

7.11.7 たかが素因数分解，されど素因数分解 資料編

7.11.7.11 $10^n - 1$ の素因数分解形 ($1 \leq n \leq 352$)

$$\begin{aligned}10^1 - 1 &= 3^2 \\10^2 - 1 &= 3^2 \times 11 \\10^3 - 1 &= 3^3 \times 37 \\10^4 - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \\10^5 - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \\10^6 - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \\10^7 - 1 &= 3^2 \times 239 \times 4649 \\10^8 - 1 &= 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \\10^9 - 1 &= 3^4 \times 37 \times 333667 \\10^{10} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times 9091 \\10^{11} - 1 &= 3^2 \times 21649 \times 513239 \\10^{12} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 9901 \\10^{13} - 1 &= 3^2 \times 53 \times 79 \times 265371653 \\10^{14} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 239 \times 4649 \times 909091 \\10^{15} - 1 &= 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 2906161 \\10^{16} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 5882353 \\10^{17} - 1 &= 3^2 \times 2071723 \times 5363222357 \\10^{18} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 52579 \times 333667 \\10^{19} - 1 &= 3^2 \times 111111111111111111 \\10^{20} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 101 \times 271 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \\10^{21} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 43 \times 239 \times 1933 \times 4649 \times 10838689 \\10^{22} - 1 &= 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \\10^{23} - 1 &= 3^2 \times 11111111111111111111 \\10^{24} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 9901 \times 99990001 \\10^{25} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \times 21401 \times 25601 \times 182521213001 \\10^{26} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 53 \times 79 \times 859 \times 265371653 \times 1058313049 \\10^{27} - 1 &= 3^5 \times 37 \times 757 \times 333667 \times 440334654777631 \\10^{28} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 29 \times 101 \times 239 \times 281 \times 4649 \times 909091 \times 121499449 \\10^{29} - 1 &= 3^2 \times 3191 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 77843839397 \\10^{30} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 9091 \times 2906161 \\10^{31} - 1 &= 3^2 \times 2791 \times 6943319 \times 57336415063790604359 \\10^{32} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 69857 \times 5882353 \\10^{33} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 67 \times 21649 \times 513239 \times 1344628210313298373 \\10^{34} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 103 \times 4013 \times 2071723 \times 5363222357 \times 21993833369 \\10^{35} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 123551 \times 102598800232111471 \\10^{36} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 9901 \times 52579 \times 333667 \times 999999000001 \\10^{37} - 1 &= 3^2 \times 2028119 \times 247629013 \times 2212394296770203368013 \\10^{38} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 9090909090909091 \times 111111111111111111 \\10^{39} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 53 \times 79 \times 265371653 \times 9009009009090909091 \\10^{40} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 1676321 \times 5964848081 \\10^{41} - 1 &= 3^2 \times 83 \times 1231 \times 538987 \times 201763709900322803748657942361 \\10^{42} - 1 &= 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 37 \times 43 \times 127 \times 239 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 459691 \times 909091 \times 10838689 \\10^{43} - 1 &= 3^2 \times 173 \times 1527791 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \\10^{44} - 1 &= 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 89 \times 101 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 1052788969 \times 1056689261 \\10^{45} - 1 &= 3^4 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 4185502830133110721 \\10^{46} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 47 \times 139 \times 2531 \times 549797184491917 \times 11111111111111111111 \\10^{47} - 1 &= 3^2 \times 35121409 \times 316362908763458525001406154038726382279 \\10^{48} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 37 \times 73 \times 101 \times 137 \times 9901 \times 5882353 \times 99990001 \times 9999999000000001 \\10^{49} - 1 &= 3^2 \times 239 \times 4649 \times 505885997 \times 1976730144598190963568023014679333 \\10^{50} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 251 \times 271 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 182521213001 \times 78875943472201\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
10^{155} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \times 311 \times 2791 \times 6943319 \times 9294566806081 \times 57336415063790604359 \\
&\quad \times 311356050778390853515194982157798457569542012969741683230780943655658473371697366138417141225623774416801 \\
10^{156} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 79 \times 101 \times 157 \times 521 \times 859 \times 3121 \times 6397 \times 9901 \times 216451 \\
&\quad \times 265371653 \times 1058313049 \times 388847808493 \times 53397071018461 \times 1900381976777332243781 \\
&\quad \times 900900900900990990991 \times 6060517860310398033985611921721 \\
10^{157} - 1 &= 3^2 \times 301670477 \times 5180282664612031 \times 11427999892821876397004936937893 \\
&\quad \times 62215843720305220554927390230621406393020456720568865828056666081536686988802881944531436460921074521 \\
10^{158} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 317 \times 1423 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 9615060929 \\
&\quad \times 49172195536083790769 \times 3660574762725521461527140564875080461079917 \\
&\quad \times 66443174541490579097997510158021076958392938976011506949065646573 \\
10^{159} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 107 \times 351391 \times 1659431 \times 3852774594841 \times 1325815267337711173 \times 185328247384490197483 \\
&\quad \times 47198858799491425660200071 \times 359063423236660819432590808852669867324258623298339641467853849067 \\
10^{160} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \\
&\quad \times 69857 \times 1634881 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 18453761 \times 5964848081 \times 947147262401 \\
&\quad \times 19721061166646717498359681 \times 349954396040122577928041596214187605761 \\
10^{161} - 1 &= 3^2 \times 239 \times 4649 \times 6763 \times 472341157 \times 11273170771131750391 \times 1111111111111111111 \\
&\quad \times 1626777403161656797092007877 \times 15362898429170396757717888856328974146292496901433891193564055671816191643 \\
10^{162} - 1 &= 3^6 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 163 \times 757 \times 1459 \times 9397 \times 52579 \times 333667 \times 2462401 \\
&\quad \times 70541929 \times 2458921051 \times 14175966169 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \\
&\quad \times 456502382570032651 \times 610600386089858349939139 \times 130654897808007778425046117 \\
10^{163} - 1 &= 3^2 \times 5764066668537270911379761 \times 403925722833778378107304989280994102850314855068615959021587563 \\
&\quad \times 477229173213473388632795854908402490998658711970854444982384399373804471077 \\
10^{164} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 83 \times 101 \times 1231 \times 68389 \times 538987 \times 2670502781396266997 \\
&\quad \times 3404193829806058997303 \times 201763709900322803748657942361 \\
&\quad \times 1447745997018511893740076606031686237538345362413531560645573104006506749609 \\
10^{165} - 1 &= 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 67 \times 271 \times 1321 \times 21649 \times 62921 \times 471241 \times 513239 \times 2906161 \times 83251631 \times 1344628210313298373 \\
&\quad \times 1300635692678058358830121 \times 138267770127916457629034873443951 \times 1703548913892494075097664562023844278044121 \\
10^{166} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 167 \times 997 \times 3565183 \times 2097307081 \times 3367147378267 \times 7742098247001476863 \times 9512538508624154373682136329 \\
&\quad \times 346895716385857804544741137394505425384477 \times 943176903141330068482602900960294299878841 \\
10^{167} - 1 &= 3^2 \times 18843947 \times 106811083848465643 \times 37576897811119167463436962410483708090653 \\
&\quad \times 146908989237248828364468641124632904685419581272522285179978171763650878695905491026334988286452327947 \\
10^{168} - 1 &= 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 101 \times 127 \times 137 \times 239 \times 281 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \\
&\quad \times 7841 \times 9901 \times 226549 \times 459691 \times 909091 \times 10838689 \times 99990001 \times 121499449 \times 11189053009 \\
&\quad \times 603812429055411913 \times 4458192223320340849 \times 127522001020150503761 \times 148029423400750506553 \\
10^{169} - 1 &= 3^2 \times 53 \times 79 \times 11831 \times 265371653 \times 2709246550432452192307438140153898730002165574677 \\
&\quad \times 31198234389876128002952782212916694331889770402831700346290124318006436464972357735278842644511160852523 \\
10^{170} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 103 \times 271 \times 4013 \times 9091 \times 87211 \times 2071723 \times 262533041 \times 787223761 \times 5363222357 \\
&\quad \times 21993833369 \times 8119594779271 \times 4222100119405530170179331190291488789678081 \\
&\quad \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641 \\
10^{171} - 1 &= 3^4 \times 37 \times 21319 \times 333667 \times 10749631 \times 1111111111111111111 \times 229162071140015324614111 \times 3931123022305129377976519 \\
&\quad \times 1104249349362995181144668003642191 \times 3947804137986731797627485905950642878832197147481801 \\
10^{172} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 173 \times 338669 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \\
&\quad \times 7306116556571817748755241 \times 292350055629830335522653948542706598448925085853709961673200056984872843366529 \\
10^{173} - 1 &= 3^2 \times 347 \times 21528169344472027 \times 46194618816084982100679234312974236345786346173 \\
&\quad \times 32198046775720891593420454244946597764673353202694265726843479376953223792923910764829129134957786957553803 \\
10^{174} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 59 \times 3191 \times 4003 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \\
&\quad \times 77843839397 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 154083204930662557781201849 \\
&\quad \times 1274194732898148471766404179653 \times 310170251658029759045157793237339498342763245483 \\
10^{175} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 21401 \times 25601 \times 123551 \times 182521213001 \\
&\quad \times 102598800232111471 \times 18525843918490695886751 \times 991474271662986957800680951 \\
&\quad \times 54442267778748734853078961420361450411594669214709944589849727424959801 \\
10^{176} - 1 &= 3^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 617 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 513239 \times 5882353 \\
&\quad \times 10100113 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 16205834846012967584927082656402106953 \\
&\quad \times 9900879227786858424257223656804730798555422102713108259184822982673560177 \\
10^{177} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 3187 \times 2559647034361 \times 232199557797964905143390121842739619033812919 \\
&\quad \times 4340876285657460212144534289928559826755746751 \\
&\quad \times 121740076243906140440128328771750387895638651224514935329511899287347 \\
10^{178} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 179 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 12147237304901893 \\
&\quad \times 5078554966026315671444089 \times 403513310222809053284932818475878953159 \\
&\quad \times 4180967272673252032291190917188955510245874180001164839931077197586653
\end{aligned}$$

[illegible]

$$\begin{aligned}
10^{223} - 1 &= 3^2 \times 2677 \times 130975483 \\
&\quad \times 182458277086165261611622073457934047326239127722446775785510707991660410777011553955711177150186323623147 \\
&\quad \times 17368229177732231805147256066714183264991154918511149949617241469577819750176127225702594928776326210433043 \\
10^{224} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 17 \times 29 \times 73 \times 101 \times 113 \times 137 \times 239 \times 281 \times 353 \times 449 \times 641 \times 673 \\
&\quad \times 1409 \times 4649 \times 7841 \times 69857 \times 909091 \times 5882353 \times 121499449 \times 43735845217 \\
&\quad \times 73765755896403138401 \times 127522001020150503761 \times 119968369144846370226083377 \\
&\quad \times 217860610452031121598489279950204653537 \times 155944009296214054100626916003794407157304353 \\
10^{225} - 1 &= 3^4 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 271 \times 4201 \times 21401 \times 25601 \times 238681 \times 333667 \times 2906161 \times 2002877551 \times 182521213001 \\
&\quad \times 2636899200194401 \times 4185502830133110721 \times 97671987485517534751 \times 15763985553739191709164170940063151 \\
&\quad \times 125899659866627764313267482289910001 \times 15397758037201072346990165180076989140801 \\
10^{226} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 227 \times 4973 \times 4426889 \times 908191467191 \\
&\quad \times 53895712312217719065267103426685397298498705173449226555003346881878523705781079015749721646701723 \\
&\quad \times 412943108813978385999641617982242667485519119709940711942693553709517240114281629255685010553886849303 \\
10^{227} - 1 &= 3^2 \times 113136621886721 \\
&\quad \times 617431748093238554410874808506989442264783116181403206744221352101186333 \times P_{141} \\
10^{228} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 229 \times 2281 \times 4789 \times 9901 \times 21319 \times 1458973 \times 10749631 \times 304077901 \times 52875286008709 \\
&\quad \times 722817036322379041 \times 739653893349540289 \times 909090909090909091 \times 111111111111111111 \times 1369778187490592461 \\
&\quad \times 33950736420661075851541 \times 3931123022305129377976519 \times 753201806271328462547977919407 \\
10^{229} - 1 &= 3^2 \times 9161 \times 43544351 \times 9006996017757809392117 \times P_{195} \\
10^{230} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 47 \times 139 \times 271 \times 691 \times 2531 \times 9091 \times 31511 \times 19707665921 \times 549797184491917 \times 20414137203567631 \\
&\quad \times 11111111111111111111111111111111 \times 5799951513941382144830754391 \times 122403569491783662720773144041 \\
&\quad \times 15918798843849477568899983937931966555877132981347465830696251648192619376266439940521 \\
10^{231} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 43 \times 67 \times 239 \times 1933 \times 2311 \times 4649 \times 5237 \times 21649 \times 42043 \times 513239 \times 10838689 \times 22187551 \times 29920507 \\
&\quad \times 535212994471849 \times 1344628210313298373 \times 234904066377148960506871003 \times 156813120797253579231191970121 \\
&\quad \times 1098029578649556602125589785304822700373 \times 136614668576002329371496447555915740910181043 \\
10^{232} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 59 \times 73 \times 101 \times 137 \times 233 \times 349 \times 3191 \times 16763 \times 38861 \times 43037 \times 62003 \\
&\quad \times 355193 \times 618049 \times 21591416633 \times 77843839397 \times 154083204930662557781201849 \\
&\quad \times 17468739848498438039329935679794457 \times 11811806375201836408679635736258669583187541 \\
&\quad \times 320326994163169943384295066992439316655840979654890345228609 \\
10^{233} - 1 &= 3^2 \times 467 \times 47533 \times 115081654907 \times 89412401116867 \times 42983757528467293 \\
&\quad \times 10857980200444401822643 \times 20131492120828919814484857298874674155298711142397769181347 \\
&\quad \times 5177405013496032696555653672930372119330851039800407113118670148783657729571982520094965040866908976893 \\
10^{234} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 19 \times 37 \times 53 \times 79 \times 157 \times 859 \times 6397 \times 52579 \times 216451 \times 333667 \times 461917 \times 60034573 \times 265371653 \\
&\quad \times 1058313049 \times 388847808493 \times 240396841140769 \times 537947698126879 \times 3352825314499987 \times 900900900909090909091 \\
&\quad \times 2304017384484085131816292573 \times 36096800156828895568286578224818258719817914995401933354161 \\
10^{235} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \times 35121409 \times 518203357921 \times 190893195970004711 \times 1589908647339072250321 \\
&\quad \times 316362908763458525001406154038726382279 \times 605431706028029946531059199512572282414786250085768871 \\
&\quad \times 94518941227657738924275388203289075281658118450062185929972854243729690463660471 \\
10^{236} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 1889 \times 430148941 \times 2559647034361 \times 1090805842068098677837 \\
&\quad \times 4411922770996074109644535362851087 \times 4340876285657460212144534289928559826755746751 \\
&\quad \times 230175856669373992253976277974612031182496625023886807386072581333871027940087154579555293851089822885094561 \\
10^{237} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 317 \times 6163 \times 10271 \times 307627 \times 90758677 \times 49172195536083790769 \\
&\quad \times 1603873536486496162414778277997333003 \times 3660574762725521461527140564875080461079917 \\
&\quad \times 6188975208492505209268886608725598925166783728988042084791755874926952500431775685466135397158979759267737179161 \\
10^{238} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 103 \times 239 \times 4013 \times 4649 \times 909091 \times 923441 \times 2071723 \times 1868879293 \\
&\quad \times 5363222357 \times 21993833369 \times 3924966376871 \times 5673320472670315859129 \\
&\quad \times 768736559421401249042753476963 \times 323012942148562751650814544437350454640448842187 \\
&\quad \times 103746647830421551242486430622636901002236971549990724717454338463 \\
10^{239} - 1 &= 3^2 \times 479 \times 142847911 \times 383155477843726029783939406113226468701730728790004161 \\
&\quad \times 128780300340244872385688233345188210841783983757299260103530718169486826135819357 \\
&\quad \times 3290967632861131703281828943635774383301940171982919699073443165222894023742681701403432993547 \\
10^{240} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 137 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3541 \times 9091 \times 9901 \\
&\quad \times 27961 \times 1676321 \times 2906161 \times 4188901 \times 5070721 \times 5882353 \times 39526741 \times 99990001 \times 1132716961 \\
&\quad \times 5964848081 \times 9999999900000001 \times 19721061166646717498359681 \times 281259985248437790051014401 \\
&\quad \times 31388506438433752927908678241 \times 1000099999989998999900000010001 \\
10^{241} - 1 &= 3^2 \times 125997820213 \times 6864117620760368762783548070444378476387203247067308861991 \times P_{172} \\
10^{242} - 1 &= 3^2 \times 11^3 \times 23 \times 4093 \times 4357 \times 8779 \times 15973 \times 21649 \times 25169 \times 38237 \times 274187 \times 513239 \times 1485397 \\
&\quad \times 102502981431359171598893 \times 544471001372579296332291652675646774644208265246405598834086237345292487 \\
&\quad \times 597149176209530412360795391497657340159943421992502538230831481682232969649167277637825641074323
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
10^{243} - 1 &= 3^7 \times 37 \times 163 \times 757 \times 9397 \times 333667 \times 2462401 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \\
&\quad \times 411361786890737698932559 \times 130654897808007778425046117 \times P_{138} \\
10^{244} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 733 \times 4637 \times 81131 \times 329401 \times 974293 \times 1587221 \times 1360682471 \times 81183810541 \\
&\quad \times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 101444162656037151745878558385892753596849 \\
&\quad \times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161 \\
&\quad \times 75743388768260974116327848920184337528059461788181539337429709 \\
10^{245} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 71 \times 239 \times 271 \times 4649 \times 123551 \times 336737801 \times 505885997 \times 23609565631 \\
&\quad \times 102598800232111471 \times 8274923251622825388807721 \times 1976730144598190963568023014679333 \\
&\quad \times 74689140199104459031993110210054016743223513365511 \\
&\quad \times 203516044706214609477702993254172225288278166588115003201602386454909778841 \\
10^{246} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 83 \times 739 \times 1231 \times 148339 \times 538987 \times 1811791 \times 16419517 \\
&\quad \times 626920594693 \times 2670502781396266997 \times 9425856976319889649 \times 3404193829806058997303 \\
&\quad \times 201763709900322803748657942361 \times 8414640003465161203119978906558054839526493 \\
&\quad \times 61051796035522969271171274876554178504544683763248923853725596423 \\
10^{247} - 1 &= 3^2 \times 53 \times 79 \times 1483 \times 265371653 \times 1111111111111111111 \times 1024516164479902988921 \\
&\quad \times 1299823520026173021751 \times 153360717056181938148119886537684707068363643930609 \times P_{121} \\
10^{248} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 1489 \times 2791 \times 2049349 \times 6943319 \times 640543322297 \times 27908132670449 \\
&\quad \times 57336415063790604359 \times 384705444182230291105649 \times 90909090909090909090909090909091 \\
&\quad \times 483128549554512237305554588359039822397307149685578249 \\
&\quad \times 97645954668018846467287180866355758374263120864803042536883990817097 \\
10^{249} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 4483 \times 3367147378267 \times 1413141919363039 \times 9512538508624154373682136329 \\
&\quad \times 346895716385857804544741137394505425384477 \times 79631228080621938573499710253940180960724841 \\
&\quad \times 3524445389714777887659796421466286321350017806951 \times 50669696582521096493425697065918805986271011284126373 \\
10^{250} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 251 \times 271 \times 751 \times 5051 \times 9091 \times 21001 \times 21401 \times 25601 \times 162251 \\
&\quad \times 1797655751 \times 10893295001 \times 182521213001 \times 78875943472201 \times 176144543406001 \\
&\quad \times 42051775804956304559810859008305819975199677041099230574273451704628125001 \\
&\quad \times 269409792871731627664586194662281233853701011108906726055753272681082282441709251 \\
10^{251} - 1 &= 3^2 \times 52371653 \times P_{243} \\
10^{252} - 1 &= 3^4 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 29 \times 37 \times 43 \times 101 \times 127 \times 239 \times 281 \times 1009 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 9901 \\
&\quad \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 52579 \times 226549 \times 333667 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 10838689 \\
&\quad \times 45121231 \times 121499449 \times 43266855241 \times 999999000001 \times 1921436048294281 \times 4458192223320340849 \\
&\quad \times 189772422673235585874485732659 \times 22906246896437231227899575633620139766044690040039603689929 \\
10^{253} - 1 &= 3^2 \times 1013 \times 3037 \times 21649 \times 513239 \times 72932311 \times 11111111111111111111 \times 2615313691182114927177553117 \times P_{179} \\
10^{254} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 3557 \times 18797 \times 90679 \times 857772733 \times 1094479651 \times 1125629957 \times 616896149073719728613 \\
&\quad \times 1086011081377339731289 \times 36099531273603138218699301565567581705151216702113889 \\
&\quad \times 651871849785243820958119684233142982170536938147349501049955875423544371888519632103159753836519854149224951224466197 \\
10^{255} - 1 &= 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 613 \times 210631 \times 2071723 \times 2906161 \times 52986961 \times 262533041 \times 5363222357 \times 8119594779271 \\
&\quad \times 77967508765681 \times 13168164561429877 \times 17452955481423492661946457391 \times 34194473116159546979818689031 \\
&\quad \times 4222100119405530170179331190291488789678081 \times 2385503624916094046163570223793978575506412147454036200711 \\
10^{256} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 257 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 15361 \times 19841 \times 69857 \times 453377 \times 976193 \times 5882353 \\
&\quad \times 6187457 \times 1265011073 \times 834427406578561 \times 15343168188889137818369 \times 515217525265213267447869906815873 \\
&\quad \times 55871187633753621225794775009016131346430842253464047463157158784732544216230781165223702155223678309562822667655169 \\
10^{257} - 1 &= 3^2 \times 1017721 \times 4271961427 \times 668337078771358175173561511352921717498789809202021239 \\
&\quad \times 20681782035095012570348770193027967570464573338540010029348210640101028474215350858563 \\
&\quad \times 184891914325572583999103829191769397590949868815625664836282968378825198591804410927364026968229554369 \\
10^{258} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 173 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 210769832431 \times 1963506722254397 \\
&\quad \times 2140992015395526641 \times 407429732767505248479163 \times 7306116556571817748755241 \\
&\quad \times 304768036847074491064894608014695867632997 \times 3605696680890791382725432167911038465896663 \\
&\quad \times 10490974994611747848197172839956039870723832569747 \\
10^{259} - 1 &= 3^2 \times 239 \times 2591 \times 4649 \times 2028119 \times 64638631 \times 247629013 \times 2212394296770203368013 \\
&\quad \times 3663802449983927390483 \times 68941184253610253169908132923 \times P_{155} \\
10^{260} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 53 \times 79 \times 101 \times 131 \times 271 \times 521 \times 859 \times 3541 \times 9091 \times 27961 \times 2311921 \\
&\quad \times 265371653 \times 1058313049 \times 162503518711 \times 1031498834064949381 \times 12763852652999774041 \\
&\quad \times 1900381976777332243781 \times 12119730504567977254081 \times 2737820036624672031089487008281 \\
&\quad \times 5538396997364024056286510640780600481 \times 8396862596258693901610602298557167100076327481 \\
10^{261} - 1 &= 3^4 \times 37 \times 523 \times 3191 \times 4003 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 333667 \times 670249 \times 44974999 \\
&\quad \times 9113995243 \times 77843839397 \times 7299238406959 \times 9136734149894295938064503769037 \\
&\quad \times 131108694538423601496731528051392288744803439 \times 310170251658029759045157793237339498342763245483 \\
&\quad \times 795147384607512419909180910115029853603685148570876907
\end{aligned}$$

[illegible]

$$\begin{aligned}
10^{281} - 1 &= 3^2 \times 563 \times 2597610354323 \times 380431988961690791 \times 133355295524380732608674846305692470329 \\
&\quad \times 6094463724238514393536486476811741232272703852684691428123942057856885180480111114373298517228174199 \\
&\quad \times 24572667187030742323689266735632540756671723462383546166209137482283858012690253572647496100404508005527506599 \\
10^{282} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 283 \times 6299 \times 344887 \times 9127213 \times 35121409 \times 4855067598095567 \times 721030498171501831 \\
&\quad \times 1160803383934463712259 \times 297262705009139006771611927 \times 316362908763458525001406154038726382279 \\
&\quad \times 30073566270559048948142559741512708796590524703892560552659 \\
&\quad \times 441506346488360048482114135141919313523563714948107161215664533500695867 \\
10^{283} - 1 &= 3^2 \times 16809360945688609 \times 42608585710315399434791772854102387791567329009634088723 \\
&\quad \times 14581234319103066028775672489693676585356108680217557645894667901188624395417379659379946959868199 \\
&\quad \times 106393446972507937991487601102703459244489736351074415614092465329980738832471825773491687393134429923461704971227 \\
10^{284} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 569 \times 7669 \times 290249 \times 380623849488714809 \times 241573142393627673576957439049 \\
&\quad \times 7716926518833508778689508504941 \times 93611382287513950329431625811490669 \\
&\quad \times 45994811347886846310221728895223034301839 \times 82519882659061966708762483486719446639288430446081 \\
&\quad \times 31321069464181068355415209323405389541706979493156189716729115659 \\
10^{285} - 1 &= 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 191 \times 271 \times 21319 \times 59281 \times 63841 \times 2906161 \times 10749631 \times 111111111111111111 \\
&\quad \times 3931123022305129377976519 \times 1289981231950849543985493631 \times 18449288550044654139241919401 \\
&\quad \times 965194617121640791456070347951751 \times 844267447094321323435601792968017601 \\
&\quad \times 219414044208440803345204019137889332111 \times 324783939894016192422708375439566497511001 \\
10^{286} - 1 &= 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 53 \times 79 \times 859 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 51767 \times 513239 \times 2823679 \times 180523201 \times 265371653 \\
&\quad \times 1058313049 \times 22144088539 \times 264752347289 \times 104730101107272149081 \times 47428676444591705727929369346443 \\
&\quad \times 34607524609209512562213651270561528862879196390936320471942325254862879783 \\
&\quad \times 37226581283489953701472184267606576037130878873797366013283473311751294203 \\
10^{287} - 1 &= 3^2 \times 83 \times 239 \times 1231 \times 1723 \times 4649 \times 538987 \times 13365428707 \times 1941851180301719 \times 201763709900322803748657942361 \\
&\quad \times 386736023165016911595773048286586040278275120007787504683197800313250373 \times P_{140} \\
10^{288} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 17 \times 19 \times 37 \times 73 \times 97 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3169 \times 8929 \times 9901 \times 13249 \\
&\quad \times 52579 \times 69857 \times 98641 \times 206209 \times 333667 \times 1067329 \times 5882353 \times 99990001 \times 66554101249 \times 999999000001 \\
&\quad \times 75118313082913 \times 3199044596370769 \times 9999999900000001 \times 111994624258035614290513943330720125433979169 \\
&\quad \times 70716147055257711374123575798428608590219877617672752248112085912824160137075376116481 \\
10^{289} - 1 &= 3^2 \times 42773 \times 2071723 \times 5363222357 \times 93195753455238027770502373 \times P_{242} \\
10^{290} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 59 \times 271 \times 1451 \times 3191 \times 9091 \times 16763 \times 43037 \times 62003 \times 9605671 \times 30104611 \times 58765601 \\
&\quad \times 77843839397 \times 2433146345771 \times 17996132431060961 \times 15589280974996818911 \times 154083204930662557781201849 \\
&\quad \times 80684370001269698853996151670133742711 \times 744909731145732233993613931089059528977143716201 \\
&\quad \times 97862727665480231246011008935563207741144491224418517422691228321 \\
10^{291} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 1747 \times 18043 \times 12004721 \times 1625625533641 \times 1953725183587 \times 1012047221926483 \\
&\quad \times 846035731396919233767211537899097169 \times 109399846855370537540339266842070119107662296580348039 \times P_{145} \\
10^{292} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 293 \times 5911541 \times 12171337159 \times 16692085818029 \times 5774294197526381 \\
&\quad \times 1855193842151350117 \times 182202742802607835615596881 \times 10826684964539959837294043117 \\
&\quad \times 28657888976194997999922592330908602103011 \times 49207341634646326934001739482502131487446637 \\
&\quad \times 9537037576103752545861071409967321761728999089417907986752766348817191016093460769 \\
10^{293} - 1 &= 3^2 \times 587 \times 9476124263231731100867 \times 72753092406224481018194292737207864791672573037959 \\
&\quad \times 1221988126336010683636167127168551453717779986523154333004279 \\
&\quad \$$

$10^{300} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 101 \times 151 \times 211 \times 241 \times 251 \times 271 \times 601 \times 2161 \times 3541 \times 4201$
 $\times 5051 \times 9091 \times 9901 \times 21401 \times 25601 \times 27961 \times 60101 \times 261301 \times 2906161 \times 3903901 \times 4188901$
 $\times 7019801 \times 39526741 \times 168290119201 \times 182521213001 \times 14103673319201 \times 78875943472201$
 $\times 1680588011350901 \times 25074091038628125301 \times 15763985553739191709164170940063151$
 $\times 38654658795718156456729958859629701 \times 100000999999998999989999900000000100001$

$10^{301} - 1 = 3^2 \times 173 \times 239 \times 4649 \times 1527791 \times 821856609631 \times 13403893556831 \times 1963506722254397$
 $\times 2140992015395526641 \times 1141240390081433457327371568501745249133720840602413587 \times P_{173}$

$10^{302} - 1 = 3^2 \times 11 \times 907 \times 181288487 \times 429360649 \times 153653579173 \times 12331942624071394811 \times 29877981480806017715604631$
 $\times 2646756758131654397378192081701748003041997 \times 28656552837574546515657117360191971140211910788651135283$
 $\times 3332366532260724652058380106533605034666939213869789759449$
 $\times 999882306178377345161889846655198592766347086896770989636138585751423$

$10^{303} - 1 = 3^3 \times 37 \times 2096761 \times 272295362253883 \times 4531530181816613234555190841$
 $\times 129063282232848961951985354966759 \times 18998088572819375252842078421374368604969 \times P_{180}$

$10^{304} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 73 \times 101 \times 137 \times 457 \times 134369 \times 1403417 \times 5882353 \times 31735795756961$
 $\times 722817036322379041 \times 909090909090909091 \times 111111111111111111 \times 1369778187490592461$
 $\times 5240808656722481737 \times 297478330786365628414805305290302483555043017 \times P_{126}$

$10^{305} - 1 = 3^2 \times 41 \times 271 \times 733 \times 1831 \times 2441 \times 4637 \times 329401 \times 974293 \times 38981441 \times 1360682471$
 $\times 23886931441 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 2589575105599981821056130911$
 $\times 119724826129796860249638217747306760831 \times 15036424216810835394267218232384724378143658798913881034271601$
 $\times 46389018100608689270432651452124297645484071574686691412784325113145223877494873357561801$

$10^{306} - 1 = 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 103 \times 307 \times 613 \times 4013 \times 18973 \times 52579 \times 210631 \times 333667 \times 2071723$
 $\times 2142001 \times 5364487 \times 11910133 \times 52986961 \times 832339891 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 276402747619$
 $\times 291078844423 \times 2405782797823 \times 25332185271529 \times 13168164561429877 \times 41331541464123787$
 $\times 377526955309799110357 \times 157393477257579000092993572752789683416120273639369$
 $\times 13753721844250167674053932561585423251305429858083649$

$10^{307} - 1 = 3^2 \times 526199 \times 100066684713521521 \times 11357792009472146190882003383320587841 \times P_{247}$

$10^{308} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 29 \times 89 \times 101 \times 239 \times 281 \times 463 \times 4093 \times 4649 \times 5237 \times 8779 \times 21649 \times 24179 \times 42043$
 $\times 513239 \times 590437 \times 909091 \times 7444361 \times 29920507 \times 121499449 \times 1052788969 \times 1056689261 \times 39511854229$
 $\times 4539402627853030477 \times 4924630160315726207887 \times 136614668576002329371496447555915740910181043$
 $\times 25561948931738399180959860493035633005346674997219855227412314112685523898853595360610683149167147379131162769$

$10^{309} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1031 \times 7034077 \times 167798066344417387 \times 3462948230491376473027$
 $\times 5294796903161592416528456780680376286484870226446771978908657527791$
 $\times 153211620887015423991278431667808361439217294295901387715486473457925534859044796980526236853$
 $\times 292815973319957863643663090772618219691707118842359217315010640397456279188940711108958040881306849$

$10^{310} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times 311 \times 2791 \times 9091 \times 11161 \times 6943319 \times 3925963357681 \times 9294566806081$
 $\times 5167617497664851 \times 57336415063790604359 \times 909090909090909090909090909090909091$
 $\times 4857900688365130469291831549890842547443917376935406225054646143856579892970236911030721$
 $\times 311356050778390853515194982157798457569542012969741683230780943655658473371697366138417141225623774416801$

$10^{311} - 1 = 3^2 \times 4344673058714954477761314793437392900672885445361103905548950933 \times P_{247}$

$10^{312} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13^2 \times 37 \times 53 \times 73 \times 79 \times 101 \times 137 \times 157 \times 313 \times 521 \times 859 \times 3121$
 $\times 6397 \times 9901 \times 216451 \times 1101673 \times 1580801 \times 99990001 \times 265371653 \times 1058313049$
 $\times 388847808493 \times 5$

$10^{318} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 107 \times 349 \times 351391 \times 1659431 \times 2784091 \times 3852774594841$
 $\times 54137839415767 \times 1325815267337711173 \times 185328247384490197483$
 $\times 917813298871770308465539 \times 26526333976234009593263527 \times 47198858799491425660200071$
 $\times 8558521377558885170560719135529 \times 9091$
 $\times 359063423236660819432590808852669867324258623298339641467853849067$

$10^{319} - 1 = 3^2 \times 3191 \times 16763 \times 21649 \times 43037 \times 62003 \times 513239 \times 723493 \times 798763879$
 $\times 77843839397 \times 25815444138362212501215782602427193330961 \times P_{225}$

$10^{320} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 41 \times 73 \times 101 \times 137 \times 271 \times 353 \times 449 \times 641 \times 1409 \times 3541 \times 9091 \times 19841 \times 27961 \times 69857$
 $\times 976193 \times 1634881 \times 1676321 \times 5070721 \times 5882353 \times 6187457 \times 18453761 \times 5964848081 \times 947147262401$
 $\times 834427406578561 \times 19721061166646717498359681 \times 349954396040122577928041596214187605761 \times P_{128}$

$10^{321} - 1 = 3^3 \times 37 \times 643 \times 999809 \times 9885089 \times 167805961 \times 215257037 \times 2386760191 \times 511399538427507881$
 $\times 646826950155548399 \times 10288079467222538791302311556310051849 \times P_{204}$

$10^{322} - 1 = 3^2 \times 11 \times 47 \times 139 \times 239 \times 967 \times 2531 \times 4649 \times 6763 \times 909091 \times 472341157 \times 1569936761 \times 549797184491917$
 $\times 11273170771131750391 \times 1203881882727712699967 \times 11111111111111111111 \times 1626777403161656797092007877$
 $\times 23391028206417273637358380573 \times 7775058388319250595762800404689 \times 3309383964775818489317002654646529291847$
 $\times 15362898429170396757717888856328974146292496901433891193564055671816191643$

$10^{323} - 1 = 3^2 \times 2071723 \times 5363222357 \times 851908127328669427 \times 1111111111111111111$
 $\times 100089286725563474405662045911093540900908710082344227506919162972107$
 $\times 2024740873938190513425266673474911634048354422503451267887726938473483 \times P_{132}$

$10^{324} - 1 = 3^6 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 101 \times 109 \times 163 \times 757 \times 1459 \times 9397 \times 9901 \times 52579 \times 153469 \times 333667 \times 2462401 \times 2925721$
 $\times 70541929 \times 2458921051 \times 14175966169 \times 999999000001 \times 440334654777631 \times 676421558270641 \times 456502382570032651$
 $\times 610600386089858349939139 \times 130654897808007778425046117 \times 59779577156334533866654838281$
 $\times 341796090604674881849636380229010216626944264336893367139245334739710314141368913850637159182300704681$

$10^{325} - 1 = 3^2 \times 41 \times 53 \times 79 \times 271 \times 21401 \times 25601 \times 77351 \times 200201 \times 265371653 \times 162503518711 \times 182521213001 \times 4347195468174001$
 $\times 280672874149406424401 \times 5538396997364024056286510640780600481 \times 3733209604853765522511798189559871765401 \times P_{155}$

$10^{326} - 1 = 3^2 \times 11 \times 653 \times 13693 \times 14286890032106357 \times 5764066668537270911379761$
 $\times 66953479943839030979655991920753816099754871899$
 $\times 403925722833778378107304989280994102850314855068615959021587563$
 $\times 477229173213473388632795854908402490998658711970854444982384399373804471077$
 $\times 106288106156544189601112452124463274118441603168767263777500290285464677481570934480831778653$

$10^{327} - 1 = 3^3 \times 37 \times 1147117 \times 1192679 \times 13675561831 \times 712767480971213008079 \times 5295275348767234696493$
 $\times 46553630477420371690681 \times 246829743984355435962408390910378218537282105150086881669547 \times P_{178}$

$10^{328} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 83 \times 101 \times 137 \times 1231 \times 68389 \times 538987 \times 121553521 \times 2670502781396266997$
 $\times 3404193829806058997303 \times 36637591407529194237097 \times 201763709900322803748657942361$
 $\times 1447745997018511893740076606031686237538345362413531560645573104006506749609 \times P_{130}$

$10^{329} - 1 = 3^2 \times 239 \times 4649 \times 35121409 \times 1964089881669809395643 \times 316362908763458525001406154038726382279$
 $\times 37633698993045258670863410188544865190871951 \times P_{212}$

$10^{330} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11^2 \times 13 \times 23 \times 31 \times 37 \times 41 \times 67 \times 211 \times 241 \times 271 \times 331 \times 1321 \times 2161 \times 4093$
 $\times 5171 \times 8779 \times 9091 \times 21649 \times 62921 \times 471241 \times 513239 \times 2906161 \times 83251631 \times 599144041$
 $\times 4124507971 \times 20163494891 \times 183411838171 \times 1344628210313298373 \times 318727841165674579776721$
 $\times 1300635692678058358830121 \times 19835636682880495867311241 \times 138267770127916457629034873443951$
 $\times 1703548913892494075097$

$$\begin{aligned}
10^{336} - 1 &= 3^3 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 17 \times 29 \times 37 \times 43 \times 73 \times 101 \times 113 \times 127 \times 137 \times 239 \times 281 \times 337 \times 1933 \\
&\quad \times 2689 \times 4649 \times 7841 \times 9901 \times 226549 \times 459691 \times 909091 \times 5882353 \times 10838689 \times 99990001 \\
&\quad \times 121499449 \times 11189053009 \times 9999999900000001 \times 603812429055411913 \times 4458192223320340849 \\
&\quad \times 73765755896403138401 \times 127522001020150503761 \times 148029423400750506553 \times 119968369144846370226083377 \\
&\quad \times 2070270028985341766616009080161 \times 1433319827159466789806966856379479179916136529424792832495021393 \\
10^{337} - 1 &= 3^2 \times 427991 \times 282549563 \times 288525099368866187 \times 16917315519781128734365649437223631827 \\
&\quad \times 906533749251005245151122204670351312590267105760052002862150546121 \\
&\quad \times 10040499610458011332733838420983746051698922310460547466000255532841658478393221611341226016666610043 \\
&\quad \times 206811109652484947999953179293051913495058417807929099923220893228189351588693144846296035840822032161 \\
10^{338} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 53 \times 79 \times 677 \times 859 \times 11831 \times 265371653 \times 987001237 \\
&\quad \times 1058313049 \times 2709246550432452192307438140153898730002165574677 \\
&\quad \times 1592730232155679902273246343099578009020762979379345291 \\
&\quad \times 939618179300167110691422839525295363729230399945945616908880764779647712170590547747265739 \\
&\quad \times 31198234389876128002952782212916694331889770402831700346290124318006436464972357735278842644511160852523 \\
10^{339} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 227 \times 406123 \times 908191467191 \times 777734075184513369134763199249605543798943174359980119 \\
&\quad \times 1829156630369191413945774165755501180932574564840850694321009277 \\
&\quad \times 53895712312217719065267103426685397298498705173449226555003346881878523705781079015749721646701723 \\
&\quad \times 15593277677443719233963811442658357704819448586516961369247537101706671992725714715630543532621365559 \\
10^{340} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 101 \times 103 \times 271 \times 3541 \times 4013 \times 9091 \times 26861 \times 27961 \times 87211 \times 2071723 \\
&\quad \times 28559389 \times 262533041 \times 787223761 \times 1491383821 \times 5363222357 \times 21993833369 \times 7568346838961 \\
&\quad \times 8119594779271 \times 2324557465671829 \times 237612993541791006121 \times 1988731184935761442996825520561 \\
&\quad \times 4222100119405530170179331190291488789678081 \times 160220794821014452066741918303580917664386555934641 \\
&\quad \times 1051361091529803074497312148085134194834726090632313891925201 \\
10^{341} - 1 &= 3^2 \times 683 \times 2791 \times 21649 \times 513239 \times 6943319 \times 1309536986943791 \times 1214990613179601809 \\
&\quad \times 57336415063790604359 \times 246254302494824359942225692028596828479 \\
&\quad \times 77617683268614779848612867615549232510150162228416842360054700961 \times P_{161} \\
10^{342} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19^2 \times 37 \times 2053 \times 21319 \times 52579 \times 333667 \times 1458973 \times 10749631 \times 4410785971 \\
&\quad \times 2911579215499 \times 909090909090909091 \times 111111111111111111 \times 229162071140015324614111 \\
&\quad \times 3931123022305129377976519 \times 307010852070382484317401373 \times 753201806271328462547977919407 \\
&\quad \times 110429439362995181144668003642191 \times 3947804137986731797627485905950642878832197147481801 \\
&\quad \times 6508684267533856834852965580950145565983063793936631379 \\
10^{343} - 1 &= 3^2 \times 239 \times 4649 \times 505885997 \times 1977439591 \times 62612348451548943616787 \\
&\quad \times 7754637448036836493958053 \times 1976730144598190963568023014679333 \\
&\quad \times 108164182562832081427746076140676111780117904145681235787387789905399551977213797293596351 \times P_{148} \\
10^{344} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 173 \times 338669 \times 1527791 \times 57009401 \times 2182600451 \times 1963506722254397 \times 2140992015395526641 \\
&\quad \times 7306116556571817748755241 \times 277641151780258438310079109077611969 \times 2645778409917434965592366282025495569 \\
&\quad \times 38993135849791157061060738352944105076217 \times 34908493290773859017057784025792153817150916131843303273 \\
&\quad \times 292350055629830335522653948542706598448925085853709961673200056984872843366529 \\
10^{345} - 1 &= 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 271 \times 277 \times 5521 \times 31511 \times 74521 \times 487831 \times 2906161 \times 19277911 \times 19707665921 \times 203864078068831 \\
&\quad \times 20414137203567631 \times 11111111111111111111111111111111 \times 1595352086329224644348978893 \times 5799951513941382144830754391 \\
&\quad \times 122403569491783662720773144041 \times 35645906496364306434849378023333297827811383782580351 \\
&\quad \times 804791137698205712227875104211652255670618070071975559971188073748078291737835666205639770770978612281 \\
10^{346} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 347 \times 9689 \times 16864733 \times 21528169344472027 \times 46194618816084982100679234312974236345786346173 \\
&\quad \times 32198046775720891593420454244946597764673353202694265726843479376953223792923910764829129134957786957553803 \times P_{161} \\
10^{347} - 1 &= 3^2 \times 27067 \times P_{342} \\
10^{348} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 59 \times 101 \times 349 \times 3191 \times 4003 \times 9901 \times 16763 \times 38861 \times 43037 \times 62003 \times 72559 \times 618049 \\
&\quad \times 997369 \times 77843839397 \times 638453709757 \times 135080726389891 \times 15565833747318241 \times 157002934023127338801841 \\
&\quad \times 154083204930662557781201849 \times 1274194732898148471766404179653 \times 4477350074169470752905544969081 \\
&\quad \times 925473240150495502771483432977308389 \times 11811806375201836408679635736258669583187541 \\
&\quad \times 310170251658029759045157793237339498342763245483 \\
10^{349} - 1 &= 3^2 \times 127037 \times 28974679 \times 6558190177933 \times P_{323} \\
10^{350} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 41 \times 71 \times 239 \times 251 \times 271 \times 4649 \times 5051 \times 9091 \times 21401 \times 25601 \times 123551 \times 909091 \\
&\quad \times 4147571 \times 3612546001 \times 182521213001 \times 299547376801 \times 78875943472201 \times 102598800232111471 \\
&\quad \times 265212793249617641 \times 18525843918490695886751 \times 991474271662986957800680951 \\
&\quad \times 54442267778748734853078961420361450411594669214709944589849727424959801 \\
&\quad \times 924113758530847383764787530400912659976463549693743820952869672176334445090649182638712486115217201
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
10^{351} - 1 &= 3^5 \times 37 \times 53 \times 79 \times 757 \times 35803 \times 333667 \times 265371653 \times 240396841140769 \times 355087294364791 \\
&\quad \times 440334654777631 \times 537947698126879 \times 3352825314499987 \times 900900900900990990991 \\
&\quad \times 2304017384484085131816292573 \times 1786946360382838276990549597027 \times P_{167} \\
10^{352} - 1 &= 3^2 \times 11^2 \times 17 \times 23 \times 73 \times 89 \times 101 \times 137 \times 353 \times 449 \times 617 \times 641 \times 1409 \times 4093 \times 8779 \\
&\quad \times 11969 \times 21649 \times 69857 \times 513239 \times 4913921 \times 5882353 \times 10100113 \times 1052788969 \\
&\quad \times 1056689261 \times 470909313601 \times 16205834846012967584927082656402106953 \\
&\quad \times 9900879227786858424257223656804730798555422102713108259184822982673560177 \times P_{138} \\
10^{353} - 1 &= 3^2 \times 1781225293 \times 1044667255801249 \times C_{328} \\
10^{354} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 1889 \times 3187 \times 60247408327 \times 2559647034361 \times 968385024074451409 \\
&\quad \times 2676157881043509853 \times 1090805842068098677837 \times 3203031926532314264104769060847481 \\
&\quad \times 4411922770996074109644535362851087 \times 219734968010040680865912320713950289 \\
&\quad \times 232199557797964905143390121842739619033812919 \times 4340876285657460212144534289928559826755746751 \\
&\quad \times 121740076243906140440128328771750387895638651224514935329511899287347 \\
10^{355} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \times 12071 \times 48630031 \times 14541138145721801 \times 637608923699011111 \\
&\quad \times 2816176140325775182481 \times 1229180054874983777601 \times 241573142393627673576957439049 \\
&\quad \times 45994811347886846310221728895223034301839 \times 30124399372383431732349878765015295744155071 \times P_{148} \\
10^{356} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 101 \times 179 \times 38449 \times 138841 \times 497867 \times 103733951 \times 104984505733 \times 12147237304901893 \\
&\quad \times 5078554966026315671444089 \times 403513310222809053284932818475878953159 \\
&\quad \times 4180967272673252032291190917188955510245874180001164839931077197586653 \times P_{167} \\
10^{357} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 43 \times 239 \times 613 \times 1933 \times 4649 \times 4999 \times 210631 \times 923441 \times 2071723 \times 10838689 \\
&\quad \times 52986961 \times 143556841 \times 5363222357 \times 3329808692827 \times 3924966376871 \times 13168164561429877 \\
&\quad \times 43451713720907517733 \times 1118941080585995263069320373 \times 768736559421401249042753476963 \\
&\quad \times 15958610536514031269673402704345512354924969 \times 323012942148562751650814544437350454640448842187 \\
&\quad \times 598669893503592509432367969525350164961445705888538339349676141750020045244787 \\
10^{358} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 359 \times 36558961 \times 4201521652717 \times 352543640588653 \times 523661705392754764972834211810001059 \times P_{141} \times P_{143} \\
10^{359} - 1 &= 3^2 \times 719 \times 73237 \times 799853 \times 33569502677 \times 18200054748466867994849 \times 8745075387933004096394385246656921347 \\
&\quad \times 10483559820031479418770210067382566319984375940690615649203032945707 \\
&\quad \times 29476609990230448721272732188196048138342777109461931706728363904658577135165687400308933318612320601 \\
&\quad \times 159779259367783141682664323101719151619905458241378202146264387060563620054513694866437732933880927870969437 \\
10^{360} - 1 &= 3^4 \times 7 \times 11 \times 13 \times 19 \times 31 \times 37 \times 41 \times 61 \times 73 \times 101 \times 137 \times 181 \times 211 \times 241 \times 271 \times 2161 \times 3169 \times 3541 \times 9091 \\
&\quad \times 9901 \times 27961 \times 29611 \times 52579 \times 98641 \times 238681 \times 333667 \times 1676321 \times 2906161 \times 3762091 \times 4188901 \times 39526741 \\
&\quad \times 99990001 \times 265183201 \times 5964848081 \times 999999000001 \times 8985695684401 \times 3199044596370769 \times 4185502830133110721 \\
&\quad \times 4999437541453012143121 \times 1105097795002994798105101 \times 1000099999989998999900000010001 \\
&\quad \times 95853807664312827399794371014650641 \times 39340929985040037939860550511566010202173435808159761 \\
10^{361} - 1 &= 3^2 \times 81671197 \times 111111111111111111 \times 88231338953639484307 \times 103143975536225777711 \\
&\quad \times 2747268108721464854672161 \times 11614395396735967816534625117 \times 220706363362058009698248377980921202870796191 \\
&\quad \times 338672903965083087378920536692185596496049493492739500693 \times P_{141} \\
10^{362} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 12671 \times 13757 \times 28865519 \times 995130761 \times 16814655289 \times 414479952329 \times 1467439874822650361 \\
&\quad \times 57813769227978665304109403799291636496876923883191635824278127299864929561 \\
&\quad \times 778918424933155393480511088578762495409547716376329687166271120021739022042090054703 \times P_{138} \\
10^{363} - 1 &= 3^3 \times 37 \times 67 \times 15973 \times 21649 \times 38237 \times 274187 \times 513239 \times 622001227 \times 1830142890743707 \\
&\quad \times 1344628210313298373 \times 5160868930485515110885377938636202783672029518450934426716029249879502627 \\
&\quad \times 597149176209530412360795391497657340159943421992502538230831481682232969649167277637825641074323 \times P_{124} \\
10^{364} - 1 &= 3^2 \times 11 \times 29 \times 53 \times 79 \times 101 \times 239 \times 281 \times 521 \times 547 \times 859 \times 4649 \times 14197 \times 17837 \times 909091 \times 4262077 \times 21705503 \\
&\quad \times 121499449 \times 265371653 \times 1058313049 \times 43442141653 \times 654721485601 \times 316877365766624209 \times 1900381976777332243781 \\
&\quad \times 110742186470530054291318013 \times 3571618567996393297210217238290456648947344377957590363519828421 \\
&\quad \times 50678387411703889101759125785290439894389920385627096501794498837 \\
&\quad \times 431916413820617754546053476804635449461410533962843828981966782964481 \\
10^{365} - 1 &= 3^2 \times 41 \times 271 \times 12171337159 \times 1855193842151350117 \times 49207341634646326934001739482502131487446637 \\
&\quad \times 1304946319836672523549871511207656785231498701576036930724645238399101906921 \\
&\quad \times 5528825275894858698684129584828307231241005568273768148118728392440732070424671 \times P_{135} \\
10^{366} - 1 &= 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 367 \times 733 \times 4637 \times 81131 \times 329401 \times 974293 \times 2520277 \times 51745081 \times 1360682471 \\
&\quad \times 40498340376691 \times 106007173861643 \times 7061709990156159479 \times 42936744040512685057308971520417028077990465463 \\
&\quad \times 33277993916065498965234812212436587255656671587921 \times 26384856922809741239246281240888980994567902544116187 \\
&\quad \times 11205222530116836855321528257890437575145023592596037161 \\
&\quad \times 13547962992518293065716754762428610038549464815707364291983209 \\
10^{367} - 1 &= 3^2 \times 3671 \times 129919 \times 1628747 \times 20211847881829188997 \times 2455930880606076809434613843 \times P_{305}
\end{aligned}$$

$10^{368} - 1 = 3^2 \times 11 \times 17 \times 47 \times 73 \times 101 \times 137 \times 139 \times 1289 \times 2393 \times 2531 \times 5882353 \times 18371524594609$
 $\times 549797184491917 \times 11111111111111111111 \times 4181003300071669867932658901$
 $\times 120553054891405588545727822543281066162803459003848166118314367809$
 $\times 4178437150016715837818641871709193476807772628503969494400330129962348520684914375257$
 $\times 829510285658710111215121966308351445187741335558528775675039806142270659943202818322753067885238020768017585089$

$10^{369} - 1 = 3^4 \times 37 \times 83 \times 1231 \times 333667 \times 538987 \times 1811791 \times 626920594693 \times 9425856976319889649$
 $\times 1900016393894413508477719 \times 201763709900322803748657942361 \times 3151445759294008336434146467746716852125711$
 $\times 8414640003465161203119978906558054839526493 \times 4624740815741021164555032450406356165555243059597323 \times P_{122}$

$10^{370} - 1 = 3^2 \times 11 \times 41 \times 271 \times 7253 \times 9091 \times 2028119 \times 247629013 \times 422650073734453 \times 49173925574833481$
 $\times 296557347313446299 \times 2212394296770203368013 \times 6511230041186560022095681 \times 1936570114827069923550119591$
 $\times 63441573295906607253783211246544893041361 \times 1125062484076327146358129279546163004017888759508161 \times P_{128}$

$10^{371} - 1 = 3^2 \times 107 \times 239 \times 2969 \times 4649 \times 51199 \times 1659431 \times 1325815267337711173 \times 47198858799491425660200071$
 $\times 26628696860763170757415075888614691991511099147227 \times P_{124} \times P_{131}$

$10^{372} - 1 = 3^3 \times 7 \times 11 \times 13 \times 37 \times 101 \times 373 \times 2791 \times 5209 \times 9901 \times 44641 \times 2049349 \times 6943319 \times 3590254957$
 $\times 57336415063790604359 \times 909090909090909090909090909091 \times 139716865184144864008269344660199946429$
 $\times 18381907262281244633158190677786966663091011 \times 483128549554512237305554588359039822397307149685578249$
 $\times 90091$
 $\times 1387770812537486172424567765413032718466560432631753219117445147282909788805041$

$10^{373} - 1 = 3^2 \times 1493 \times 125329 \times P_{364}$

$10^{374} - 1 = 3^2 \times 11^2 \times 23 \times 103 \times 4013 \times 4093 \times 8779 \times 21649 \times 192611 \times 513239 \times 2071723 \times 143899867 \times 5363222357 \times 21993833369$
 $\times 1284680342573 \times 6315203673292075607 \times 125797399492676917721 \times 19886424182370875870239184131623563$
 $\times 55957395872359820769658435528889482277826574998014018514928782197341726428854387236670658714503098749571$
 $\times 3145034530723579145937004239074986159829340558413162283196978920507752212505544488447195053472169211817993845484117471$

$10^{375} - 1 = 3^3 \times 31 \times 37 \times 41 \times 151 \times 271 \times 751 \times 4201 \times 21401 \times 21751 \times 25601 \times 2906161 \times 47001751 \times 1797655751$
 $\times 182521213001 \times 4471031976001 \times 176144543406001 \times 15763985553739191709164170940063151$
 $\times 1375436107164906400113195032668541009729549504205143102033627145732751$
 $\times 42051775804956304559810859008305819975199677041099230574273451704628125001$
 $\times 15905910605959927957520599214257369978644811514228442375715283978375304416453709933630691450134077795142751$

$10^{376} - 1 = 3^2 \times 11 \times 73 \times 101 \times 137 \times 6299 \times 45121 \times 70313 \times 79337 \times 485041 \times 35121409$
 $\times 118710721 \times 6578404633 \times 4855067598095567 \times 297262705009139006771611927$
 $\times 169905327561162104198557246291921 \times 316362908763458525001406154038726382279$
 $\times 2144906157509411684424913774078958939881 \times 1023037643093214557651333120422980213172396059301$
 $\times 27851538931791182813585932285490596820623900747164894668499167046712090201879423948069199442816537475115348268729799177$

$10^{377} - 1 = 3^2 \times 53 \times 79 \times 3191 \times 11311 \times 16763 \times 30161 \times 43037 \times 62003 \times 75401 \times 265371653 \times 77843839397 \times 428991023449 \times C_{311}$

$10^{378} - 1 = 3^5 \times 7^2 \times 11 \times 13 \times 19 \times 37 \times 43 \times 127 \times 239 \times 379 \times 757 \times 1933 \times 2689 \times 4649 \times 10837 \times 23311 \times 45613 \times 52579$
 $\times 333667 \times 459691 \times 909091 \times 5274739 \times 10838689 \times 45121231 \times 70541929 \times 14175966169 \times 440334654777631$
 $\times 1921436048294281 \times 8642670625016390971 \times 878075126908698927928483 \times 33030636037992147205820927521$
 $\times 189772422673235585874485732659 \times 63060936944326674212591995662102125143$
 $\times 4841193139246416682912992055944726358563520908223 \times 34478740111713676828358390233178197591689889127137198507$

$10^{379} - 1 = 3^2 \$

[illegible]

$P_{124} = 932728157504035942820030416618073853906181206383845973140973454310325710523151012873614569275960380$
 174495143018734336834397
 $P_{130} = 1657369267941336519589012993557140069891364992082365534700548884452551757186137655887808209563554371$
 $273008938334507277118593589757$
 $P_{141} = 571544047837540402271711072630310178536071196544862781183816374055396029499942362787801115577137115746$
 $40626700398384915989416568503505447054089$
 $P_{138} = 4380216534629601049924089879375182677622044850356935005524366180003257701921079072364982098635375283$
 $80608485764810227154150678965468226079$
 $P_{158} = 2215707086722579688559276358532826248956997296824658187129019075996613880040041515650182700179703274$
 $5294740404832373351030284459396524271152620265237784647679$
 $P_{185} = 2100841133217629058182609174580046212181090978796200474487410643182173444734041199112785125100688$
 $1567865352885849106087947050983651528661276354717818927118772779909777694559002649$
 $P_{143} = 376544455345980905310616374045705166952202223569099168893956617717983886206355082708619534148191$
 $9418156260385301045484576632937146377914151$
 $P_{124} = 7110068196346820837739904403311442644029624388096114872110630392132468139502199423975998515225256644$
 772351425095948672135483
 $P_{163} = 122280911288105495748233784778500947505125605556339705344373826182388226051058385373807501056554769$
 $93252519319188000101814530511826310767800176057994138047394190733$
 $P_{141} = 159061592587324251177714713306771657321726631579354285924941533406890138660648313890248669058360011$
 $65382255194784215930302841380020114354227$
 $P_{195} = 3092450912305018392902460323194198172547100189889994840105146222597734480829083683817917213066454252$
 $2461561231239394698315184742489764358601907731981560210963885350013530483781412370478419550253$
 $P_{172} = 128472371802790757830816184771883604584745675921223819698370321057736028110620211093158003640524870$
 $5898864980930699064768563437474157656007833050912151555369147240369917$
 $P_{138} = 8103167186549352543701142421734953459740186092046230643676293107098462838517189987318568569490612647$
 $81563433202832207926987960405621712613$
 $P_{121} = 297155670287664093525560656542637114794219035365675458103437520005089301113114724921776357458078804$
 454589852862831100843
 $P_{243} = 2121588774582141050829751566388616970159622632325756666705003775823635955455160277471308975317451407$
 $63279308963402608489579489793948914741428805732198506530070991237796353180207336803196017339974186247$
 $4936796650491652633364677473730132427004187$
 $P_{179} = 153371445090549226837821390710851748847291781104465374109534646804691898425793995667655541720089532$
 $9454341885545324780441678759583856137863709875957041814375385619768092793133653$
 $P_{155} = 212751289964917228590020930223129853271426386421725368701457932608968487891103455074411275159088945$
 $961356832896051233236460772729637955527510585680280719$
 $P_{139} = 6267758127577332259078470898197707371104881084030949049$
 $41490293086217510961795188140830949049$
 $P_{176} = 77107617210954370104069688941190725055116911584290861250124962429168120221491827967260449599117702$
 $683755499477474022075574990595009382397953651406094225451401296484645995376241$
 $P_{158} = 1732566467118469226559356093236354738890911698483978684337313694934640876790851738628440399686592$
 $6210851082169755833546074795110413766826738528679972768603$
 $P_{143} = 2104946788588286335929292343541861216279734735426003153793162588595230596872540202866576982996196157$
 $159319693342283287799690503391927023385089$
 $P_{121} = 2412652549938187690681862903302191659524200153033712268990822306244494738017616736234979312358033162$
 119575067503362223427
 $P_{154} = 606965033388964442389681683527650777880489870565016113872996360375721141984131085449988328049514249$
 $21316978500401479729591958381468641189300687347453551$
 $P_{124} = 93272815750403594282003041$

- 331 $P_{313} = 1101094684686270561016889978249259107452066189987863506087186644637517077265903496509839446313526379$
 $8755727280992168379852066547073957628706528587094721541917930764284875278590327909523828769598171449$
 $2745076169740753922362073674160205757267782047048459489584253594327755000616487325631748827874490630$
 996999902079
- 332 $P_{121} = 4300297028838474156015268798064619519844286165272568941158694953418333634388515222398381949374346543$
 672407516659353137441
- 335 $P_{212} = 7931681032082627224250561393916453283420646113677389687200621561774960987177518893098569439039312995$
 $881565712443065448444759666821110510519252555756262911579932384938403655828192589168989286199497692$
 373194219521
- 341 $P_{161} = 4332979266532447706331302817886836966590134575493143846948937825709777535094599323791000676794444052$
 $2517789840261005934417525998293452547008523781769661353470757$
- 343 $P_{148} = 9629235556406611857650195218600476538144804813919226550962087129420209841171513191629905668596180108$
 $950582877533858087255532817046381504168675076951$
- 346 $P_{161} = 556351020554383683546545704914850146980348805239909545973825034623283586254526181430284898243478457$
 $7390375138359139691388144380289619426750242614561569128075543$
- 347 $P_{342} = 4105039757310049547829870732298042306539738837370639934647767063624011198548457941815166479887357709$
 $0594122404075483471057417191085495663025496401932652717741571327118303140765918317918909044634097281$
 $23216873355418447227661399006580378309680094251712827838737618173832013563051358152403706029892899$
 $512731780807297118672594344076222378213733$
- 349 $P_{323} = 460282667799887575886428372688176438748771394519714264181363996467934054599456717198377768164714111$
 $4477399964807743169114255990492641703066958660293055634189398592920246278901136828912785564598623202$
 $97041762867118033585175005112867318051742229183815028322080663991916577738006275736643783082502944130$
 28300423253530506991929
- 351 $P_{167} = 4401836750755607117272581081160685770569109931719000594737154951443873642443960712412219115912275096$
 $1511780839479841457693891930809711756868258606716961082732697146231$
- 352 $P_{138} = 3610577595400972880729372479797253529720551818534082656998004785215593265911530944573761817559125400$
 $92512773699689532234798987224827675649$
- 355 $P_{148} = 1585815115676732251219119705354453641270876231474473036016566142419881989263638882884307219223334716$
 $883779860248528091392781138015385702629101042831$
- 356 $P_{167} = 1854709277039466195504689386640395344414187773885481960602884383134454617459112534654847301545231233$
 $845602370554686130669604243301021812682712622365263155956618360389$
- 358 $P_{141} = 5715440478735402271711072630310178536071196544862781183816374055396029499942362787801115577137115746$
 $40626700398384915989416568503505447054089$
 $P_{143} = 1736027094838023676544212358044818093424674294184077492982706938109744610182571031395363330503924753$
 $8221205037054245870292654737645806593390849$
- 361 $P_{141} = 5641198535557393330647478421489536993289311090543966560326746839864167110216513113101920641604033933$
 $05340970423315981677412206567576666423559$
- 362 $P_{138} = 4380216534629601049924089879375182267762044850356935005524366180003257701921079072364982098635375283$
 $80608485764810227154150678965468226079$
- 363 $P_{124} = 170216215306525726355686902042453260466172655757761719475941009771157379343029724825364671251404611$
 421200601947773406253267
- 365 $P_{135} = 1247444808796914357344161987554190724499167094606566183558478112623453248106786969412092752543927826$
 $46129308243768284579780542826772001$
- 367 $P_{305} = 2881539964505097081165071740600768412890639408467925714444118218566566957118132974932147043408994818$
 $4244331996693361993788485656800898675338444753989987973261997970230081572226825367477620557899836291$
 $7671211160357121149194507311538921162531554517048700678704398074291903274537330313177384201938533464$
 37747
- 369 $P_{122} = 3607537922912940513744268097237078832441406027701243319119883128791164819268037328192193653584343518$
 1632954359677168188643
- 370 $P_{128} = 2236935504439282957619836393526121214605199557884513152661180077945343051989769289245384257760384041$
 $5445414697342892679968594131$
- 371 $P_{124} = 8443278213142643683880850952929502264137832292889910297487445526484776400899484558952278931894560501$
 953983650020256591767199
 $P_{131} = 263335774820044292589837258363165855983362991026161938507714993074290923336171947216036032007122473$
 $5235225337085800796901720562557$
- 373 $P_{364} = 5938080876617597733194155881177464883551000724491590170096878952232612503935782272825431093552585996$
 $1289781403109165964457428082033492328358464399055262496122188241732548204317721950661016860614750048$
 $127106340832221547935344396641468248262394468775523003554369540286836372113265593523745628023377960$
 $7604525604542460378836745549670994601878912230730678601335143163$
- 379 $P_{343} = 2505907626544912968017928017131872563349711856357882997392742412033864285293513173329589036706508647$
 $2004396959959343403065604114933049002169347092163597072714522301146910985438389474467401288517800912$
 $8702655477683291516588878508431989642573811653281168698962084938801232982335698497574423624440785108$
 $6381094758591878743232256828072473101871373$
- 381 $P_{128} = 411787862686527277781890930874404208305538385949503724319019238873756701376636977091438503435035419$
 $3614379285959651069848809053$
- 382 $P_{158} = 2215707086722579688559276358532826248956997296824658187129019075996613880040041515650182700179703274$
 $529474040483237335103028445930624271152620265237784647679$
- 385 $P_{241} = 111109988887888900111110000000000011110998888788890011222109988887889011221109998887788901111110999$
 $87889011222221098776677901122221098887900011111098887788900011122109888778889001122210998887788890$
 $01111100000000000011110998887788890011111$
- 386 $P_{171} = 1971303592086415433699486018997726858813147978805913618419872398129052375528767585803600784194427026$
 $88883521253076425640461215518675198704069680024806236407348374092599681$
- 387 $P_{125} = 2458805774698219308265723181835724607067016430112739503173718229157676678328011743664725301475196115$
 $7521531901245152408738293$
- 393 $P_{169} = 868006032250882459439345005822193824864425666317882024909048708330129251977205595423409349376525925$
 $423911644010932939670160279114134954869470847308423421566533831579067$
- 394 $P_{121} = 8955859986822981751383809840603974861999297964004527560289254265178892781447034540032897420548979315$
 018635088359476294463
- 395 $P_{209} = 2221253298265448610326674247337011865341941082013347075092584280523178567191908899545327558755496571$
 $542179477386247283712258177205797997807066409510062713778700204701764277608437512924874155027264480$
 537635511
- 397 $P_{237} = 5339620804373344995405375297755646243846182017450864772073432897386819658881009595356049845796626198$
 $3744093155891492093230206008414784508044101190960866965982077990254310991153243224618802375761791313$
 $4176974925459936562571258703605673677$
- 398 $P_{185} = 2100841133217629059018260917458004066212181090978796200474487410643182173444734041199112785125100688$
 $156786355288584910608794705098365152866127635471781892711877278779909777694559002649$
- 399 $P_{162} = 4663139522302466039266737914486209565887574414888860937905657315958296919457753167373175309806502747$
 $52343606808745182941168541487395572597274248918286276704888613$
- 353 $C_{328} = 5971186761077908392402271407138469531337493584613277755428999212784863535602930319390757965057266944$
 $400930822994221431803426200382259169609623749938890624018856064323432101386837946383981815554806365$
 $8943296784704655830390049322164354511809780846648726107465636682211547515365626062141086992897526510$
 $1194270553763134331528776323$
- 377 $C_{311} = 8155873102363867942004485173040818955271731965687015553570156443680482211376918371542835765329982034$
 $1189278253284923130909899703689814590073589425441475691311644222255912508365403272376751188366655573$
 $9461044242529370791408600796534285681705892196070930316580546311958062360813851196136831991434440735$
 80556105929
- 383 $C_{230} = 7766613124704038433683707402066387558599973082572124756735694359906793031463876392025528996835065801$
 $5398540582578542398468491701575777163735628813513060040592083843452256116045847447670959430494348748$
 $485442874031711657309449041231$
- 389 $C_{270} = 1192892716434106616590118956077721396479213763056433270401333405604241622555900144760065228150321834$
 $5941082664981238178202458043548895325342118897970976670960260608879513755091516100264698049084024871$
 $5831209139007534778111499928885914673593417099541437886281968493172159$
- 391 $C_{312} = 5824577875041440108460341787633679633714570936750642985868192618101291421547233158585132772900726543$
 $730707454691770520528808229405746058668901453297852994220688257049992643272937137721176793332486917$
 $82606723327447439737340094498165974586893802158803026175921616694886120314323649534120601529963437161$
 653781155277