

## 7.11.7 たかが素因数分解，されど素因数分解 資料編

### 7.11.7.8 $6^n + 1$ の素因数分解形 (素数を含む, $1 \leq n \leq 430$ )

$$\begin{aligned}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 412482688627178079807598675848631 \\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\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
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 8284434950526240125727017 \\
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 105134528469779071670501631159328247729809 \\
6^{59} + 1 &= 7 \times 1163658999540220416412446482708919139658591671 \\
6^{60} + 1 &= 41 \times 1297 \times 13441 \times 1678321 \times 68754507401 \times 592575109627400042641 \\
6^{61} + 1 &= 7 \times 9151 \times 4577830180684945360162613198286645069141001 \\
6^{62} + 1 &= 37 \times 4755276776499495323285456977988803761183529901 \\
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 51420576374811381403609445473 \\
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 5757417485448059422914748320317168839 \\
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 4221883459378030470824476438562257 \\
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 57019087134151254061666621717728669167279862151 \\
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 8592319153827988586815914947213 \\
6^{80} + 1 &= 353 \times 1697 \times 9601 \times 4709377 \times 2810800069601 \times 2347110840158563816028186318246561 \\
6^{81} + 1 &= 7 \times 31 \times 1783 \times 46441 \times 114967 \times 149862151 \times 883383463 \times 3920344350409644507093715799617 \\
6^{82} + 1 &= 37 \times 4046701 \times 174521133001 \times 246179376206361788466441901958293949537091001 \\
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 19100900655540830489319601 \\
6^{85} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 190537 \times 12690943 \times 1383638161 \times 72085651321561 \times 740797672014674927371043791 \\
6^{86} + 1 &= 37 \times 1033 \times 6501601 \times 2914764989376043020733 \times 11510167124054813592781820845997449 \\
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 19197545705142827447183881455518760379441910619182497 \\
6^{89} + 1 &= 7 \times 179 \times 1437176850540020021056024701236917910178773041847685459251313907949 \\
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 \\
&\quad \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 12468702878009806771287543538567443817 \\
6^{92} + 1 &= 1297 \times 14537 \times 433176829049 \times 47625006826357122080464279208098880721125912766130417 \\
6^{93} + 1 &= 7 \times 31^2 \times 189491931189200021056951 \times 1830855782835393620827906093040965051783187521 \\
6^{94} + 1 &= 37 \times 1693 \times 1029538544148223697293 \times 30585762365533687252981 \times 7098996031830910703530849 \\
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 63340286662973277706162278988150776663495577436161 \\
6^{97} + 1 &= 7 \times 7449708398813963 \times 6571212276076854019883 \times 8826499007361715764052964663075774479 \\
6^{98} + 1 &= 37 \times 421 \times 5030761 \times 288628033 \times 802354924671793395266725600744864562917483072464133108417 \\
6^{99} + 1 &= 7 \times 31 \times 199 \times 463 \times 46441 \times 72073 \times 110881 \times 51828151 \times 127236649 \times 2225208714917658550195227627861513418879 \\
6^{100} + 1 &= 41 \times 1297 \times 4801 \times 5801 \times 224401 \times 68754507401 \times 1006795824867486182291801 \times 28398752673271140825020401 \\
6^{101} + 1 &= 7 \times 607 \times 82013 \times 3866281 \times 2909467055506170519577044616632832452708657352232253233553601781 \\
6^{102} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 934117 \times 1785001 \times 8289713345361373993 \times 12346985995648844989 \times 2953728137900959095135649 \\
6^{103} + 1 &= 7 \times 7211 \times 135025379 \times 20704743230318258100890022657208522727453596408722228548650415542999 \\
6^{104} + 1 &= 17 \times 98801 \times 36265841 \times 141365953 \times 98327998682892050307547688538841853424435944546993755800017
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
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 \\
&\quad \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 8781208996949976153601 \times 241282001155985351966017 \\
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 1026745888453552697436968844848917190436254094111712318750754497 \\
6^{113} + 1 &= 7 \times 227 \times 8363 \times 586471 \times 504344899988542328333 \times 217085653849206214541602569383859982900289160186960917 \\
6^{114} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 229 \times 25309 \times 43321 \times 2197693 \times 1030762781149 \times 300537265358917 \times 9736145643041809 \\
&\quad \times 659334264781883756771821 \\
6^{115} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 113958101 \times 990000731 \times 23126990778420152651 \times 15138465280223101464931287568892526939099241284821 \\
6^{116} + 1 &= 233 \times 1297 \times 250793 \times 4916777 \times 6198809 \times 9008169903032260803977 \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 \\
&\quad \times 57063471642936858295625494275761490859413610922514697 \\
6^{118} + 1 &= 37 \times 554971222573 \times 3231285690411251549937535803579175660890272281294966380800039383396486737158017 \\
6^{119} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 190537 \times 12690943 \times 22885730141 \times 2681104713967 \\
&\quad \times 9584881019626035133999258735515025036249902934797053 \\
6^{120} + 1 &= 17 \times 5953 \times 17761 \times 55201 \times 98801 \times 122401 \times 21027841 \times 473896897 \times 3696985841 \times 121206120881 \\
&\quad \times 445813984361506105237664076966721 \\
6^{121} + 1 &= 7 \times 727 \times 51828151 \times 15186641018595718629290023681 \times 3578008788069105048042400002837961114116977849537973223 \\
6^{122} + 1 &= 37 \times 60757 \times 348433 \times 558416270857 \times 196597122477434001699939656151715927005493674652801355438654544438291553 \\
6^{123} + 1 &= 7 \times 31 \times 83 \times 1231 \times 28537 \times 4837453663777044375040181 \times 268313928259442786323996685119 \\
&\quad \times 628260227263749127899296330959 \\
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 \\
&\quad \times 233805293126289020639202084597666844981225400241001 \\
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 \\
&\quad \times 12185192600132570384611238029 \\
6^{127} + 1 &= 7 \times 509 \times 2287 \times 6557252639250807127523 \times 12514251972598061031154549270275982573061110378811783176435900357554799 \\
6^{128} + 1 &= 257 \times 763649 \times 50307329 \times 3191106049 \times 2339340566463317436161 \times 2983028405608735541756929 \\
&\quad \times 18247770097021321924017185281 \\
6^{129} + 1 &= 7 \times 31 \times 2322118361887 \times 412482688627178079807598675848631 \\
&\quad \times 115814113322099366440280889676998813124941173548805953 \\
6^{130} + 1 &= 37 \times 241 \times 313 \times 2341 \times 6781 \times 425101 \times 571140885901 \times 6291946695217 \times 1095110988527465328644161 \\
&\quad \times 1948613642347230963768492935356381 \\
6^{131} + 1 &= 7 \times 118766959 \times 5620905557 \times 18059147791 \times 1519139468453 \times 137286124588876043259567675817 \\
&\quad \times 49237080128184668333696569907047 \\
6^{132} + 1 &= 89 \times 1297 \times 602977 \times 1678321 \times 87917281 \times 1581003091009 \times 332526664667473 \times 6416538652864923578689 \\
&\quad \times 150080764792922988676714149209 \\
6^{133} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 1787 \times 1050169 \times 48713705333 \times 27838508435875439051 \times 6110613202111672866319 \\
&\quad \times 7166223173689286639550500253057030611 \\
6^{134} + 1 &= 37 \times 4021 \times 1258148065662933435127171073866560143872261293533825733911764685311660688307770984681658280416519961 \\
6^{135} + 1 &= 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 271 \times 46441 \times 114967 \times 1950271 \times 883383463 \times 2195738619437791 \times 4760317816590150361 \\
&\quad \times 178788729970281283830972402140920212721 \\
6^{136} + 1 &= 17^2 \times 98801 \times 2376897969771200667937073 \\
&\quad \times 99288815455520840807235996920044600210225144104025390622895152906095538881 \\
6^{137} + 1 &= 7 \times 51480217 \times 4582965162279152779295741463389 \\
&\quad \times 24481404952782910425292419120143543785305132276665945531342960238107 \\
6^{138} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 277 \times 6073 \times 2259889 \times 9564781 \times 12344559539431993 \times 14030036355387001 \times 23027140435639321 \\
&\quad \times 128407494947883673 \times 279219519230141641 \\
6^{139} + 1 &= 7 \times 478404033683 \\
&\quad \times 434641239506340074168962702745282290778770859506201434785502786008976827342013029086051111724237 \\
6^{140} + 1 &= 41 \times 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 68754507401 \times 81035189089 \times 123099618068232205681 \\
&\quad \times 4098248663274279133275014316224239285844931775661062561 \\
6^{141} + 1 &= 7 \times 31 \times 1129 \times 534577564460822791430647883899825591 \\
&\quad \times 400093872648315443061680477735172345044266448557214947007104507237639
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{142} + 1 &= 37 \times 4485781 \times 33571579633135513 \times 969155837815909463425781176679854621 \\
&\quad \times 58220022739632174549950127401919425992936844184277 \\
6^{143} + 1 &= 7 \times 53 \times 937 \times 2861 \times 37571 \times 3712567 \times 51828151 \\
&\quad \times 262364261626614073190794060886242231062333800168417897597273617903167172733704458773 \\
6^{144} + 1 &= 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 115777 \times 4709377 \times 31057921 \times 688490113 \times 6931400449 \\
&\quad \times 140192688351796387245933282989030173642038868198120943575131073 \\
6^{145} + 1 &= 7 \times 11 \times 59 \times 101 \times 32713 \times 168491 \times 35969851301 \times 2727192763388813 \times 71188611917485018014870131 \\
&\quad \times 3845077612354278598518780885281690026242583211 \\
6^{146} + 1 &= 37 \times 877 \times 16658893 \times 20007314401 \\
&\quad \times 37674396402175339916799714177929019730007039335658112415666641111713755503096967184005923301 \\
6^{147} + 1 &= 7^3 \times 29 \times 31 \times 197 \times 32670457 \times 1152319183 \times 2527867231 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \\
&\quad \times 6151465354203683883830062906173218740292621286631 \\
6^{148} + 1 &= 1297 \times 12950593 \times 10742681826196124641 \\
&\quad \times 81291046153759735178927733770891174404842652323460765701539294406415711819759159724497 \\
6^{149} + 1 &= 7 \times 17808481 \times 3908095969 \\
&\quad \times 180653412610064719409759604755163286064914358914516386452591310112041038693160794888133552030773239 \\
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 \\
&\quad \times 340800981614130538049401 \times 13744019238016248925287701988601 \\
6^{151} + 1 &= 7 \times 1877258342367076264555657 \times 57719839964417489988525624247 \\
&\quad \times 4177260955133929558960631779921813101873322007065786779841904569 \\
6^{152} + 1 &= 17 \times 98801 \times 417827633 \times 505981859041 \times 26836193435793601023998323852801 \\
&\quad \times 1994925942625516775592340148569766165608448716213725436669937 \\
6^{153} + 1 &= 7 \times 31 \times 103 \times 919 \times 46441 \times 147799 \times 190537 \times 12690943 \times 980146969 \times 99617785207 \times 29274753335383 \\
&\quad \times 1888411753890127 \times 61981850959910422285012731307171469066599 \\
6^{154} + 1 &= 37 \times 421 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 5030761 \times 40590776689 \\
&\quad \times 60481410080714565962597769493112579168375675581652035573754794818786652644638545909 \\
6^{155} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 189491931189200021056951 \times 73925704213704945236169449354196288841 \\
&\quad \times 37691681996997906848396495199991445129214809531978987311 \\
6^{156} + 1 &= 1297 \times 192193 \times 1678321 \times 14090441 \times 816213379522588431707233 \times 8284434950526240125727017 \\
&\quad \times 618089408508629562797739046557629942711588422796977 \\
6^{157} + 1 &= 7 \times 1571 \times 53381 \times 259993 \times 32577356503 \\
&\quad \times 29730888224393886548445367700830986764857185622411852024249605104099514499390913563956124405913479 \\
6^{158} + 1 &= 37 \times 10429 \\
&\quad \times 2298545838752476039604993395651994124706282986500789015123562348284965796209849504091831021373032973033904327664158129 \\
6^{159} + 1 &= 7 \times 31 \times 107 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 71080464397105403 \times 79850963147627239 \\
&\quad \times 886629624220623485114684453959 \times 13888279563077823030315573706460911 \\
6^{160} + 1 &= 2753 \times 82241 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 15954097282309262360999041 \\
&\quad \times 4903626466768570999224738379365121 \times 623565458885624857143366973953113921 \\
6^{161} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 231841 \times 113958101 \times 990000731 \times 3091531661 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 26411543817830547235357966561 \times 1047532535514129255363516988891792003940353 \\
6^{163} + 1 &= 7 \times 11411 \times 1712959177 \times 52108050586547 \times 417317792492527332337 \times 390331841336302929436994813 \\
&\quad \times 5938535353818553399909522760027592696327594011870339 \\
6^{164} + 1 &= 1297 \times 90823862327833086800386352513067248343828857 \\
&\quad \times 351289460623725010305581894540945828444787270943557773540836771459982767560667193 \\
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 \\
&\quad \times 84155540944421 \times 661982172984001 \times 232470996817349914740909949038496736983636813951 \\
6^{166} + 1 &= 37 \times 997 \times 778873 \times 3020869 \times 13852369 \times 161184670755001 \times 437801891817492814657 \\
&\quad \times 62492225855662442512009 \times 280970499723962289858902531662958021839590057517 \\
6^{167} + 1 &= 7 \times 2339 \times 24362285875922356868655021961427 \\
&\quad \times 22408486113444334710475199239586797430885268100220771244715762096057091569159815413649881516047 \\
6^{168} + 1 &= 17 \times 113 \times 673 \times 4817 \times 5953 \times 98801 \times 4048129 \times 473896897 \times 10189440239012883075423169 \\
&\quad \times 3276974780364284482799810397121 \times 228576791406017659230547997507603024201377 \\
6^{169} + 1 &= 7 \times 53 \times 937 \times 4057 \times 37571 \times 116720070342348721 \times 3378307227685242623713508116989468524398534111 \\
&\quad \times 15400874049468089848489148387594553074912242007981896423 \\
6^{170} + 1 &= 37 \times 241 \times 1021 \times 6781 \times 934117 \times 8289713345361373993 \times 372810476994982432801 \times 2244807299700346905001 \\
&\quad \times 41819674674441587529015061 \times 115394656437025419824224817341
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{171} + 1 &= 7 \times 31 \times 457 \times 1787 \times 46441 \times 137713 \times 48713705333 \times 62174327387790051073 \times 190324492938225748951 \\
&\quad \times 17730863455565010457215015481519172763685683806181388676488969177 \\
6^{172} + 1 &= 1297 \times 1721 \times 1904729 \times 5993513377 \times 3449220534377 \times 2400135849956129030979293221108376113 \\
&\quad \times 329475222305324547871727927490276948774179783794853789837408297 \\
6^{173} + 1 &= 7 \times 347 \times P_{132} \\
6^{174} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 349 \times 104485957 \times 3347320129 \times 298589131777670304546904897 \\
&\quad \times 105134528469779071670501631159328247729809 \times 13995898620078159024779789479094697362727841 \\
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 \\
&\quad \times 3655688315536801 \times 566071397758980021514503314913468700952468138140520705435915823851 \\
6^{176} + 1 &= 353 \times 1697 \times 4709377 \times 2653655703600055300471675940271611363631320368111914433 \\
&\quad \times 12032489361902030225916156641168794191545029882930365976044832157368897 \\
6^{177} + 1 &= 7 \times 31 \times 1163658999540220416412446482708919139658591671 \\
&\quad \times 2140355196559238331144625485410513513288018960171608816987390371347305662078691899857664991 \\
6^{178} + 1 &= 37 \times 92874768913720582900858911299754687243149941868501755733246139460861 \\
&\quad \times 943676408565322984279844306380513862900179721637307961334427437498481 \\
6^{179} + 1 &= 7 \times 16111 \times 3490859 \times 317649821 \times 2164201732799819 \times 1890213088140761141 \times 684015593168267521517 \\
&\quad \times 55602952096934328428995125419832794157001481770390335287600383493 \\
6^{180} + 1 &= 41 \times 577 \times 1297 \times 3313 \times 13441 \times 1678321 \times 68754507401 \times 2478750186961 \times 592575109627400042641 \\
&\quad \times 504103876389044242580605284072981501250037549130936744429106198676798115841 \\
6^{181} + 1 &= 7 \times 1087 \times 13757 \times 13952929 \times 632269201 \times 33644936669 \times 1032407342933 \\
&\quad \times 2183668894018774707952513428078321115946261523812158000579569801581127896122389639630377479533 \\
6^{182} + 1 &= 37 \times 313 \times 421 \times 1093 \times 2341 \times 5030761 \times 8955493 \times 6291946695217 \\
&\quad \times 1188419085661384952182232309262604916342522437440812727617705020621304105675607013522505083016934528589 \\
6^{183} + 1 &= 7 \times 31 \times 367 \times 9151 \times 1676281 \times 1882477437757002169 \times 4577830180684945360162613198286645069141001 \\
&\quad \times 2395235316685852975957381489000500459401666829178525583973937481377 \\
6^{184} + 1 &= 17 \times 98801 \times 118593079873 \times 364095314695155207401455201 \times 160021185991868323844533898916209 \\
&\quad \times 2912254503405497874522782767870577 \times 4476499706959521340159489111133569 \\
6^{185} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 3923 \times 5311351 \times 3371674951 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 30858852252821 \\
&\quad \times 23891340977204745260603088547502814115822915934711810379113523875134324412567815691 \\
6^{186} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 373 \times 1489 \times 316201 \times 532333 \times 1680597049 \times 1802142841 \times 95388829922809 \\
&\quad \times 90894891114767542107085231220047282656023221 \times 47552767764994953232854569779888803761183529901 \\
6^{187} + 1 &= 7 \times 190537 \times 12690943 \times 51828151 \times 480615433 \\
&\quad \times 77508465259103921983909836828947866923094873640547927462814390440039432094549203369606766305138207109405812087797647 \\
6^{188} + 1 &= 1297 \times 4513 \times 4889 \times 347984031638813867788384938483862609 \\
&\quad \times 19690212803992529359592264369613288158718305845555484888500456990298114726995231439576412407293568297 \\
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 \\
&\quad \times 528921402377887 \times 2038230013432107097 \times 538685349820052538228734534641581280042463669988337 \\
6^{190} + 1 &= 37 \times 241 \times 6781 \times 300961 \times 1030762781149 \times 21905019726901 \times 9736145643041809 \times 347101070179037778781 \\
&\quad \times 5083577499761226245279082852778475930283511762970411573592601057188622021 \\
6^{191} + 1 &= 7 \times 1258380199 \times 1524539579459364377717928165817 \times 20894274974038675363980511918504639 \\
&\quad \times 150942972309788095003177960207886814270806752341829724718940621711822382023 \\
6^{192} + 1 &= 769 \times 272040961 \times 4926056449 \times 103352381953 \times 447183309836853377 \times 28753787197056661026689 \\
&\quad \times 185557673493899628393511797753712811510426567803717540350570565651721278179073 \\
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 \\
&\quad \times 734372080474793678906021422463514049148550002670519664000487092889481689990734400652683385304876957 \\
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 \\
&\quad \times 199930782298483523040584108028862541 \times 56489911601955446662738361435182909838578217512669717991041 \\
6^{196} + 1 &= 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 352409 \times 171103297 \times 81035189089 \times 110495360641 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 96493 \times 622513 \times 863017 \times 4629769 \times 13705107769 \times 16266405013 \times 697344975757 \\
&\quad \times 1184960471459158549 \times 254253859796489462713 \times 12335988891985043955517 \\
6^{199} + 1 &= 7 \times 236029523 \times 3799311562897 \times 31878912911333 \times 77719140435208369 \\
&\quad \times 4574019968528193151507289820357397392422853604263002266533924082029664173716659577557941705772126729033 \\
6^{200} + 1 &= 17 \times 401 \times 17761 \times 98801 \times 3696985841 \times 121206120881 \times 886109293550401 \times 812610713899205201 \\
&\quad \times 59773386522355896001 \times 21463170766480994553601 \times 86195404170550610979816678826926988566357088801
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{201} + 1 &= 7 \times 31 \times 269 \times 418349 \times 682489921447 \times 2665157957929 \times 90571543952974835963 \times 1919920225888720033879 \\
&\quad \times 191757760647639121941197 \times 1729033777786271873555261237205808561334014171072246874503 \\
6^{202} + 1 &= 37 \times 53902351586977 \times 19472139427564696216240566673 \\
&\quad \times 395666672236734606509610128318397748439846570760380264055116038461957014358460611709311172913627482394120857720381 \\
6^{203} + 1 &= 7^2 \times 29^2 \times 59 \times 197 \times 23549 \times 32713 \times 140071 \times 41316543716813 \times 2727192763388813 \times 406457127805781473 \\
&\quad \times 38949140456807486296967609878908627719031359287272396600783038762789170329868316555713469 \\
6^{204} + 1 &= 137 \times 1297 \times 5849 \times 1678321 \times 8715697 \times 35540881 \times 1536052010629489 \times 51420576374811381403609445473 \\
&\quad \times 12961781935464901354853808427112526544221444666053340866294089937876531415006047596753 \\
6^{205} + 1 &= 7 \times 11 \times 83 \times 101 \times 821 \times 28537 \times 2186469381475738293871 \times 4837453663777044375040181 \\
&\quad \times 2191683692912452263530405964341 \times 946730940129321500951775955245112750631871411136070666376879763445521 \\
6^{206} + 1 &= 37 \times 8408219407597 \times 2678624143952808457516330191792080322718547840887752493464690277 \\
&\quad \times 2389681602505384198978460649734093962597663968801775339272776672113117628170996269 \\
6^{207} + 1 &= 7 \times 31 \times 46441 \times 113958101 \times 990000731 \times 4811469913 \times 61040960263 \times 24648570768391 \times 816214079084081564521 \\
&\quad \times 25280883279243199352415750302719 \times 703525130194638933868239585175540752922537827762121 \\
6^{208} + 1 &= 353 \times 1697 \times 4709377 \times 209945929109939792807681119841 \times P_{121} \\
6^{209} + 1 &= 7 \times 419 \times 1787 \times 51828151 \times 87713957 \times 48713705333 \times 690793919157674734946282168446665910678652191468497041123 \\
&\quad \times 5364640512780085926023384343684479342368814494378594370131249654796901539 \\
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 \\
&\quad \times 804146449 \times 6055984789 \times 13509594555661 \times 21387387918961 \times 41649085891390429201 \\
&\quad \times 1708114263204222806519161 \times 909797658724252287447740245321 \\
6^{211} + 1 &= 7 \times 91997 \times 52572017528450872868981647 \times P_{133} \\
6^{212} + 1 &= 1297 \times 69693040414889 \times 20089340310546423313 \times 1110998112983390874377 \times 83183051545234447336922778521 \\
&\quad \times 825099745124166389803400429081 \times 6709889924072878618980529192660651333599242393089 \\
6^{213} + 1 &= 7 \times 31 \times 5113 \times 37489 \times 74551 \times 11735704315681 \times 26734056474599359 \times 5757417485448059422914748320317168839 \\
&\quad \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 412482688627178079807598675848631 \\
&\quad \times 30898532579375233219587506332451565165089947170020263853595743760829735559345246585657075590931 \\
6^{216} + 1 &= 17 \times 3457 \times 5953 \times 19009 \times 98801 \times 473896897 \times 22452257707354557235348829785471057921 \\
&\quad \times 172234998268388497973341093646671310208266238951938620294263365317258240761898237041023970648281067640897 \\
6^{217} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 89816745465847 \times 189491931189200021056951 \times 1100141411455580533471034569 \\
&\quad \times 1378365773062356186180886872990084966561813031194174025558736405548637886812298892909462395446580457 \\
6^{218} + 1 &= 37 \times 335790424559680201 \times 2880933848374725856201 \times 3783033369252816683960000152382576688052300376449 \\
&\quad \times 320132004294579660572702755107475595063322850213587223023493365275211652344663709 \\
6^{219} + 1 &= 7 \times 31 \times 293 \times 439 \times 10513 \times 65600137 \times 120855443 \times 1389436303 \times 7426195831 \times 467260890471943 \times 6388551471149527279 \\
&\quad \times 4221883459378030470824476438562257 \times 859728301243446018851483693475731833325258488648880551033 \\
6^{220} + 1 &= 41 \times 89 \times 1297 \times 8247361 \times 778055521 \times 68754507401 \times 254055515561 \times 20695248084558521 \times 518060072335148988041 \\
&\quad \times 6560970004839878965676927281 \times 150080764792922988676714149209 \times 278651896702502332482621071375321 \\
6^{221} + 1 &= 7 \times 53 \times 443 \times 937 \times 37571 \times 190537 \times 12690943 \times 66728502368731644257834188952657813 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 8296875768265773901 \times 190892407618022993841069346975403017 \times 39729001149039435214589515044706587061 \\
6^{223} + 1 &= 7 \times 10259 \times 968713 \times 2245233071284547 \times 232518156972996725239 \\
&\quad \times 666546492524951029181 \times 835790655259197870586319955878764574136853697743 \\
&\quad \times 16660359818385555664068601979347465063709118473978852096987 \\
6^{224} + 1 &= 449 \times 2753 \times 145601 \times 14050095361 \times 19854979505843329 \\
&\quad \times 4347931587984824386556915294792767725957873418590100902582977 \\
&\quad \times 9264708482721781563861409758298981141649189896479142218841050746979756302977 \\
6^{225} + 1 &= 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 151 \times 1801 \times 46441 \times 168151 \times 1950271 \times 573178201 \times 4468904551 \\
&\quad \times 5267460432151 \times 918628247364601 \times 3655688315536801 \times 4760317816590150361 \\
&\quad \times 180277202943196638580206001 \times 312531042857117235831608290869908798713801 \\
6^{226} + 1 &= 37 \times 2678668139593 \times 74520969665581 \times 82787563486530615710539383062016180279313 \\
&\quad \times 119074386357999706428628584438762500487478438472041376563229456406018102239270874368774424463477149963186409 \\
6^{227} + 1 &= 7 \times 71556809087935085523319 \times 398350176141493935951217441 \\
&\quad \times 1018570181134240741346108055571875575391606285444055532689903 \\
&\quad \times 2149457485828738256774266198914177962006617586141234673362470469743 \\
6^{228} + 1 &= 1297 \times 4561 \times 1678321 \times 8502577 \times 355518408146401 \times 5028187486478069273 \\
&\quad \times 13038313680704041577 \times 70467297434301315496188595297 \\
&\quad \times 18905006901231039109103138685973480121103102539516200468164369157156631568769
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
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 \\
&\quad \times 95281002601500920612829641487527580629461615901941 \\
&\quad \times 1983374107379636516875110447923040784173516592282622542818849834471364554705839701 \\
6^{231} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 31 \times 197 \times 463 \times 72073 \times 51828151 \times 127236649 \times 2527867231 \\
&\quad \times 944005034375463727755464073082424887 \times 57019087134151254061666621717728669167279862151 \\
&\quad \times 2178895898164385844367980970732378272708219198177692576473 \\
6^{232} + 1 &= 17 \times 98801 \times 324022971925566874177785587856089835544193115261789544399681 \\
&\quad \times 6241716317509419576951766901855524808507075157574866349355768268913180778950015221244344973252630564984344041810881 \\
6^{233} + 1 &= 7 \times 467 \times 1399 \times 163877375237672870789806157730284778902135451688145768178589145021 \\
&\quad \times 27195040186288144699123113961913509304267420886945460629342541780369032453825307506959996828889808735499430967 \\
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 \\
&\quad \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 6429178169720749 \times 58066129333227697089409 \\
&\quad \times 100538099146309556037689398549 \times 86183834497963981152971481762071491450363574521 \\
6^{235} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 534577564460822791430647883899825591 \\
&\quad \times 15030104175623018357289123321690093206664773346039681810841 \\
&\quad \times 11742458187793974855640018936541736640442590430556594812953582609269353970465133859071 \\
6^{236} + 1 &= 1297 \times 4992035366913467897 \times 21948439513969181164578188512458069689 \times P_{125} \\
6^{237} + 1 &= 7 \times 31 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 99687312908749681 \\
&\quad \times 8592319153827988586815914947213 \times 47093998376912230366243110271664383 \\
&\quad \times 607533600613067103628013716774869114353725975836629895404043521402494339932482644927777 \\
6^{238} + 1 &= 37 \times 421 \times 2857 \times 934117 \times 5030761 \times 8289713345361373993 \times 23683448262457324289601073 \\
&\quad \times 1223399441578981329719781061 \times 7340907147976143090067393104626029 \\
&\quad \times 429799704619101139585617845574646735474836311730215233480909 \\
6^{239} + 1 &= 7 \times 146715409 \times 4577909312531 \times 11996736557726158297 \times 55580337982189268741 \times 3253071351150192878011946957 \\
&\quad \times 93245953331205054384774999291610949881048400209351649052482914584911236373385176595470835618486341 \\
6^{240} + 1 &= 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 9601 \times 4709377 \times 688490113 \times 6931400449 \\
&\quad \times 2810800069601 \times 2347110840158563816028186318246561 \\
&\quad \times 4011991914549052612504468176545582602593325358679543743598487176006154163508637330993511724990136321 \\
6^{241} + 1 &= 7 \times 1447 \times 112580893750715877136155593604993493690347963315703776847 \\
&\quad \times 333831660223844323127131130894040876670322240703311304485275421 \\
&\quad \times 89927507622582082743457252150807044682985219320307061223778139659 \\
6^{242} + 1 &= 37 \times 1453 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 1699886791329510277176681109 \\
&\quad \times 5453446088829154504711498574457194514513814553759428356613 \\
&\quad \times 115855977720923474728124425902764766095100950077810544032036539819246212617049972701 \\
6^{243} + 1 &= 7 \times 31 \times 487 \times 1783 \times 46441 \times 114967 \times 939439 \times 1254367 \times 3816559 \\
&\quad \times 149862151 \times 883383463 \times 12685746961 \times 3920344350409644507093715799617 \\
&\quad \times 41370652476323273464823968533821970903014491361357576901389306129096247593992908867635321130649 \\
6^{244} + 1 &= 1297 \times 5857 \times 412849 \times 45348699038754859014549156612995761658952618079003220954072833694399350313 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 90179616936384011 \times 531714998599056253801 \times 57718117561355946617161 \\
&\quad \times 2076531867755196744245501 \times 1713959098477118024974772459978633155422670142812772394381871 \\
6^{246} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 7873 \times 4046701 \times 37448441257 \times 174521133001 \times 15918716269297453972620877 \\
&\quad \times 830075109975781698496495921 \times 59589415533456305173269384769 \\
&\quad \times 141358334611356937293327443617 \times 246179376206361788466441901958293949537091001 \\
6^{247} + 1 &= 7 \times 53 \times 937 \times 1787 \times 37571 \times 48713705333 \times 238428819287279709454394780799468728063645576507 \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 \\
&\quad \times 2545362810783832555012280606297240630856744458154661551206145382150651157995078304662215326327157590381711369846641657 \\
6^{250} + 1 &= 37 \times 241 \times 6781 \times 343801 \times 22243201 \times 1748016735462726601 \\
&\quad \times 1834744914758653996868853565501 \times 7612068647760892587567279171698469451260170146501 \\
&\quad \times 30561290412759930965030320641487022533311517309681018193831157091120980906001 \\
6^{251} + 1 &= 7 \times 27969811991472751 \times 431914676388241037434814954856635940501826690937344259 \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 \\
&\quad \times 2478750186961 \times 1425398717511217 \times 19100900655540830489319601 \\
&\quad \times 3936749613506153900993500753505419837042533441973787239933754480015306255446906271998841899249 \\
6^{253} + 1 &= 7 \times 51828151 \times 113958101 \times 990000731 \times 2916281795549 \times 442490447397887376506449530663800706637907696507 \\
&\quad \times 1410874832604460825511048976150191776522436543569306108369404925821859716890807774890700050493872162483147846057
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{254} + 1 &= 37 \times 140348646913 \times 25974264373441 \times 49515878278227889669 \times 91963118572171789377372037 \\
&\quad \times 235333294242628727570734732881529 \times 1516570873669019166779118275948915051773 \\
&\quad \times 2039671016819963696316563565186291201699351828063413857 \\
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 \\
&\quad \times 99617785207 \times 72085651321561 \times 241317924973591 \times 740797672014674927371043791 \\
&\quad \times 850271719214350502835132764398471 \times 355030358950508128751160010056920422531594797481 \\
6^{256} + 1 &= 18433 \times 69615986569139423375849495295909549956813828853888948633601 \times P_{137} \\
6^{257} + 1 &= 7 \times 13569401715894806672855945455795340408308144107419 \\
&\quad \times 100013092725890544669630696532241946180071054595333636462851779928224547 \\
&\quad \times 10166132167728689294525570992142853580313167124429482332367659996796061108016487 \\
6^{258} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 1033 \times 6501601 \times 752393127973 \times 2914764989376043020733 \\
&\quad \times 11510167124054813592781820845997449 \times 114232841142317476141837249854931762969541281681393357 \\
&\quad \times 641304342495243947398214898659719410715510808848535046650870910661 \\
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 \\
&\quad \times 32779195022307860881 \times 8284434950526240125727017 \times 25984196582137484361518374801 \\
&\quad \times 5326352135600762750526992379495118785600922088568830766733106048441 \\
6^{261} + 1 &= 7 \times 31 \times 59 \times 32713 \times 46441 \times 68209 \times 92569 \times 1439329 \times 380675809 \times 519258631 \times 24378360481 \\
&\quad \times 2727192763388813 \times 8283963567043783 \times 3099209924759291137 \times 44894245166647019137 \\
&\quad \times 15353979770405175216493168455121 \times 3044494485438757035141743361293028783849823663 \\
6^{262} + 1 &= 37 \times 25153 \times P_{198} \\
6^{263} + 1 &= 7 \times 5261 \times 303834678444151 \times 4063115777250325384767947818375933601230465114857832639 \times P_{131} \\
6^{264} + 1 &= 17 \times 3169 \times 5953 \times 98801 \times 2508001 \times 3537601 \times 8245249 \times 473896897 \times 9307950433 \\
&\quad \times 653601194883855117881156720639553118131649 \times 19197545705142827447183881455518760379441910619182497 \\
&\quad \times 210729295102948245893008103795110817866768719372302955985729 \\
6^{265} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 107 \times 9011 \times 97351567 \times 30871938731 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 19900271591604097 \times 74795600265930240481 \times 1292011440308023716953924874633901 \\
&\quad \times 77273597091300450285896213633673815366949175894364352386121535449300002470021 \\
6^{267} + 1 &= 7 \times 31 \times 179 \times 102895570700431 \times 737380287479449 \times 105974548536692346164432707569940342022635766599 \\
&\quad \times 13009814244865512689539109317048727068485006463506241919359711 \\
&\quad \times 1437176850540020021056024701236917910178773041847685459251313907949 \\
6^{268} + 1 &= 1297 \times 8569643669801 \times 8608623365921809689881 \times 1581108618083594602253847328498841 \\
&\quad \times 60463026759617698152647921561062661727047290177 \\
&\quad \times 3830425899440610652690792302126928175383016016031799807441943608064216090561742426721487833 \\
6^{269} + 1 &= 7 \times 258241 \times 178613311 \times 163286342907309883903 \times 26917859611055656728302165725740157055483 \\
&\quad \times 35746607157236594412624392508297681751878912847182075711967 \\
&\quad \times 4144041381619807033294473735939124275697838643927136884722024770778920649387 \\
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 \\
&\quad \times 39326041 \times 171467713 \times 2106930961 \times 51353541541 \times 159594687181 \times 932461936453 \times 7540883542901 \\
&\quad \times 34775499883178521 \times 5597780112726834061 \times 699120429548646987756001 \times 3940374423374379301990321 \\
6^{271} + 1 &= 7 \times 4443299354431499 \times 13183575905594260196736199315938752662569776604725870555613249392774714020137072241 \\
&\quad \times 18456613441221188485923603094780423220488070894325171076292862544994126568654790426889651739429143184853985461589 \\
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 \\
&\quad \times 3216487 \times 8857759 \times 52769627 \times 2527867231 \times 12468702878009806771287543538567443817 \\
&\quad \times 3030114218376373507335068895313789316673287366219514930654697824402505403626153853645558719597309980914953 \\
6^{274} + 1 &= 37 \times 77269 \times 1422061 \times 19955176141 \times 102147016323508821701835272647335651140011622973540889 \times P_{138} \\
6^{275} + 1 &= 7 \times 11^2 \times 101 \times 11551 \times 1031141 \times 1458601 \times 51828151 \times 541019051 \\
&\quad \times 16336066781 \times 84155540944421 \times 3655688315536801 \times P_{137} \\
6^{276} + 1 &= 1297 \times 14537 \times 1678321 \times 433176829049 \times 100600260657132106393367429005921 \\
&\quad \times 47625006826357122080464279208098880721125912766130417 \\
&\quad \times 89609888282463074889728510568524850256314100806057476304233841148898948389952840604919150914212060729521 \\
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 1830855782835393620827906093040965051783187521 \times P_{141}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{280} + 1 &= 17 \times 113 \times 3361 \times 4817 \times 17761 \times 98801 \times 275521 \times 4048129 \times 11672641 \\
&\quad \times 3696985841 \times 5576968321 \times 121206120881 \times 10189440239012883075423169 \times P_{124} \\
6^{281} + 1 &= 7 \times 563 \times 8431 \times 1351757950997 \times 14063062521302839553357 \\
&\quad \times 19974696199623424031237 \times 115600460578650720383010805853 \times P_{126} \\
6^{282} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 1693 \times 3337903223042569 \times 9491602000279600777 \times 1029538544148223697293 \times 30585762365533687252981 \\
&\quad \times 7098996031830910703530849 \times 15209196908804115765023162215382811977158557883364953 \\
&\quad \times 322701097829508474835015680960090515952946190383751837149 \\
6^{283} + 1 &= 7 \times 2229970063115387665250948239 \\
&\quad \times 153320572414770948386910841628616650567801854356507716423740493699401 \times P_{124} \\
6^{284} + 1 &= 569 \times 1297 \times 392489 \times 469077689 \times 896041468925733187137365896107353 \\
&\quad \times 555910000634197662765503723258626898712572755963073679357601281305609 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 61671024221 \times 190324492938225748951 \times 3229504809106404383981 \times 40844746349999464436020322521 \\
&\quad \times 238648600536770558675641421230611677859917014595988218180246941036492065560370095191 \\
6^{286} + 1 &= 37 \times 313 \times 2341 \times 58477 \times 70489 \times 252253 \times 863017 \times 29518633 \times 6291946695217 \\
&\quad \times 14425628966027164308715224542454444662285944591729 \times P_{125} \\
6^{287} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 83 \times 197 \times 28537 \times 1121023 \times 4837453663777044375040181 \times 2853115756372329930021879179 \\
&\quad \times 247859037729470996906245243451923112548845447499779115951590660463 \\
&\quad \times 8396661697147469154439317136995885216297674764933355222863775735226818322034233487644581 \\
6^{288} + 1 &= 1153 \times 2753 \times 145601 \times 1984301569 \times 19854979505843329 \times 1567103187499033148929 \\
&\quad \times 6334028666297327706162278988150776663495577436161 \\
&\quad \times 70877027688689276323188539263759581892421026221529305115265038839319796649389854880551314423835543340039179306824577 \\
6^{289} + 1 &= 7 \times 8093 \times 190537 \times 12690943 \times 23278892925034258318294404644503 \times 7679962361209350795245766079339091 \\
&\quad \times 834133483834326443733029832034691140142113884984749002560011496915683 \\
&\quad \times 37624747549244320243718684843613853486090857003065558456334272556672951563 \\
6^{290} + 1 &= 37 \times 241 \times 349 \times 1741 \times 6781 \times 375841 \times 105134528469779071670501631159328247729809 \times P_{166} \\
6^{291} + 1 &= 7 \times 31 \times 135607 \times 3343385035897 \times 7449708398813963 \\
&\quad \times 6571212276076854019883 \times 8826499007361715764052964663075774479 \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 \\
&\quad \times 8434052750068597 \times 27331162020032181412381035966799995760935837684877 \\
&\quad \times 802354924671793395266725600744864562917483072464133108417 \\
&\quad \times 232656748780492220811980447788583413239326178618924421921926622609 \\
6^{295} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 20441552166028072811 \times 1163658999540220416412446482708919139658591671 \times P_{162} \\
6^{296} + 1 &= 17 \times 593 \times 98801 \times 137045594113 \times 6758410568257 \times 55197682698737 \times 8375829463350094657 \\
&\quad \times 45637046233441330193 \times 2829247728806215136257 \times 147071192694046077687504556871041 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 883383463 \times 50147190436375827433 \times 2225208714917658550195227627861513418879 \\
&\quad \times 235483457613111668510134111069161428776516329022313565871334345307263196724647698731654217914266527278101525132079 \\
6^{298} + 1 &= 37 \times 6825688699471381 \times 6695749655192816473070349489448185116388391043325628915861 \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 \\
&\quad \times 1006795824867486182291801 \times 28398752673271140825020401 \times 2056871500653135843616345033288599993601 \\
&\quad \times 15523616333636111545658127482805217176743001452842004397331253391954360606796397740801 \\
6^{301} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 298183187219 \times 412482688627178079807598675848631 \\
&\quad \times 393091150299531749364205297712116979 \times 175978301474188430735250552822188278709 \\
&\quad \times 702465167517218676758300208955488438612882301517355112428752754908261595695082345652742081974334536987082993459 \\
6^{302} + 1 &= 37 \times 19515241 \times 8951289532327540357 \times 27564163622315314490824935535295293 \\
&\quad \times 745167261259319233294290997490123186175226506390533837774670520939396922699533 \\
&\quad \times 75616710891844017318478205852508576722130693170124979188213479890805814348946778499287480329417 \\
6^{303} + 1 &= 7 \times 31 \times 607 \times 10303 \times 82013 \times 3866281 \times 21561481 \times 73214437174870569896546747183839338067993 \\
&\quad \times 2909467055506170519577044616632832452708657352232253233553601781 \\
&\quad \times 30475572135582351299216777439827845289247266466371797993551788054949981348032277084684600130580759240449 \\
6^{304} + 1 &= 353 \times 1697 \times 4709377 \times 440123297 \\
&\quad \times 693346929436160407667161921820423929978381970938958936441952882745560041213921 \times P_{138}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{305} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 9151 \times 10542843898331 \times 4577830180684945360162613198286645069141001 \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 \\
&\quad \times 8289713345361373993 \times 12346985995648844989 \times 2953728137900959095135649 \times 846370054558596518376711409 \\
&\quad \times 67189948229360689247329776288122926016737 \times 1695821269884357626495979547494748586327330181748085193409 \\
6^{307} + 1 &= 7 \times 4732562084333249714196514227673 \times 55385698371129588030629087875349 \times P_{176} \\
6^{308} + 1 &= 89 \times 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 65725969 \times 81035189089 \\
&\quad \times 59649652128793520533433 \times 150080764792922988676714149209 \times P_{157} \\
6^{309} + 1 &= 7 \times 31 \times 7211 \times 427039 \times 26432479 \times 135025379 \\
&\quad \times 2070474323031825810089002265720852272745359640872228548650415542999 \times P_{146} \\
6^{310} + 1 &= 37 \times 241 \times 6781 \times 27901 \times 50221 \times 372201769081 \times 56112296349610045406881 \\
&\quad \times 47552767764994953232854569779888803761183529901 \times P_{144} \\
6^{311} + 1 &= 7 \times 25253560139 \times 4310758347899 \times 18707517257089 \times 65268623352510374655683719 \\
&\quad \times 15375997422186291719933915126668351 \times 2495174740032337104455007012996408231601 \\
&\quad \times 3864978146331181248248106309395051058288828336437 \\
&\quad \times 733250937902286010148464425733366053998371839053573322923 \\
6^{312} + 1 &= 17 \times 1249 \times 5953 \times 98801 \times 36265841 \times 141365953 \times 473896897 \times 94578317595841 \\
&\quad \times 98327998682892050307547688538841853424435944546993755800017 \times P_{133} \\
6^{313} + 1 &= 7 \times 2269959032465874003365857 \times P_{219} \\
6^{314} + 1 &= 37 \times 558436298701 \times 43877671534791092362933 \\
&\quad \times 127990570696623010387437346082972860280218929783270356827690059243181 \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 \\
&\quad \times 154260982009 \times 528921402377887 \times 2725667472495241 \times 4760317816590150361 \times 8813032387117882454692315491751 \\
&\quad \times 271613602977153099649378586566681 \times 469003277955208335687779414199370735983847571218401393491566031671 \\
6^{316} + 1 &= 1297 \times 1578867457 \times 16162944961 \times 88362484215497 \\
&\quad \times 20718198856970031943042431298278006707891007274509577088151415807574320198826712628040225780951132201 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 175436926004647658810244613736479118917 \times 175787157418305877173455355755546870641 \\
&\quad \times 4163583127968433224662158212210960576841 \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 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 8726220783196433420577926540172780111230892319895685342094694918556189538442501432986166567593663232876099 \\
&\quad \times 1262399687013820450821465131661532266367566719536571507703805450077992967534028821105944824066406612254496684743187 \\
6^{324} + 1 &= 433 \times 577 \times 1297 \times 2593 \times 3313 \times 3889 \times 1678321 \times 115963921 \times 2478750186961 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 199930782298483523040584108028862541 \times 512517661513971729536179593061506405316951 \times P_{127} \\
6^{326} + 1 &= 37 \times 9128653 \times 862123028232465233166133318203195759014737 \times 3478484006896508613553622086740249725635333 \times P_{161} \\
6^{327} + 1 &= 7 \times 31 \times 9661979 \times 32560222715988756820062781110511873 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 560877906720787934003619587 \times 688032426812647379990413979 \times 534577564460822791430647883899825591 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 110221 \times 144541 \times 622513 \times 863017 \times 4629769 \times 188074921 \times 14966414761 \times 16266405013 \times 423852369601 \\
&\quad \times 327530004878469169641790322188617887848527841 \times 2422427110502426704689475016159869368542787241 \\
&\quad \times 433295951605870884187046138704268693683498331456101 \\
6^{331} + 1 &= 7 \times 648675797064247 \times 1236023944589761 \\
&\quad \times 10001312033685801300032151531732232582514112692078389782701922973061 \times P_{160} \\
6^{332} + 1 &= 1297 \times 1262929 \times 16069876234711676274286505322384377 \times 296738160046349651548598357764263420137 \\
&\quad \times 650106680542055228216904187084969212101711180529566573956155238949369 \\
&\quad \times 437044495846780459786775320213708755010180640454196959129029284718895597993040438934936850297533075756275529
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{333} + 1 &= 7 \times 31 \times 223 \times 3923 \times 7993 \times 46441 \times 142969 \times 1096762734443 \times 2054788991719 \times 3655654025276752913719 \\
&\quad \times 8340044242652322623767 \times 307179506952290966206956065569 \times 179387661997495726126890615360339943609 \\
&\quad \times 484813024945269068265878512515024013260506641 \times 720041905255709748318650457578090427315598940590843496977 \\
6^{334} + 1 &= 37 \times 26921446615521768997 \times 37597376323754357344197406664995834047249702145969970498293 \\
&\quad \times 51502221799707178125025528282930027721442937798693063043926320591434734001630893 \\
&\quad \times 41422280661767885986788301046332645192976796405559179732383361255631887230356707467626379138546914777 \\
6^{335} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 269 \times 418349 \times 90571543952974835963 \\
&\quad \times 191757760647639121941197 \times 31846061939218752031563804583960071245498521 \\
&\quad \times 33043810265390665699849267497125492132378301609014283735742053385982374757191 \\
&\quad \times 29969202663201367091713213662535500876967454942276945030048940462212376442687647275401 \\
6^{336} + 1 &= 193 \times 353 \times 1697 \times 8641 \times 4709377 \times 688490113 \times 6931400449 \times 490972383553 \times 3307958515009 \times 18322466545692289 \\
&\quad \times 2626011290685546903553 \times 1026745888453552697436968844848917190436254094111712318750754497 \\
&\quad \times 1596612381287337393411801524316035101063722597815373439650115337315711186653160251741722088193856577 \\
6^{337} + 1 &= 7 \times 51899 \times 112493774365342418002822667 \times 60858373865624835157949011267694339 \\
&\quad \times 1142976774496686607725417511319063408867 \times 84382257093351217403808536729720911956398743537658819 \\
&\quad \times 7194108339303132769235414152203396706043427306639525195002895796345270779352741697286041327388197787341 \\
6^{338} + 1 &= 37 \times 313 \times 2341 \times 42589 \times 413713 \times 249753555949 \times 6291946695217 \\
&\quad \times 950762354554992360834931338167078172382237056559450288273 \\
&\quad \times 7374816340411679132081492812954747890931208487192188857067501570272900803526414417 \\
&\quad \times 19672458683457789288278992418450933122786990415625278087649712338543546066768023737 \\
6^{339} + 1 &= 7 \times 31 \times 227 \times 2713 \times 8363 \times 586471 \times 5043448999988542328333 \times 3226831830647224961981839 \\
&\quad \times 1750994408814450803632135259953903 \times 217085653849206214541602569383859982900289160186960917 \\
&\quad \times 153218077047974927081517689052577664285880767366944848922028696029902081241722694780148390793116507683940287115191 \\
6^{340} + 1 &= 41 \times 137 \times 1297 \times 5849 \times 105401 \times 68754507401 \times 1536052010629489 \times 51420576374811381403609445473 \\
&\quad \times 192947574673366890512032293049056342391614060796043643547834881402185616614713156561 \\
&\quad \times 79208359303986000543284867954054521033077603878570219257577757952894663163123335160303639111457855358205108681 \\
6^{341} + 1 &= 7 \times 683 \times 51828151 \times 738801699065626101203 \times 189491931189200021056951 \times 201829461618484065097678058023863456803 \\
&\quad \times 1931579004923335893545766492796645505817541279 \times 54244210028135332014784214833039498558612327178902639 \\
&\quad \times 30487575407198598896164900531103058119481291342661204078174306939812803693 \\
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 \\
&\quad \times 300537265358917 \times 9736145643041809 \times 235011794248567117 \times 473164737913969822009 \times 659334264781883756771821 \\
&\quad \times 40629285744355378187569186381 \times 24977990846018166031988361244151155910270084294861293971025147798026374842117 \\
6^{343} + 1 &= 7^4 \times 29 \times 197 \times 762332681442053 \times 90179616936384011 \times 2452897437521376917 \times 12929162654221584653 \\
&\quad \times 42262681613128083312349381297566288102034789427607264144798179538273291433 \\
&\quad \times 637034178721654323179719003646601861037428604154794028567591165625413533607301291236273993363033154026175955115720431 \\
6^{344} + 1 &= 17 \times 98801 \times 186136337 \times 8889718818436619623637354417 \times 214670565313869275249305269579078241 \\
&\quad \times 44098070546316336069732891124299479167253575131341897248372433 \times P_{129} \\
6^{345} + 1 &= 7 \times 11 \times 31 \times 101 \times 1950271 \times 113958101 \times 990000731 \times 55727811361 \\
&\quad \times 24648570768391 \times 23126990778420152651 \times 816214079084081564521 \\
&\quad \times 10829601768590858922799569083910271 \times 15138465280223101464931287568892526939099241284821 \\
&\quad \times 128543651839711926988191404788393720646055648997875932836681470761997655427564275280881990561 \\
6^{346} + 1 &= 37 \times 699705783037077375644948197 \\
&\quad \times 56164757259658694865317697513568456493084555649771650505190443472644658585771052699471490056581 \times P_{147} \\
6^{347} + 1 &= 7 \times 8329 \times 1632339647473996207 \times 4254678785395250635090914262464410641424477007559249 \\
&\quad \times 70511507899987042021399421608627600087695968291036987926849957371379710825930676085846246065057 \\
&\quad \times 3654733143888409972711441002543772419188263926309261419150332184130538033882302335542833953649420929 \\
6^{348} + 1 &= 233 \times 1297 \times 4177 \times 250793 \times 1678321 \times 4916777 \times 6198809 \times 657514530802998237121 \\
&\quad \times 9008169903032260803977 \times 88574437255173019150535038179441097901397209 \\
&\quad \times 37702065257063784412356623467930092827469446641278116128045705297 \\
&\quad \times 19546998931702368108762797521110098695844291930024429769501981820106350579166679392689 \\
6^{349} + 1 &= 7 \times 3856451 \times 102442056124834405281837500531 \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 \\
&\quad \times 22243201 \times 13509594555661 \times 1748016735462726601 \times 1708114263204222806519161 \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 \\
&\quad \times 8857759 \times 883383463 \times 25382817428740298677823401 \times 130987955745496562079528487 \\
&\quad \times 48195628755548807440285827712404103 \times 57063471642936858295625494275761490859413610922514697 \\
&\quad \times 324355664250426251553803761773842163457786012138565123148795051630021068234743 \\
6^{352} + 1 &= 2753 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 978494460213024200513 \times 34008501773774613881206536370027348041226433 \times P_{185}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{353} + 1 &= 7 \times 5991823 \times 78205041689362902245131470268247495747 \times 4245833498805354083788298428051503901631774178454283 \\
&\quad \times 76772819749620922859599019064869997729081875556728878881833848945739 \\
&\quad \times 45533304197302470775235834478317413598842411794792485571017691246712640554863455599919842904873592456844389323 \\
6^{354} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 709 \times 2833 \times 254923189 \times 554971222573 \\
&\quad \times 1335899104063320470056350348698914083492342487784755139481509865541557140233 \\
&\quad \times 3231285690411251549937535803579175660890272281294966380800039383396486737158017 \\
&\quad \times 5103923930256645251191168525409203504385766999757921167067440551841279481853026725824057029 \\
6^{355} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 37489 \times 26385731 \times 11735704315681 \times 5757417485448059422914748320317168839 \\
&\quad \times 354385319958785749584647875128841840080711378265206577334551 \\
&\quad \times 3598339329514308443187676069403566975807361671986853605875741 \\
&\quad \times 2644198657761250308555479771133816110610522031009818342913882199630929433610790800838848631 \\
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 \\
&\quad \times 2681104713967 \times 49195951643511367169525208925567479001 \times 9584881019626035133999258735515025036249902934797053 \\
&\quad \times 259559336574778466567151091871358763291714398783964357553979570246725660220764747141399421280114709910154663 \\
6^{358} + 1 &= 37 \times 42961 \times 788317 \times 9500447808790033 \times 33400288069890510050856036346738819956549841 \\
&\quad \times 290041398476413114819265440597823622823175677 \\
&\quad \times 63093061235328987053780096371148795405358698815352941858438157252391666961 \\
&\quad \times 52027715907355839328066969270792612347545989378724055705378356447455364127855879614991973 \\
6^{359} + 1 &= 7 \times 9110965748024759967611 \times 47703250896149280693917 \\
&\quad \times 478987662589253289839418130353352768141608431716767278645183604525444862641907116492420257991803 \times P_{139} \\
6^{360} + 1 &= 17 \times 5953 \times 17761 \times 55201 \times 98801 \times 122401 \times 13599361 \times 21027841 \times 473896897 \\
&\quad \times 3696985841 \times 121206120881 \times 6776234506081 \times 445813984361506105237664076966721 \\
&\quad \times 22452257707354557235348829785471057921 \times 29338716055451844525014364193272424321 \\
&\quad \times 93992248710889983929469344314164137431902799076943766301127221254647124054790425934923727521 \\
6^{361} + 1 &= 7 \times 1787 \times 48713705333 \times 5426629939912152649129 \times 57905799063241395665537419802123 \\
&\quad \times 1380395807412476826588050315615030884716629376295382265028643552212626251 \times P_{141} \\
6^{362} + 1 &= 37 \times 49957 \times 189695801866717 \times 526959712531424757289 \\
&\quad \times 2661827592604644251126243085697168512613083892980891946511225303816557835946379165887699160200547921 \times P_{141} \\
6^{363} + 1 &= 7 \times 31 \times 463 \times 727 \times 72073 \times 51828151 \times 127236649 \times 15186641018595718629290023681 \\
&\quad \times 3578008788069105048042400002837961114116977849537973223 \\
&\quad \times 103373476033477388263515282957106895317857131511194597652434632687520479231 \\
&\quad \times 15096141763368275938076552065486641946658139649032610408152635461686001392974652642464896259305471 \\
6^{364} + 1 &= 281 \times 337 \times 617 \times 1297 \times 192193 \times 14090441 \times 81035189089 \times 77055473691242478433 \\
&\quad \times 13308759072006165899041 \times 8284434950526240125727017 \times 671172865763366711117443724389009 \\
&\quad \times 808915328590499386254591774467556408539129 \times 35319536904816424059659524632822071355049464122680657 \\
&\quad \times 6519309074514607716913930063237310136235387545164082041 \\
6^{365} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 293 \times 439 \times 120855443 \times 1389436303 \times 494295245128245131 \times 16540741646767991411202121 \\
&\quad \times 4221883459378030470824476438562257 \times 254856004505238557834753259615355816338030694854500477132141 \\
&\quad \times 6415267023859934992688035953439081187660996277772392359853751 \\
&\quad \times 11178924780596174034797490472604082190989137375433232321281031 \\
6^{366} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 733 \times 8053 \times 60757 \times 241561 \times 348433 \times 558416270857 \times 10161211191529 \\
&\quad \times 457346879849878822260409 \times 3069462805228338593646133 \times 173941000965538537755852657517 \\
&\quad \times 16902108287872033432712387350388318713 \times 98062982142292021371280274282421910494119325733 \\
&\quad \times 196597122477434001699939656151715927005493674652801355438654544438291553 \\
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 46264645253729717287768155233 \\
&\quad \times 1747165409191861211943873827004641 \times 3892757110616175619125134299275807031820501573185619194311329 \\
&\quad \times 149996335695557046321721504896312964854724153278558259047999326027739823577144747957675890910147771166514651169 \\
6^{369} + 1 &= 7 \times 31 \times 83 \times 1231 \times 28537 \times 46441 \times 2872723303 \times 4837453663777044375040181 \times 268313928259442786323996685119 \\
&\quad \times 628260227263749127899296330959 \times 13962920965423422985070859383439633233088296131740062300197159 \\
&\quad \times 142901225934358910616458334546032475881108357631878872140161426564856550164076857572859982163043154061736815224575913 \\
6^{370} + 1 &= 37^2 \times 241 \times 4441 \times 6781 \times 3300043400835529 \times 6703378804899541 \times 3783707229719954256901 \\
&\quad \times 312874078096728164882917501 \times 190892407618022993841069346975403017 \\
&\quad \times 73232475944989391943644543328126473069700263896130204119670278764151956961 \\
&\quad \times 22655567567632564488624147870653621766605720452260200600596005323184821131529301814721 \\
6^{371} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 107 \times 197 \times 97351567 \times 33685364386033 \times 71080464397105403 \\
&\quad \times 2783700126792688988335822421768098189386895987206391 \times P_{192}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{372} + 1 &= 1297 \times 1578769 \times 1678321 \times 20308493329 \times 106179166897 \times 1062529732255153 \times 505430595651453051641 \\
&\quad \times 19259080382453841122679088710848926436527873 \times 1645166645707768849055046041846220911468426737 \\
&\quad \times 41857485802028381142383903037144206683835077721 \\
&\quad \times 5620737842673905832645561920040331835395111982278504198883838313024885675556083201 \\
6^{373} + 1 &= 7 \times 2239 \times 305861 \times 53749783974339246040628451522941961707 \times P_{243} \\
6^{374} + 1 &= 37 \times 6733 \times 58477 \times 70489 \times 863017 \times 934117 \times 6773155698277 \times 2501850879498651781 \times 8289713345361373993 \\
&\quad \times 16662090550947267817532833084936567469376561931117199336634319011364776739722634584799904405393505087889 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 2694730860384999001 \times 344316256809732690001 \times 233805293126289020639202084597666844981225400241001 \times P_{132} \\
6^{376} + 1 &= 17 \times 98801 \times 198529 \times 590321 \times 2172688893409 \times 6860018751366721 \times 609625726569565390289681 \\
&\quad \times 15774664637494035081069197543023835414455046277447659638218916291463776733971324838909140222981937 \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 \\
&\quad \times 171467713 \times 804146449 \times 6055984789 \times 932461936453 \times 48129311534221 \times 12185192600132570384611238029 \\
&\quad \times 2592266236335984818021237855668549 \times 10794083454463066294342208029552733580361 \\
&\quad \times 56935786898214537310466419242580167017018917 \times 101581393491504880675707075386832796151766169 \\
6^{379} + 1 &= 7 \times 6215678932110055670241299 \times 39594233382490829759605818014230525162442624379592766682403039 \times P_{208} \\
6^{380} + 1 &= 41 \times 761 \times 1297 \times 4561 \times 689321 \times 68754507401 \times 355518408146401 \times 3939048167443707601 \times 5028187486478069273 \\
&\quad \times 13038313680704041577 \times 1991255326339643820867934461881 \times 165124761236284971873587401742681 \\
&\quad \times 430900697980532343944742725010481 \times 204151655878303598851190023785774256244024641 \\
&\quad \times 2145005301295609695954074204507471183932370487392041001761 \\
6^{381} + 1 &= 7 \times 31 \times 509 \times 2287 \times 136399 \times 7833361 \times 11461131511 \times 740027726500071028321 \times 6557252639250807127523 \\
&\quad \times 1257506539708609283343698143 \times 12514251972598061031154549270275982573061110378811783176435900357554799 \times P_{127} \\
6^{382} + 1 &= 37 \times P_{296} \\
6^{383} + 1 &= 7 \times 91921 \times 1914729212942473 \times 7001252622923959 \times 23223797215609849 \\
&\quad \times 4880870513072449263361047718936256658889 \times 47781244631039871123172831093844890197337 \\
&\quad \times 1373828303154919210168021045811475165343965579100056770803785768578210639273287 \\
&\quad \times 167692087225975058127738354709906330748662619527930060069180878281346107228315099147047 \\
6^{384} + 1 &= 257 \times 10753 \times 763649 \times 50307329 \times 194651137 \times 3191106049 \times 2339340566463317436161 \times 2983028405608735541756929 \\
&\quad \times 18247770097021321924017185281 \times 2239060935664468407122127993082759905953606443009 \\
&\quad \times 359746302534492382597189148070134087984989179216224257 \\
&\quad \times 9547095252332279984587114058440804863038319263390066370351201854664563616693768270337 \\
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 \\
&\quad \times 356816447037821 \times 8130967004568101 \times 57019087134151254061666621717728669167279862151 \times P_{157} \\
6^{386} + 1 &= 37 \times 1203703485433 \times 573447428855263537365759829837 \times P_{257} \\
6^{387} + 1 &= 7 \times 31 \times 46441 \times 2322118361887 \times 1805255624146951 \times 25208846746385420431 \\
&\quad \times 412482688627178079807598675848631 \times 115814113322099366440280889676998813124941173548805953 \\
&\quad \times 70206660534550454328868963814003094329304809103160059928960064018883119647 \\
&\quad \times 3905269735281060247925715708626682759902169444767626954826939905725913229542622744054383 \\
6^{388} + 1 &= 1297 \times 3881 \times 153649 \times 464324257 \times 1384174985368468177 \times 9265693135578744537530401 \times P_{239} \\
6^{389} + 1 &= 7 \times 762313187 \times 2982779594065696609685195700602798752702318576538431 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 571140885901 \times 6291946695217 \times 197743936282933 \times 1222106886101401 \times 6429178169720749 \\
&\quad \times 1095110988527465328644161 \times 1948613642347230963768492935356381 \times 55088625341568479584667598703368001 \\
&\quad \times 70034578653340262813021658436649221 \times 153146165727088573939714479618278148014876398814047535884141 \\
6^{391} + 1 &= 7 \times 190537 \times 5093167 \times 12690943 \times 113958101 \times 170730151 \times 990000731 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 137286124588876043259567675817 \times 49237080128184668333696569907047 \times P_{184} \\
6^{394} + 1 &= 37 \times 3337969 \times 132698503366306271934385117 \\
&\quad \times 140218751787931254429144636649715871675716973878683660833394957 \times P_{211} \\
6^{395} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 317 \times 5531 \times 2832941 \times 99687312908749681 \\
&\quad \times 8592319153827988586815914947213 \times 132141700575804202914947063008901 \times P_{211}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{396} + 1 &= 89 \times 577 \times 1297 \times 3313 \times 602977 \times 1678321 \times 87917281 \times 1581003091009 \times 2478750186961 \\
&\quad \times 332526664667473 \times 6416538652864923578689 \times 23382324279333844748353 \\
&\quad \times 150080764792922988676714149209 \times 357561419933316305231935975632510092006707198190314688497 \\
&\quad \times 682435734437819841468866134299536398609424276667103105013527892909103902321797082990455495997545631742743761 \\
6^{397} + 1 &= 7 \times 2383 \times 296077043 \times 290568268439614598378379575859234351261746598974022134544726211709 \\
&\quad \times 2079155938171161155327155786734354704698999324462160373694658769442914875240497844053553806190021 \times P_{135} \\
6^{398} + 1 &= 37 \times 28657 \times 773713 \times 81428796036994210780049931080405416482699461473 \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 \\
&\quad \times 1268637449760199 \times 27838508435875439051 \times 190324492938225748951 \times 6110613202111672866319 \\
&\quad \times 7166223173689286639550500253057030611 \times 159485446033684670956502580343575184519 \\
&\quad \times 514968392625113070686307690853032771354136083408354876809794811840253785605437143448819705645837162337969 \\
6^{400} + 1 &= 353 \times 1697 \times 9601 \times 1520801 \times 4709377 \times 2810800069601 \\
&\quad \times 2347110840158563816028186318246561 \times 5268698971721637892050105264560801 \times P_{210} \\
6^{401} + 1 &= 7 \times 12740573 \times 44217680531 \times 2854879326074047 \times 891057146548256278053581 \\
&\quad \times 544941037145229769821495461 \times 2124286517852337834423895411378087 \\
&\quad \times 177463150789332586064716595127580196197634538546670835816970424616380879297902983523547325154847 \\
&\quad \times 530401004071229996865547484717917704740315799492639798601659795386425176302449734515374825187499559 \\
6^{402} + 1 &= 13 \times 37 \times 97 \times 1609 \times 4021 \times 18493 \times 98266387530667777 \times 6400916741826776608939188781 \\
&\quad \times 75599444974868160414623812241680515221045683323460441095836758899973 \\
&\quad \times 19637709278300052324601150997913243825749366643937650833517452171720148119901437422753 \\
&\quad \times 1258148065662933435127171073866560143872261293533825733911764685311660688307770984681658280416519961 \\
6^{403} + 1 &= 7 \times 53 \times 937 \times 1613 \times 8867 \times 37571 \times 860809 \times 160663942225879 \times 5543173075200321107 \\
&\quad \times 189491931189200021056951 \times 60877952441030437680144841 \times P_{209} \\
6^{404} + 1 &= 809 \times 1297 \times 30200536817715577921 \times 123791732065341556478057 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 2195738619437791 \times 4760317816590150361 \times 5891765185545693031801 \\
&\quad \times 3920344350409644507093715799617 \times 178788729970281283830972402140920212721 \times P_{147} \\
6^{406} + 1 &= 37 \times 349 \times 421 \times 5030761 \times 52633735380319060776466277004948109 \\
&\quad \times 105134528469779071670501631159328247729809 \times 48961742178594690781515891793166627263185944567221 \\
&\quad \times 5629028602055182030091651728745468013898620746739377958181 \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 \\
&\quad \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 246179376206361788466441901958293949537091001 \\
&\quad \times 6914875999656195272964372240692149489381802759970008922010160242762000486545385142799241887781 \times P_{156} \\
6^{411} + 1 &= 7 \times 31 \times 823 \times 51480217 \times 4582965162279152779295741463389 \times 105096330536811591087217579528756009 \\
&\quad \times 24481404952782910425292419120143543785305132276665945531342960238107 \\
&\quad \times 3174199219708377895081798283074716850927156958270481169674298018643510670923205511 \\
&\quad \times 192069914355657086615434876651970053257593835480667853934294194563983856416647197463148732103 \\
6^{412} + 1 &= 1297 \times 19419209 \times 152763833 \times 410765312231004491778271097 \\
&\quad \times 7248427982555270723712360481972590634604373312797909522285606113 \times P_{212} \\
6^{413} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 827 \times 587287 \times 791016076928385931069567 \times 1163658999540220416412446482708919139658591671 \\
&\quad \times 1313665216377167415425864182245232846587989505765795046584973855439309 \\
&\quad \times 84908971696089785108322328228266962617268115869628847336349629564625972822087791 \\
&\quad \times 170451521520370327592630044630469156057798608410528353350414301422599071222287011715903423 \\
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 \\
&\quad \times 12344559539431993 \times 14030036355387001 \times 23027140435639321 \times 128407494947883673 \times 279219519230141641 \\
&\quad \times 31739306955000318682004605762105132924971289 \times 3993796424978232211009809126923103949741912333 \\
&\quad \times 11959280174921358157113444778096591384713470257 \times 443943202849332394820363031053314614521882072303595577 \\
6^{415} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 29881 \times 710813 \times 6547890917 \times 21608536062644851877771 \times 54824363564629401758409941 \\
&\quad \times 72872753308533705424465921 \times 490473249828784216106792922992242097549457241 \\
&\quad \times 96897056943064035483161580450912377808223202051 \times P_{134} \\
6^{416} + 1 &= 2753 \times 145601 \times 19854979505843329 \times 5610527130318887377994480257 \\
&\quad \times 7899399418467823944071591002043328739345217 \\
&\quad \times 26165294780098698945742005368786321206932769309711779842645057 \\
&\quad \times 1025198257426803784897668145880241619121567423858891712712133378241613204807751873 \\
&\quad \times 54318643483495719533191987705141232833354003414551346464917484960552109490395014008129
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
6^{417} + 1 &= 7 \times 31 \times 6673 \times 486223 \times 478404033683 \times 72630570975014657249586829163473 \\
&\quad \times 37886767508677074626486851286436363591828610260125640504327418509298838929 \\
&\quad \times 434641239506340074168962702745282290778770859506201434785502786008976827342013029086051111724237 \\
&\quad \times 7654596070360724620780823286292262015185840726481681278912756280025178510381454243469755979357889537 \\
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 147657799175717563460215211071 \times 203834357850160141576497772500032189 \\
&\quad \times 5649602681015987641952314472499252089489721145395004349632396780487404928564368210856655768187523 \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 \\
&\quad \times 123099618068232205681 \times 592575109627400042641 \times 19100900655540830489319601 \\
&\quad \times 32182332471663935745292081 \times 181133707436328143240762088473323830615494216665374481 \\
&\quad \times 4098248663274279133275014316224239285844931775661062561 \\
&\quad \times 4356004360361728619951144028451244668800307206323080880242285115795121 \\
6^{421} + 1 &= 7 \times 32704465217922008175370301404923707 \times 99582421125355272185777439647260776231868705733 \\
&\quad \times 2733805526167477566724522520555464676635980554259183154018796041434726976653174616516663807269282459080189514053 \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 \\
&\quad \times 400093872648315443061680477735172345044266448557214947007104507237639 \times P_{201} \\
6^{424} + 1 &= 17 \times 98801 \times 1828522365423361 \times 445214738087767889 \times 40592127272306287833159196885729 \times P_{260} \\
6^{425} + 1 &= 7 \times 11 \times 101 \times 190537 \times 12690943 \times 82908151 \times 1383638161 \times 72085651321561 \\
&\quad \times 3655688315536801 \times 740797672014674927371043791 \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 \\
&\quad \times 253055139049 \times 33571579633135513 \times 1092776175604936226930157745921 \times 969155837815909463425781176679854621 \\
&\quad \times 998031223225797420391210347292324050589189816321 \times 58220022739632174549950127401919425992936844184277 \\
&\quad \times 2373638067108570803668201927715195148595330691928992993098785630094986841 \\
6^{427} + 1 &= 7^2 \times 29 \times 197 \times 9151 \times 252021905075093160850949 \times 4577830180684945360162613198286645069141001 \\
&\quad \times 66348412462444301998989160507943608692999948611719744103490073739 \\
&\quad \times 3653758374557242576618381673992627117489739880113055650770145164489980894107 \\
&\quad \times 260247596061588732101102625947668321360063357663806472990794635470916038193363101342633195167738803612988198032320163 \\
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 \\
&\quad \times 8857759 \times 51828151 \times 111042361 \times 127236649 \times 86429743840643447689787013437706799 \\
&\quad \times 262364261626614073190794060886242231062333800168417897597273617903167172733704458773 \times P_{139} \\
6^{430} + 1 &= 37 \times 241 \times 1033 \times 6781 \times 6501601 \times 961930094882417424121 \\
&\quad \times 2914764989376043020733 \times 284538565978367336386479235921 \\
&\quad \times 11510167124054813592781820845997449 \times 338437085257076317785500169849550713923836310783461 \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 \\
&\quad \times 6931400449 \times 140192688351796387245933282989030173642038868198120943575131073 \times P_{216} \\
6^{433} + 1 &= 7 \times 6649607265258689507977 \times 1722823570857721499847173811539 \times P_{285} \\
6^{434} + 1 &= 37 \times 421 \times 5030761 \times 4360499463513733 \times 47552767764994953232854569779888803761183529901 \\
&\quad \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 \\
&\quad \times 380675809 \times 519258631 \times 1243596271 \times 24378360481 \times 35969851301 \times 2727192763388813 \\
&\quad \times 71188611917485018014870131 \times 3845077612354278598518780885281690026242583211 \times P_{166} \\
6^{436} + 1 &= 1297 \times 225236729 \times 190289675127298323493913 \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 \\
&\quad \times 283480200282934561 \times 4322128701610242421 \times 6898119095402110707133 \times 132193341160971350807564597762518813 \\
&\quad \times 1691353593573855749397532753633883507003982105455613566597574687032290778900049793080764041 \\
&\quad \times 37674396402175339916799714177929019730007039335658112415666641111713755503096967184005923301 \\
6^{439} + 1 &= 7 \times 4631572921 \times 1295193187753 \times 106761339748307922218839 \times 343817007707621462486235847 \times C_{270} \\
6^{440} + 1 &= 17 \times 881 \times 17761 \times 21121 \times 98801 \times 3696985841 \times 9307950433 \times 121206120881 \\
&\quad \times 975773245921 \times 18444967576384646881 \times 13582822915926141155919400321 \\
&\quad \times 8501907311931118245589440015482543855463013190401 \\
&\quad \times 19197545705142827447183881455518760379441910619182497 \times P_{134}
\end{aligned}$$

- 173  $P_{132} = 1716875493368064182888532829019624317841933412866781502709936540438744655048998769337877624007824272$   
 $27477447336436457634084029167573$
- 193  $P_{128} = 2305077338054781476732825223351360976066957243590556229716031017439331476164630234075133943863460915$   
 $4835590025665053670339442531$
- 197  $P_{149} = 5969376500116183393876336758092498782461653712633316068134686781984525984967510763529770426714669159$   
 $6824727683106394327994562599859137087606474012079$
- 208  $P_{121} = 1210410313904279456395650111916909970419145482894257914188416078115280176860056670582217975627484286$   
 $790548046270405889441$
- 211  $P_{133} = 4573908596617663126411592975780382081984911126137872032519474933230024880589454211588406778370647658$   
 $703137559586369530763945162886189$
- 214  $P_{148} = 2436720084656437623198838274388779009354520881879314632228515870143107043607898790296603431408753147$   
 $62086279516175831497775595833681472949003232837$
- 229  $P_{164} = 9098732646457656500267336740045915142994218103180704933644165413952054190348300398223201214002722408$   
 $4812336588791796744796648118552465651764021577215214198323288957$
- 236  $P_{125} = 309794578105408277280359578165610699176621094832140702208183328110476180723364882266274648258312911$   
 $7017202322094927924659457$
- 247  $P_{121} = 5891937405111857018968589628604934768166636240111723433824279581298621388446760184197776027205106215$   
 $901634533722780130213$
- 248  $P_{166} = 2148725822508766204723206862102000788095909819503843170578983645765532346290827703706485209518047262$   
 $630008340300832265591766546059855793459057485190997561979677065217$
- 251  $P_{125} = 2447813341957274232696711005714123593922723989549917525918987894405206608247455539339213535958582206$   
 $8928591489439050938181139$
- 256  $P_{137} = 1254339483396644075472276904163778497352621298178521952710771873008392609344179870129789975503760372$   
 $1680403257087439525343663680530659329$
- 259  $P_{134} = 985791864923336259544352242536270224589813535643930012194798299917107989777724076935956992221142404$   
 $3189484547446116554247104349582467$
- 262  $P_{198} = 8069304156233981201605672281871301133877565250274428823099837120993123582362425348996331647053062838$   
 $99816784723798154314237840598897700860194275050959776391744794081520769309060727315701982011115117$
- 263  $P_{131} = 991096564112301804811484774955121830626928786848662088650134454480248840886131435333542802255561107$   
 $0932778300768839416898838638139$
- 265  $P_{128} = 4068790363821250710069078684828893012404608574666450362249710340795253505312278333001565413683599342$   
 $0156721220648763178064757121$
- 272  $P_{178} = 2218842974289536031086045052998578064951360315044231853839417700701092308783183242400404841743429041$   
 $565104897724233311789707740739684741902191254798365226844266680044718655568801$
- 274  $P_{138} = 197258675222337437214987665866932877773342611015851008086605477342722910816366199948047839502826396$   
 $43816996390169226211534361701169716441$
- 275  $P_{137} = 4683141441641960627325162396834257440798076453082916251349720952753328875227149463498598209974757209$   
 $2295267125644578136067274306800581301$
- 277  $P_{184} = 4927257334493378597589755430370247658991816637103809831400299921844173874112770024821710204088366713$   
 $112681616104635396034672048803487299814833967668312259757553110673597849342434717851$
- 278  $P_{206} = 3667567902016753304385861982190997647710481366687683650950249000805247569688275410239893608748584165$   
 $331138917532731639492170824535667134063941490312041001597613412405401870634258965957952869551283663$   
 $009169$
- 279  $P_{141} = 1172819042158209489991701002888087442880612231720652067635206946892644946190966650323030786015257921$   
 $82896588893631727345112222265364662762201$
- 280  $P_{124} = 4215506928598962720840004064372857232734814929629223060421614353555852925858373820130811108826311142$   
 $11383240859248530772641$
- 281  $P_{126} = 3137597614817459758326915272857862810079045528046820882519863961038408411232278106408346864419268591$   
 $91226592037230322752919043$
- 283  $P_{124} = 6883453037548193376677410170031242606129686477672131524131224289625073530319495277337887494818091753$   
 $914324137587765018474129$
- 286  $P_{125} = 5459237346429949606480494305652765641663186541250760825124122398241640688539938141671420019085914995$   
 $907857016393528327292881$
- 290  $P_{166} = 317670126505835885072514703776964324522353160042705064553225736894024485886871760113024937907297681$   
 $60191659390320521472469125764785672945551921492919758627576617881$
- 291  $P_{132} = 6508971620051766895937770912145844236721567266892617830516076594749113349693041549702480820542883987$   
 $30241466950504394222828224016289$
- 292  $P_{165} = 8441659740023144903204200256708552208457230976458076621623069581915933128347974883549491989423152046$   
 $98797702835529361020960491236664965020882904294915161812384086777$
- 293  $P_{212} = 135974757600609905436067426148255214322298123868073865027934467584299933397625412068411083029150161$   
 $594548069475987564534176448816942258205259258845018587161391358293395021319242190656300828614397751$   
 $048546597591$
- 295  $P_{162} = 1938506055870539351749260799932327787447466113737434041415159447402275960511823020214043330116463264$   
 $3836707303250877377912583902874549585128466463983216419928821$
- 298  $P_{157} = 4580629916741373866510420685987425296767596894289361730521421403082565184537349943441935423363092983$   
 $075389430113984915244929551930948679917372203254601370901$
- 299  $P_{193} = 1717179465253800940097714979000941397420200022339717719452380925949496320670874276685799786178340332$   
 $743674263509794381908542268855127969509115953994550563456342225197298062717958042257557830579$
- 304  $P_{138} = 4197929649951242624763038336165844038888115795029538144722135665825393605875149456657441857511703519$   
 $6230322355252276830271269842672559233$
- 305  $P_{174} = 631296321064132768425977013888034783095451033327598357243051454448995455999899792173257741248245722$   
 $65647306094117396006199900058038040752724635950943019595357165176091192421$
- 313  $P_{176} = 4254434791929008388168708724373262541808404733165778424766144554156146670227641016022859162438294116$   
 $5043636341230859986659885553759052108984665853554296936340573902439348001683$
- 308  $P_{157} = 1456431803022997782873924979165116103957244979802164249844287159058027356000687928884012429214234823$   
 $438465382721673185746027627988521455520994548963375058313$
- 309  $P_{146} = 5691024429751047815145813948857569282551888334136428035792153415235210386312249162944926831446007852$   
 $0851149757348877850796545443228981338443096031$
- 310  $P_{144} = 2003815389636617158343662764981319773045882370151578706570159929648192028128181449410045179079382642$   
 $65868718847096910826094128000517263563148821$
- 312  $P_{133} = 2151227344124796397642272500973593331640381766286075121980895069877675778001560542817564691839932043$   
 $225316653764601008373019554669409$
- 313  $P_{219} = 2292056457137922612445812831474258367737775541556185245883661232151340839561563814845402713641103074$   
 $9389155280235601296563527938799730342242692579689685387089055933572954833620967933493701861112871305$   
 $9691273856906104983$
- 314  $P_{141} = 1883196802868196275300882588913758981223326890058708594618365238382863976469220418952539641269973116$   
 $34948826781446996032824188043732759470097$
- 317  $P_{158} = 13346683767767397512211713914536125102906959829219035389082960732705777309653542910944334737353160$   
 $9778283156038003000968646967209671655512834647619164750607$
- 319  $P_{183} = 3170974997524389525046755059743866263422693308676036685521581164819209472746252927365032330432753522$   
 $56989146343569842528734070512859463593676502982145018449493916304996772698967819$
- 320  $P_{139} = 136889841448626210940169665565550883408427025048477373554452955247577259433730000421404784683895521$   
 $826438076751995982861272324125006250881$

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 321 | $P_{156} = 40687152692258436000381260073524159185357619216801653228662077669193403434568123147587199808236136985895770432809181748652030642028761175008805452298506999$                                                                                                                                            |
| 322 | $P_{178} = 1163729367591649467685744840413230960762510956940023865585446297000446740135524484628385467335722467083074903870934122573919735046371188475017518799444255930777790431821235371793$                                                                                                                     |
| 324 | $P_{133} = 2943436289833179322172717781632328365857621414490895153934934662615836946094915510612159604121957921661373140797343254270577606171617$                                                                                                                                                                  |
| 325 | $P_{127} = 2873644958743843258812596005686733390593654709949816212256285449345890252720881364949256075472262805536071407775411894144163801$                                                                                                                                                                        |
| 326 | $P_{161} = 46961282129008832875919434387188063313715027393752653637753820804239122210770957398307087159070424619431370210594152234904056457652673964639899150385706875773597$                                                                                                                                      |
| 327 | $P_{134} = 42946079423794938191936981309922258325599778432332990127432912325624808879024827688380609459650778370629306315740992099259169283769567$                                                                                                                                                                 |
| 328 | $P_{238} = 1234746198490297031787171587270201789338388686139365397043610793690806615591511942385450399661728855970634009926937382603895226442586329602895799387718722857641664364080925641924885220815599699901994983598221768860386505662059969627221857$                                                         |
| 331 | $P_{160} = 658952760322735302630488753655359173590615352465111336245661865387152665541883405857770302531875655837482720443630406486478245944869941397820842114167390421773$                                                                                                                                        |
| 344 | $P_{129} = 183615185137947941316392636931334943668473204306317962089535028903951518876804138419627518895087293025329392296963859806520517393$                                                                                                                                                                      |
| 346 | $P_{147} = 119605612408266424571878620603255359443986862625170083262513210142881955861855697561030442897124917553684448866765015014996075103318345732384959573$                                                                                                                                                    |
| 349 | $P_{204} = 182542877618953167966804126584657638294372901402369419640074125645626732663785412194238668380847977743006854790288920786201842776245826904945388445245208841010682825762192024549723778693771840424927277363$                                                                                           |
| 350 | $P_{163} = 1414393842704260965766009912179267294629804716028008646024981167388117703427592133696466399065906568099758613112785541106906741217651174702612015081434629862955801$                                                                                                                                    |
| 352 | $P_{185} = 30637565433541325126898005774954558924818291563802978050480231182707670704634551926285967399169861017835451181007642283115678373509366854081687094446413543225341800567381351120628359169$                                                                                                              |
| 356 | $P_{232} = 1208677973427594604604258386541030912474761950179572486075580102206765575833759645260788683220683886034818579577244434737226441741132123725866201025416244929914405825383065043196036005875825068723806777965009464481685971187249501689$                                                               |
| 359 | $P_{139} = 1558705722936161659845131365381760426936201748006407085239510038562754683109916429310453194026592898931589239461624459611993890019170939611$                                                                                                                                                            |
| 361 | $P_{141} = 309365395931735067305436617536295489731324073745866409624220534789010832758427054557451368601482974432600473542566123271354804931315928087393$                                                                                                                                                          |
| 362 | $P_{141} = 997561107178544372687555166048345318126823911258786172052443007987903576091549985832478556351050080308086441446472254075996624782769445803941$                                                                                                                                                          |
| 367 | $P_{281} = 22500020904321407884843616472365274206994739620597900827124752929566365894079817672616900132216824060386898240792592257702265815729802146769677225016862871240225121497111097917117470164402702188088018757403004582301808802546918615733143762088641029285244842249104156868099915338217$              |
| 371 | $P_{192} = 25439754075543158409896260432983075156874832718186443020870129897809457845478647366348488858653921783528006350280802788138866650887785880828899623474302582920565256219868971583717655913824241$                                                                                                        |
| 373 | $P_{243} = 6908176615620494308958923207070354285375034167604777206822588121603306438507522789463112748012328069260061375596248377572200704879573926332389580175378090466591314825834894273251118627425046313501291463105159619399942732375546461129607466527$                                                      |
| 375 | $P_{132} = 41307275671508390081837115579100543466562979875123520565649481472685385400556871873259709167472995997821357553459444705592912675001$                                                                                                                                                                    |
| 376 | $P_{127} = 1362703671829079602699523390769349344675673013848748898105616024494827044612589774282146825863332463413879000045864418800614193$                                                                                                                                                                        |
| 377 | $P_{244} = 615407593185514661554847983084405545355779064346072630987715563143677143533419287696703699240915485402360958605542357453218506690913985149025466971622165554167567224500549557753300298230916178461689937701217805517969557960516299762942928067973$                                                    |
| 379 | $P_{208} = 482064714368297362129200295858937598451150284915247942312749863705514560478233011200820934852999072676798890436532716898257110294756505772592641375094560163124805206507825142957485484934879455289116453808211$                                                                                        |
| 381 | $P_{127} = 1265641876557816426284598615256575618204993415051913451675156303034161194379378847812439064922488372507755808469876083238933913$                                                                                                                                                                        |
| 382 | $P_{296} = 484814859571861909372670785751310683368927176214136478947074309110602496303054775083455439969267389876850565661382292635489027121432644511477285982256085630079438476856989027093292564456293805638371249645868588554597100086944384342739622405323759215633196560719329552707901708280521502369782701$ |
| 385 | $P_{157} = 1685868278178663905669975762396315887576813734602518884814507032897572376078922778564469611623599201017894806739723656228505458613353813363210648205781865831$                                                                                                                                          |
| 386 | $P_{257} = 9102648990186001700696269363923029120134761028477422129427748981374516358195999251515901407081946572535849611349158118540852230287869224098765006531228022811758529133415143576730501688053232964836042056270599170180020815082014027858705024418297617153555241$                                       |
| 388 | $P_{239} = 18171112202179661072383376776324578971356786445219167890843844286022902430824637964266672130280501786660223951034127583306901522215717572519271787733453430651564586466176588135121691364950018841936777033296678517548912330972129050858040521$                                                        |
| 389 | $P_{142} = 177509982233672648393461525461871473019481070746115797952445143792223376267725323630283631813998123277194925664202561003724559335752862043963$                                                                                                                                                          |
| 391 | $P_{167} = 8100382090251444863757678254852481157155319746515675615349971190918826706740340197761054143848398637213005554258781155201642933101260422552714195545240214774627532303$                                                                                                                                 |
| 392 | $P_{127} = 2414363435318175820819331879165116728418519792562706509822994996928341891639539080237249461142305168510310158276424097118459761$                                                                                                                                                                        |
|     | $P_{136} = 1191289965553430518865783278991915534276915394598173518948009561675699528159437068633968751093399609415230992455381159209177181637396881$                                                                                                                                                               |
| 393 | $P_{184} = 1371904892761443357267808400210676414837415116722688533308159407656454207829086705389339354352778813616015271076788865520121479164023164105182573148607881550589675120778916143282763337$                                                                                                               |
| 394 | $P_{211} = 1699168727964338573569316774419329619977584441498628643148289157386720139286507672078896491323759350592358136584301211493643443071622034960123543889375729155476838488352394255935765143419474877531843661512216421$                                                                                    |
| 395 | $P_{211} = 5358474529311623826169002849132552428192193837436805920747200210301820620255780352732959348365130948799915925705700282836299243408417940019049311235173471737984294441811986963865248175011681444688927862751195131$                                                                                    |
| 397 | $P_{135} = 282673005778052552389383917889466078612778081929085097841922250145368595161071841452777976568042415616757561390755911163641216904089651$                                                                                                                                                                |
| 398 | $P_{251} = 757543013731855298855175247150396494321801494274917078529096493984676055311140540029714170413597488901488384643510021400295444651555425746607325527522209205612301542744784857635306577789883790033325035176954583738238047154075189563426491615001649037$                                              |
| 400 | $P_{210} = 127240201317029347867454821179326718983578739607006308855091562093010290431518379545734998870652180045060151677648165088518052197982896079182335017825949640086218109958313701448611407263981803158160126130347201$                                                                                     |

- 403  $P_{209} = 2382002198041755320371247651258890863109760064526996382640140694587013418889442847096691866907408294$   
9050547684378788715730284082897755256007132139440158824334042330797628144201010452184117460806760291  
396557133
- 404  $P_{193} = 3385318702316432593862235905567004621766365636372104457598759477567346435104677832359444752837338986$   
569981399074673843152451850162379744725655313948890304642502763292674802776207780675701902441
- 405  $P_{147} = 2043735331819253240081969487231401833612041023826867630835403281972554682053165032871109399540345936$   
54933899018512729078379651158923223321979120841
- 406  $P_{120} = 2037815407093791278854398197913803455789583650560489478555020979888537825807728632857660568251813492$   
31442133983535552849
- 407  $P_{281} = 1589999275923331172571032267316581545188190208784134379343658825521018539979437856891673507791157119$   
8213701067348621604436056980730439895118817697635344369583318929174663236292269646183560171660948182  
289628509053323028535986127959499998685608260163538503262893805120594407497734151
- 408  $P_{162} = 2066319634736113660037287159187379108776339830235675972988691368455217455987631200575893427638228015$   
96265298290127942541315950637904653847171402719418248841339201
- 409  $P_{249} = 337576681086976227385280091592454205417427224053321655956872445113617765780473329643761625913462432$   
1990571982180515526448640478505747920415765251832677237228818139419931674703897886142355864466994361  
9778665664624243662291944579632426182641045866891
- 410  $P_{156} = 1515356940088395630212652981601977794385082375208759912140840829384530091340071028704407818981188373$   
60600148828932309796073794085653827487757128369230289921
- 412  $P_{212} = 3461668764478792780920431226919700351602845121850180364367025996569468982343547779845222943586771968$   
9240290464837132941976433840406228339307999479825459894631777914124963734538077035029789412867459672  
405657615513
- 415  $P_{134} = 1930255727657408115173796897305912966288947192755384929054431452411490401911185768754444774200773672$   
0058562288672410466660837702869181
- 418  $P_{261} = 8393689528900144880531695117369499960609235002855441213918175439227658865974473245611454863747862715$   
8917122373560037519518290554138756508127250764115757402231748243876316010174736459380123939777010307  
4793326818132325564455722685143886193887684034378210210601529
- 419  $P_{164} = 93266178841214525847183274605214463542358227647075053264279803818852509783278405469465821679999606$   
4118516288330642421403328385687788881965542834097322159585237183
- 421  $P_{134} = 641240614312046142193186135472645935685209984729164930251620432120258900373335552263098258268167459$   
917340106035549458750226435464957
- 422  $P_{253} = 1787914157946153205128095573286228608050882414044086954204808373803778277825961766213069742938551397$   
7356052565038363318441299060084911738381937029892165863099945355963606687117742734788937920723731210  
21986689574251005305963467251960326459078749216941761
- 423  $P_{201} = 3145949561535275939939705501073709170618268534351630498979093272552465276536179597042327146607029759$   
7862721482807497792756925140211949707123472593061193399463460443194378660493224117742775120716571930  
3
- 424  $P_{260} = 1555278900473043167318485912293795954695882944046039074190276634255574523880541842970302487738947827$   
0345299939604278053013257237320825167264949927913070192130178325774069384337659325963046164878376186  
65487961477225949530443765518928989585780653319415469371601
- 425  $P_{242} = 122986867502777961433265318429180495744989980888700889743913264621189184661361140771876895313529247$   
497601888183591327654587740440544222338129521901397518767622535520613862280931542098192779094975658  
744066772517388186474162513502862942018151
- 428  $P_{273} = 8108813643389013318286308712205809965362855567111750820805669317713400173567519989189806626818029393$   
8057752368594115069728709156226404600814676448077318377934927893678016540633394241488768789452012199  
0772529808510892527097922019706154230396971530639503643193797584503208593
- 429  $P_{139} = 2628403267530492466531313688307691848928887268273736276385327284491044887639685952115562499616356513$   
394548030939052577173269921359012488727
- 430  $P_{161} = 3191220023052713101017500483945311047903452850160147391005266268689991959643553612813410623897662157$   
8915786515577443642335218551600980804648494744136773975603641
- 432  $P_{216} = 3609171127081237112367837807954261134931983761616273814789506300347629705956502257111070100684798900$   
6464154471182119921922158570548275825547416234209596320096214488567019524450376913990163223131382726  
1429275810665217
- 433  $P_{285} = 1084817231747194020746158336113829317637873491229763566939473802409124142056302733558990159779206592$   
3612747972366113147106870840926564662987467982468544434000822937099987203030774964091728108496651867  
7159404530045796274402987838606900647015126429904716112398750729696825887503496712677
- 434  $P_{194} = 4343930141679666190731658172416984520425210713116162835186502717127796617500440136227573358376894757$   
4716848647725833524745861077582063761760259062395571469539262042479097516685158859409712021137
- 435  $P_{166} = 1400605137154319975223184579260903047051716516063294540880787867784439432114803498605944851550286575$   
013220910929538209083914732502524843187793976520646585166885774641
- 437  $P_{309} = 1639992800636971300409827289240558763114709682117102520642067810096039155429253006853657078665741387$   
9693525314948935999076636873413435036974993366640179489219688742109636753299215852888358818383541380  
1908901585216593677632269399204990871314284576393924606336475676111236976765773669307415435677128440  
751325191
- 440  $P_{134} = 2636190491731629523716637485999155896147476119622566194586122214287367251447041069548088620051673894$   
9110450232409794078159245507830481
- 431  $C_{331} = 4449232730978889432353481169198037846946186651950228621706453588699629520092286848958681176040675827$   
7063133945765448554409307070436647591545902187142472721611462945486994190416642063759203429794611930  
4519855346531213749170223453651102830572202130295384658048316096429350880601038827844706382294916430  
561113538982970806639046859369
- 436  $C_{258} = 8609618039809492695434920271916759030948612453036755331036670618449946128474791924717610474342659162$   
2615357807049913772186404533597827673452565842923491128760195045944498424003076053251019019435641357  
1132464072182827831856688510538081872823039921365851449409
- 439  $C_{270} = 2633276415015888175338426449074938375324604289596608175833634246563361296906123692973347948954525300$   
9810949011044583621710191828768835319047716428450639284691612755866508760746615891496510039345395083  
5388080869120533512323711959935956227722142183878998448038851993889399