502041734122 1$$
$$\times 95335537181761168297111996802965969851781148753267392433867309796236915808380860974786235549$$
$$\times 12173349208263560047284861944377020916463664805418102566235916027086380672585276995533843023585 9$$

$$12^{310} + 1 = 5^2 \times 29 \times 316201 \times 617521 \times 85403261 \times 26825115448057 \times 87873272984241400393$$
$$\times 2776950660064804328381 \times 3844316353279710782523936 1 \times P_{233}$$

$$12^{311} + 1 = 13 \times 108713161 \times 16233257671 \times 3322500172913625684217$$
$$\times 30507907277117231118739 \times 14223712001558328264641010 1 \times P_{247}$$

$$12^{312} + 1 = 17 \times 97 \times 1249 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 3946177 \times 235590161 \times 592734049 \times 100563617857$$
$$\times 52293832295407873 \times 14313685044372930529 \times 23942532292014126447165394884558230249693 93$$
$$\times 17943031838823581369605788619131951827982960001$$
$$\times 21482774346199897276830322612653959969341427183291616473101807873$$
$$\times 78977543502983448941187077973434963212056531124955690008538690067985087123854830193083133465 7$$

$12^{313} + 1 = 13 \times 5607709 \times 3549756163 \times 5191811318247264935019291808944055728850858249 93 \times P_{273}$

$12^{314} + 1 = 5 \times 29 \times 1021129 \times 54195773 \times 2727836693 \times 795165844829 \times 42801421835309 \times P_{288}$

$12^{315} + 1 = 7^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 127 \times 181 \times 211 \times 421 \times 631 \times 1471 \times 1657 \times 1801 \times 13063 \times 17011 \times 19141 \times 35671$
$\times 52291 \times 641761 \times 1885339 \times 2979271 \times 79277059 \times 1438494751 \times 2537121133 \times 47263556341 \times 6797462485591$
$\times 9298142299081 \times 133835330443229101 \times 27764103747580691401 \times 461991459315192070458421 51$
$\times 86121235964912696227980301 \times 31625428763731597620838748088122679752199 2941$
$\times 82983230349711760921216304805906154841041251507443656338700057856095896 4351$

$12^{316} + 1 = 89 \times 233 \times 3793 \times 113761 \times 34880894473637521 \times P_{312}$

$12^{317} + 1 = 13 \times 5182951 \times 552367429 \times 5950562514894050197 \times 198062718216351406927 \times P_{287}$

$12^{318} + 1 = 5 \times 29 \times 8693 \times 20593 \times 35617 \times 317789 \times 1386570848451637577834086609$
$\times 125007519386543135662742553783099797796524671196112523802325299897569153 \times P_{225}$

$12^{319} + 1 = 13 \times 137396491 \times 1402596253 \times 57154490053 \times 1676076397860898441 \times 1084876017544880450377$
$\times 106470085647158073052520353 \times 96610317057923144492450586587808474200707873 \times P_{206}$

$12^{320} + 1 = 641 \times 36097 \times 81281 \times 69619841 \times 73389730593973249 \times 3944880362091267809921$
$\times 342961853174363786272917130489766 41 \times 77941952137713139794518937770197249$
$\times 435351148869949467893113969454415367306830863341542993281 \times P_{161}$

$12^{321} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 643 \times 57139 \times 192601 \times 875689 \times 2404291 \times 9335323 \times 387551764771$
$\times 2783005579153 \times 44075082436603 \times 69912077218155300056899 \times 157089616363722828038228 83$
$\times 59818445782508871581962505366956033797606763337134958124712954294667 83$
$\times 35725488019517163966715085831076784865837483317482548628884770630075792484761$
$\times 97401727311841817267576728484489113469620595938581640026094173185600326460078 47$

$12^{322} + 1 = 5 \times 29 \times 673 \times 3221 \times 13156924369 \times 32770749844888322876918773924305303008073 269$
$\times 30266995762831756110737232849558875867813273611 3 \times P_{236}$

$12^{323} + 1 = 13 \times 2551 \times 3307 \times 8209 \times 118219 \times 166669 \times 905265296671 \times 66900193189411 \times P_{301}$

$12^{324} + 1 = 89 \times 193 \times 233 \times 2593 \times 2227777 \times 2231857 \times 238349953 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 622615541632129$
$\times 18269631606100993253589928804421500 9 \times 10605164477322195425362273749895855633 93$
$\times 30539216060661792058224353055881835942051907 3 \times P_{166}$

$12^{325} + 1 = 13^2 \times 79 \times 1951 \times 19141 \times 36037 \times 37831 \times 60601 \times 73951 \times 222379 \times 52960051 \times 438472201$
$\times 87766666651 \times 750428547306749633401 \times 17945810459944904053172025979804651$
$\times 31522491978952750798935964991461 60762901 \times 34171493088060488488861138840459703010 01$
$\times 40729840325250752261678217369981017010959891663476923808324125952051$
$\times 66430193690545262318842584406620596691211459086746339038685816054286934896381232284751$

$12^{326} + 1 = 5 \times 29 \times 653 \times C_{347}$

$12^{327} + 1 = 7 \times 13 \times 19 \times 505613287 \times 111298869849168513847 \times 6345120923959276025461446112941141961 4827$
$\times 31847222390434339195061801136231426755054003947781118967$
$\times 120736699856298127669782964516509231623420570653937547525334248293949650927595315574041390693217216424521 4641$
$\times 32870965979317482144727100527736629889902626644790132329156313675090375630822342218526898935727706090456281674916 2181$

$12^{328} + 1 = 17 \times 97 \times 165313 \times 260753 \times 519553 \times 18600629401508971409521347691601393 \times C_{301}$

$12^{329} + 1 = 13 \times 211 \times 13063 \times 18049 \times 75013 \times 104623 \times 12349627 \times 21622395121$
$\times 1202147675885797288663 \times 84055169274377117417620922 71$
$\times 41655055112959605347092008168803160581328902127973830707764326431711332882742835640690614007274699611706842505041 3 \times P_{154}$

$12^{330} + 1 = 5^2 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 55441 \times 109297 \times 219649 \times 234961 \times 1717321 \times 85403261$
$\times 68368660537 \times 190966927558661 \times 186168115009253521 \times 35897669434524419150910837 7$
$\times 71496387195663307684980627438162288 1 \times 53190631362588607112836503438995993813412 1$
$\times 11390611329015226071460293447645315279119072214611922100369645361514885 41$
$\times 93550890030882626864668544468310362873658267967499564149626231255460741600534606098 01$

$12^{331} + 1 = 13 \times 1987 \times 4305649 \times 960976205479178667910188777357658027091404714735 3$
$\times 450323833930346794718273615462954350966174676105710816189 \times C_{241}$

128 $P_{136} = 5312101574902471551211009858792613701359967851693176348913224262954673066874179441584772343144224572$
$3019825218571075898702100462725363 21$

142 $P_{123} = 2079888222773681250030716970945986607055738528391475250271642860157472442062333099723502115957643453$
28772560087519026833017

149 $P_{145} = 1350340551115257499417234553493417060937292369571457093903534830742061188931909558157703435618549932$
$0912182911241588497126562400744696300735481 09$

154 $P_{123} = 2538620574367595393510543759730908620228188976243581550655662177465083208367978209759179464546553181$
$2010945405539337160167 7$

164 $P_{121} = 1208403955885280967690086396288225815411712619213913958370145270052734167496588351779399449684500778$
674374077026227091769

172 $P_{122} = 1027831171363821825057469805931242843675574082823573078138239456388175742833201230747991212297116322$
$052680031087891016041 7$

179 $P_{152} = 7865201413335281299589790382865860668819513893985575084354183101641238351623378886925482897458561896$
$2058031917342181379838499543624427587408664819550227$

181 $P_{159} = 2079544891967559672820008822165914460648858802274911739914713780537575773697764175174176943887579428$
$1093351169286935686847192373435303409532839281921615515944 3$

182 $P_{156} = 2541586769141837347610817589032460657455662155620662221706090410939621698828129811627818865226447546$
$2695377804272527571826017597749883158708625384651987368 1$

184 $P_{132} = 6384574774135952412768203715699506891229257774066140432872937442671908417384303092427136896377938204$
$3285945008724262332932854160961 7$

193 $P_{208} = 1472438399709651005382685276327638595310985798091152338357335936385330608364058499715329336564859490$
$19475595550325972245621985183000987695232351192630359846800242274581722420190802964971055182439767636$
40596421

194 $P_{164} = 6077078534371780313754826438275554970569718476728326574576514739772171879700983700270858254987980345$
$3751601220260842685483060010157007794124918865720247673148930893$

197 $P_{168} = 2796641042080764344312928305023301713330662959220143281027684046683170703852499591319114040508742577$
$6610021805383284148918610322461273456700500207959822683972118503527 7$

204 $P_{133} = 7403200043534190302111410854730982729345870064399616145027227208830722351806645577302575491471505321$
$5868507816834271969806528650784 33$

205 $P_{124} = 2520372011588681748610503737719305389602720966471800072622818431884087805212324881195387338836012648$
$8498466972890378900779 41$

211 $P_{202} = 7237891146442822246963922486212842219276662061126601557350054642466758884595378441825950491648951086$
$0508154223336481877857909502130152334063597357405634853909089893155881725491214720861067932913396013$
39

212 $P_{205} = 2810566741755442168553619244868143151504641829457117153480170208258747183482447274041844162592154993$
$8363258789939017286516377347889357874202827710366294343415110074638881840945033048826057736386897591$
42969

214 $P_{137} = 2711556948630808949572970821677559111289916664270944011603339787030983195706718158654997798332575247$
$7730813883879196142725969304143129369$

218 $P_{128} = 6995719777939150321467588082260642690953746225033577043211250627566640801340290581044338095438026235$
$7571547275167298769636624273$

221 $P_{180} = 3149845554215723938452121494935922334926103101310707641877334532922176503051199559411760473699806549$
$7831731794985921856018335580059016094594261352902178461589532405035027381154847 3$

223 $P_{228} = 1307838334953986871954108963562997157958888902655955102185185820777653648185450167906779565822514246$
$1614218269684101729747017323248625170364211956526017856053127174243394444030759167027688093355747188$
$24216638167324952909136373 61$

226 $P_{232} = 1644291547834779742790014497718653805181436645645238116531485442722393705889991954185891587190554591$
$4519864807705501590449926929835601048508393611537124289845329328974380222326888632607148466100423014$
$539917028762269397974601566647 97$

227 $P_{147} = 1548088810972282249008707895383274713571354567530972830394570422730201723527561139925653891195240781$
$0992259355368837200682168963969674392074374911 9$

228 $P_{156} = 2524180308031054163019962163049971705783679745551059075063647110912532902744775269231623842520743560$
$0102582766139129104210057487178005969535256916629286528 1$

230 $P_{172} = 3226818588247785571843678653468539329883735257519917786615710857039073263213726922217166648007133112$
$8052884156277310323658904831221795939902843718292384253759762086369722 41$

232 $P_{120} = 4348671533434116839485891074464271878446460563166887599353821506100946011078722038763688518713810671$
$86920216779608645617 $

233 $P_{244} = 5530657900030095059167634560079298637413201472780454717074177764692410233882641858269155182412264875$
$0864791691672130039157721650909582537853279508860909694389135737341480602906662352553296435672407980$
$4632296818686109846414439361171576785990607$

235 $P_{155} = 6156728970960827905402535655524873979267957407042442195978059175801099054515936006165001210823919697$
$7281663741742869983979303311380698609581057310481117241$

239 $P_{225} = 1962626754334003952570146172106529527144244029074239186205632558916122263960276921843601525199827182$
$2967209094637789683050160326425684132523074768600017911868272855708968037673223807509171301898012631$
$9023995611341211120312199$

240 $P_{124} = 5002287874354154157098966162383834058477376342946724728288767281165213995418494670959488335686585160$
$9020835510170950526012 81$

241 $P_{133} = 2412947845192683226907380157868452110904339736586880571887385747470876174185642479018295701577027184$
$0026430771781316039051472783256 43$

242 $P_{159} = 7231715157807806665585550021275663998077530900494355473707685944406367193083269496963059307115403394$
$5995056426487879665329654813810174067494585321430734665095 3$

244 $P_{140} = 1405415107655001887476350320770656754000001102113779999696992091798398865120349492014401461457767830$
$1285522461974584170838804639750332473761$

245 $P_{148} = 6581885071944407313239156527954357956458188966864396269889420375961210957069477291088949829726535009$
$4814140713287683668538235060856087017161630719 01$

246 $P_{145} = 1479443701861047001251118830158963259531612877039889289923965095260487594425841832958557537005713976$
$8557226625608858763751367424201289682159 7873$

247 $P_{165} = 4778975526780839593873936377925431089361842249812134252979405828559216758765453756445062631031152325$
$9201405002586662395973456621556528197474495552841663934233655078 7$

248 $P_{246} = 5372453773739693313411320300213896068260658371009522938148505179402838059992493746389913339859269967$
$1251759990605284277588923283939467785268342581461852183777172513871534073044855979327091431573822009$
$4353096983320950300610706300691415874660753793 $

251 $P_{253} = 2295538015381687516239260380449298429575936009398782043188917603359558733343899057052422208532018081$
$4995127070276401324945939068718630143288586351195934580603045387646517568177669804189409391705758129$
$1733205920135863279389358765509249253331146323802816 9$

252 $P_{140} = 2580357709582304788564614455636419707906484668134807698722999675988192443551017077663321430778009576$
$6994922009228652137068404285695338596977 $

254 $P_{134} = 1906258167179584697231565770775133028264485640528536584446208333224171483673276479298022393355321217$
$6351520269174586222401374393274793 $

256 $P_{132} = 2933511005340733932027373668555404054698977355897874276607763013201786599660198355708326654392096 36$
$2493681035487910345002077808179 3$

257 $P_{272} = 22313971345613543997214239928961201370870169509960716360306410233297772127792320004933273892016930361187108376437048155304111920864464584816370980617853482480670841166919093914269979898703671981596686058476652058995924867332020572958877769814496067577069840001336624256761$

258 $P_{123} = 22531375248895762671445687763424298478752605924641396453633775891827722924673367947410475180948557921494307075391700295279 3$

262 $P_{236} = 73827005524751635100655966951946397575881522254473781403370130053090241026274104995547167388457581893267199535763846758516361708346159084889959797493319545558251494921214403510257941223288508435259678650659444795265101221412919557633701$

263 $P_{248} = 55216793792904651223739272476364816122529336049498341911537942603082703781408310100928010386256396906721070440285894021145693692328843214467068051788288517294088707288757367078786505313047538589836035890397884781495741881787325652238141807394797239$

268 $P_{217} = 38215107212363372642148169022647104630765039385174064081959548887548887826244306172403177758995299897519501451799289655636635530482242931212258302371143044405395336407295774740715944689409112274371994825573055110987 3$

269 $P_{238} = 35274877100824007490257459696296955905823989647647411568290375560787519611424107793120381634535625501159176575707078954517215847184722793457755693029165549557393927984268261858383857488872166838563530972468418385139039794664927911842128 97$

271 $P_{142} = 23321213833281123990495076012331877936918936488982057488656517848646314566933558156503172841627237109510315345078431416034712931833698738 7$

272 $P_{206} = 11244170828992991794626104639034634812830476853554725788285514704519432727866194968966904358044748650350335890664100794774982237479094032729930340172136439542000967136873160136518319354345232360064595807553$

274 $P_{131} = 17793652337531464024811223702151516072344781309520672650514971468080720574437320591515044540705652041051945194747323180197269474501 5$

275 $P_{166} = 71405653473143763866713144971567914577067277198476342206722815160192637603795849992578666998087334574189125691723553232991094647304864835234218904984874920453895134 51$

276 $P_{138} = 41940383088506557069622972446806296895149508492363229349394728109792845668341132751717970292202451280843443111253986316763006673928601 4017$

277 $P_{223} = 14969501305936723936943061116388102705719338865650979524988293980749631002719654879336886716532268559624781229759016728945086885294456657188896951866708685324925527072711370772148528161879603010690580593785817697482343646 29$

278 $P_{231} = 93476538741249108929797514552863422299382648434906546370468751396700487975003083937506477080959582146645204217027891891229337615067366700234997900779312471161525912725482848564377437890563036024526897760012656282197479082966618582 9$

281 $P_{254} = 13365598993885203557269545324545897243543239260129885904422076427543884205365658820574182848805093304446843014664518383322865507275118469831474064816959694221296317844667710148519401196064568288646070301136185653011232718195281385076837833094501996677253$

282 $P_{120} = 91529860688452333164667801796858393611929742318394317154051705557295789268585170038025883955819633904125760508907117332 1$

283 $P_{129} = 22874956728281302101226702953941165245028108115467935576125930939359412074231496174450467657114790763078784911682258806410793729$

286 $P_{235} = 23188337282185899467203846367238345948463947057058798945642708476002018907582023354306900724869860771971024769253035065229810496397953826645050615922888843644460253490668351161958503523489423744893991001860296488716053973656630563358 29$

289 $P_{153} = 65544283089715991937627161695673157561676800619927502902414634171898020072881799563369520549551310769315189049014233697619819808223607752291257957937990973 9$

290 $P_{141} = 16322416986246847573212527898422141962070391338246334467151597766071645848756333705293120222067829835656475814901242463431151009650214939886 1$

292 $P_{307} = 13142501012284764031505121828040908246795601523113882062806874882268532536619104545063404125054473469623161013944658014634864115502377416071585046308248142780553384160275066456912517688511134807830600983848305798132622820611008315442950270938892421434387105595699435281351477313159854217154325172140155212573$

293 $P_{147} = 24693875746719015288737227154922104954713001717927259291135314900758972328594801696870124535177930020571582777425043461217105314419673087182757 3080$

$P_{156} = 45319893879069772859638394178836442739780255157048472748723287347903061638545080086323679084440657013708282536461449554719954914659101745994866018682524891 9$

294 $P_{141} = 28648170000366633440642070613022194273497998506838587072381502371801713391622075728030813630400259983480107050671928962641468995547466846359 3$

295 $P_{225} = 11907917668985230758144455455518619093812497303456142614127513866428534491582966242105454169078057621546379697424848976027672439806607676686465627834021009217961129694468753321394868371648666704489419593108276048656377777234 91$

296 $P_{285} = 93837758700754774389065469309864101496764568855425090845324730750377875470060307686605690061028504278451021856686399078953436201804609015942799858408579853989631118634282411720589227627492089251657610216513648625937965290702134918630886296523259014605473794664995347592518594913596371 3$

298 $P_{141} = 98539947416746898558605360103983597758674182182865009565031277575191089525157604721220583184061062719595467045650564143251079151354507994484 9$

$P_{164} = 92012183883296445810248224954671063988316782138550985699489632617228707495070667543095989054730095325561095969814790403652184710778585696060038087783045263387269189$

301 $P_{196} = 12390404501042737310513786387278865545701416753089935360552609681482220923141012408027316045345590464553224738359561847326716564151429746559323881947485403982456002534195413663757533454321305813 3$

302 $P_{274} = 30587987097527107290291369847816624881212557060038421853015178360603959690395050965079637209400327616944132174103948422961479637372947918193716698495624771256768021105240441770717637109222990460107087125455136239870139078715074850529328918946239101074354894024746529340775691$

304 $P_{304} = 11110953886005363100254613189429841148914906391637393828521775563644492626713280645021044759157914335137065913337273858624718020730824392110093372386277673929686263721064317551245283725186428990800996726991341449212839427225264516577497113191513283377473822918714296233042991861014494553619224790053910731$

305 $P_{133} = 72772699217524249532423882215278865076089299763914581683183625581749217538514207470113340929288822799516659184543276712541202585928 31$

306 $P_{198} = 14124776824715166579106693676887800524699051886785567019930375315385278116192580166804891990741531294635634791934077954677040793678515964519610211316518635779392970754307670510911890792258341585895369$

308 $P_{199} = 88754428704506814355333280507299369494413964632045277849121420562454483224202434380128467336423222129917471241307509000606484264745691797978209166317988192657554655020735062955157727274056643303252929$

310 $P_{233} = 11560407925860614069936017140667189835771327317455710866656869530321438473518786700500252717644874856298821067516700777529699776394930078377374988230553286482629281291363513280678359168054300833536991171559398675996722989265670621 $

311 $P_{247} = 12759862143502233961881383897176516915398464070884289681541171148737829931143090473988775568368584101083574747780951407673058341016003441614001049558768267299064260924264623400333739135933128225110688153834078112598472131638318083527907101185615015 01$

313 $P_{273} = 45235955596266188909039429202259999538561971174815716348734306859312321757557686487353393743330095277711181434692934053266741397366715400081522856461621661238187623251013135422136367625740325101678088816222253377862466634321623002734808702952645539753351956211332609378911$

314 $P_{288}=$
9789555004494083008107268529608342660592226787675366887077802610906952113986526504174065706737864065
1381834434054891685748015731882722541782306924101912568239927901797500017349283069782527457929294611
3130596124923565784209789500577263306410851326838874675562722319143583916699467394675857

316 $P_{312}=$
3364836499989651195858708858621873135172774052529249673341976980611315778945727529502909770018708763
6257451445203369818726954280464215386208012165629731447478608140723758637017695337749304720736986300
7930516727100458692411159362392325732827408685667857098932247599458717698760276705994920535004152212
744459226177

317 $P_{287}=$
2873066793562095593749117762347015447398533781120565188058122914197353384819467501282891774588252274
7764386641590067312840843442365215181299321766736983370877987796436660040780564733806731921815499849
8164127783564871040697846015424421194433832011993578411531635891571388477977892001654615

318 $P_{225}=$
2969645047910826167299184637584775981991211947991116743996209474356868411076079247063096776232889034
9157852803605950770777868299380062880033727118944391482351521076425375592344470727566312333772566096
3707287677465983118831761

319 $P_{206}=$
6776265863278564232337584230970928942330775863320544952323400675843204950845533217688282733205153798
8979871902187108084589819545861986895572740936238075795410896851275047898539090248043025954880832444
745999

320 $P_{161}=$
4936528059055858808588274744282476274730177601624409531256031937330970917203879730084623035041230600
0832668376010769354904631529195364265437703841909954796327041

322 $P_{236}=$
7644997770132720113387645494254199513632151754771523481283067679641374764521491641204518492862068725
9869309157839357954786556024372996093066763196988884026440504422645033841657650333138950974795765684
178246395988154090212435539572534969

323 $P_{301}=$
3502828357252160633022181338790427657057983056696875249332836783892080252857981638622213204729433392
5655541754272789794121971652309273732195164806310539965077339531889914207987952734262817199119770685
4435697460910880420369944905986582332937267968394422251023142171682148779225396668059803399557584765
1

324 $P_{166}=$
2798054915454843057259268737984875739012039245149371396885759105837090229424175825868057692476838276
0285943419360908806652309392744031127867206130330360731311760523 21

329 $P_{154}=$
1969684943608780638309372962617222709477272369712818597337944242039658405663158726038467011549483282
3373520403046961828939369332002952783931060428686705 49

326 $C_{347}=$
6867600570219386878706579347769690830596520108596832783077451522891033334663860912404186377259438320
9680532127879432814959360018587197641289188495327549120258623745901991748791343910750167786909157156
0204854541764637767473949187085376773086461746983962056328214609982120488106424135576362630913139839
4921222024021973937155865464196356253766349170 1

328 $C_{301}=$
1363120440094606235488291036030390107483473886954178294377496020164136990202347470964332782696042818
2469566346054262886473150570992790089612878527903235417219719135020316366336674933425384760066525476
2526842927127546179656121236603575329784458881158867517395486724399112101994878583632205307225007611
3

331 $C_{241}=$
3361824454485946832284221307957442288021652740516718020917437541183753558829937384525281553331503685
8024401956976841501296697539027966595374172129261532077999793140021847391592721562989037843061380738
0495209997403767796588424757240473590004 3

A.16.1 元気話．$(m,\,k)$-完全数

(1 つ前は付録 P380)

数学は自身の数の約数の和が自身の 2 倍になる完全数の探索が，メルセンヌ素数を発見すればいいことに気がついて数の範囲を大きく膨らませてきました。しかしこれでは完全数でない他の数はおいてけぼりで，まともな扱いを受けません。「お前は完全数じゃないのか！ じゃいらない！」こんなイメージです。何かおかしいと思ったとき $(m,\,k)$-完全数に出会いました。自身の約数の和を何回 (m) 求めると自身の整数倍 (k) になるかを考えた数です。

例えば 1 の約数の和は 1 なので 1 は唯一の (1, 1)-完全数です。2 の約数の和は 3 で 2 の整数倍になりません，なのでさらに 3 の約数の和を求めると 4 になり 2 の 2 倍になります。2 回連続で約数の和を求めて元の数の 2 倍になったことから 2 は (2, 2)-完全数です。この数は「超完全数[4]」といいます。6, 28, 496 等の完全数は (1, 2)-完全数です。

$$(\text{完全数})=(\text{超完全数})\times(\text{メルセンヌ素数})$$

の関係になります。こうすればすべての数において完全数の考え方で数を扱うことができ互いに比べることができます。平等でいいと思いませんか？

[4]整数列大辞典 https://oeis.org/A019279

あとがき

(m, k)-完全数を求めていく過程でたくさんの素数に出会いました。たまにどれくらいまで素因数分解できるようになったのかを調べることで，自分の成長を感じ取ることができました。今の私がどの程度まで素因数分解できるようになったのかを確かめるために 2025 年 5 月〜8 月の間に私のみつけた素数と factor.db のサイトとともに発見できた素因数分解の結果です。調べていく途中で最初は合成数だった数の素因数が発見できたことも多々ありました。人類の本当の成長は最大素数の発見だけではありません。地道な計算が素因数分解できる範囲を広げていくのです。これ以降はライフワークとして数年ごと調べていきたいと思っています。また次の時代を創るであろう若い人の挑戦をぜひお願いしたい。毎日使用している note − PC のバックグラウンドで素因数分解プログラム (Web アプリでも可) を実行させておけば数か月単位でわかるであろう合成数の素因数が発見できます。この本を読んでいる方は数学の世界にどっぷり浸かっている方でしょう。数学への恩返しの気持ちで素因数分解の進歩に貢献してみるのはどうですか。

たかが素因数分解，されど素因数分解

〜素因数分解の現状 2025 年編〜

2025 年 12 月 31日　初版第 1 刷発行

著者　小澤 茂昌（おざわしげまさ）

発行者　小澤 茂昌

発行所　和泉書院

郵便振替 00850 − 0 − 69925

落丁・乱丁本はありません。

Web-page : http://furano.uijin.com/index.html

mail : furano@po2.across.or.jp