

7.11.7 たかが素因数分解，されど素因数分解 資料編

7.11.7.16 $12^n + 1$ の素因数分解形 (素数を含む, $1 \leq n \leq 325$)

$$\begin{aligned}12^1 + 1 &= 13 \\12^2 + 1 &= 5 \times 29 \\12^3 + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \\12^4 + 1 &= 89 \times 233 \\12^5 + 1 &= 13 \times 19141 \\12^6 + 1 &= 5 \times 29 \times 20593 \\12^7 + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \\12^8 + 1 &= 17 \times 97 \times 260753 \\12^9 + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 1657 \times 1801 \\12^{10} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 85403261 \\12^{11} + 1 &= 13 \times 57154490053 \\12^{12} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \\12^{13} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 36037 \times 222379 \\12^{14} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 13156924369 \\12^{15} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 421 \times 19141 \times 35671 \\12^{16} + 1 &= 153953 \times 1200913648289 \\12^{17} + 1 &= 13 \times 2551 \times 66900193189411 \\12^{18} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 20593 \times 122138321401 \\12^{19} + 1 &= 13 \times 3307 \times 8209 \times 905265296671 \\12^{20} + 1 &= 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 127921 \times 67657441 \\12^{21} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 211 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \\12^{22} + 1 &= 5 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 68368660537 \\12^{23} + 1 &= 13 \times 829 \times 12421 \times 49489630860836437 \\12^{24} + 1 &= 17 \times 97 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 592734049 \\12^{25} + 1 &= 13 \times 1951 \times 19141 \times 60601 \times 73951 \times 438472201 \\12^{26} + 1 &= 5 \times 29 \times 53 \times 677 \times 2200289654266792155913 \\12^{27} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 271 \times 487 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 47336293 \\12^{28} + 1 &= 89 \times 233 \times 79493013628273739882868481 \\12^{29} + 1 &= 13 \times 1402596253 \times 1084876017544880450377 \\12^{30} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 20593 \times 85403261 \times 186168115009253521 \\12^{31} + 1 &= 13 \times 1263499 \times 173420475484059478781201647 \\12^{32} + 1 &= 769 \times 44450180997616192602560262634753 \\12^{33} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 199 \times 1453 \times 5479 \times 39105782299 \times 57154490053 \\12^{34} + 1 &= 5 \times 29 \times 79471453801 \times 427152748915310957418697 \\12^{35} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 19141 \times 86121235964912696227980301 \\12^{36} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \times 2231857 \times 3684845809 \times 9666387937 \\12^{37} + 1 &= 13 \times 5250079 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \\12^{38} + 1 &= 5 \times 29 \times 1977673 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \\12^{39} + 1 &= 7 \times 13^2 \times 19 \times 79 \times 313 \times 859 \times 36037 \times 222379 \times 17793645013 \times 17991125491 \\12^{40} + 1 &= 17 \times 97 \times 260753 \times 34182189107670005092862256297738241 \\12^{41} + 1 &= 13 \times 12301 \times 1684652527 \times 13657436942593 \times 47936660465075191 \\12^{42} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 20593 \times 13156924369 \times 80048881834094656438235281 \\12^{43} + 1 &= 13 \times 71209 \times 372060253 \times 10273420681 \times 7177727914895266742809 \\12^{44} + 1 &= 89 \times 233 \times 67651673 \times 217245283970973197278039678825711337 \\12^{45} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 181 \times 421 \times 1657 \times 1801 \times 19141 \times 35671 \times 47263556341 \times 9298142299081 \\12^{46} + 1 &= 5 \times 29 \times 302669957628317561107372328495588758678132736113 \\12^{47} + 1 &= 13 \times 18049 \times 12349627 \times 21622395121 \times 8405516927437711741762092271 \\12^{48} + 1 &= 7489 \times 153953 \times 3122881 \times 1200913648289 \times 1461573322938242802306049 \\12^{49} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 8356734198817312279063 \times 253265324522131745115559 \\12^{50} + 1 &= 5^3 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 85403261 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 14807687049800501\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{51} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 103 \times 307 \times 2551 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \\
12^{52} + 1 &= 89 \times 233 \times 288913 \times 25265657 \times 865727447657645665290857439836665912121 \\
12^{53} + 1 &= 13 \times 3181 \times 33073 \times 77366539 \times 14861828970617714166257633556559606415803 \\
12^{54} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 433 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \\
12^{55} + 1 &= 13 \times 331 \times 6271 \times 19141 \times 57154490053 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \\
12^{56} + 1 &= 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \\
12^{57} + 1 &= 7 \times 13 \times 19^2 \times 229 \times 3307 \times 8209 \times 62701 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 884986147755302617 \\
12^{58} + 1 &= 5 \times 29^2 \times 1277 \times 378509 \times 9533379150437 \times 507127415651053993 \times 39821279284774257217 \\
12^{59} + 1 &= 13 \times 709 \times 1063 \times 25232402089 \times 21271304642628211 \times 892931082048097905588129990661 \\
12^{60} + 1 &= 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 127921 \times 2227777 \times 67657441 \times 141841649932724596178535977341201 \\
12^{61} + 1 &= 13 \times 111997 \times 7361466337 \times 5188602220069 \times 12158823644892290381600372389012829461 \\
12^{62} + 1 &= 5 \times 29 \times 617521 \times 26825115448057 \times 87873272984241400393 \times 38443163532797107825239361 \\
12^{63} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 127 \times 211 \times 1657 \times 1801 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 79277059 \times 2537121133 \times 27764103747580691401 \\
12^{64} + 1 &= 36097 \times 81281 \times 69619841 \times 73389730593973249 \times 77941952137713139794518937770197249 \\
12^{65} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 19141 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \times 52960051 \times 341714930880604884886113884045970301001 \\
12^{66} + 1 &= 5 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 109297 \times 219649 \times 1717321 \times 68368660537 \times 358976694345244191509108377 \\
12^{67} + 1 &= 13 \times 44623 \times 2291803 \times 1518672345938013768669908366811731011574374727044533563648497 \\
12^{68} + 1 &= 89 \times 137 \times 233 \times 17019338113 \times 501089808860298305508198111955017967765124897733633407801 \\
12^{69} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 139 \times 277 \times 829 \times 8419 \times 12421 \times 22542577 \times 129512587 \times 49489630860836437 \times 348670382471247108491803 \\
12^{70} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 673 \times 71874601 \times 85403261 \times 10365509281 \times 13156924369 \times 1612092376073761 \times 5298455664688950121 \\
12^{71} + 1 &= 13 \times 48058613330617 \times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709 \\
12^{72} + 1 &= 17 \times 97 \times 577 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 2752993 \times 592734049 \times 15670947324691873 \times 253877164546293805845289537 \\
12^{73} + 1 &= 13 \times 439 \times 346059859 \times 6325722879776491 \times 482571534122030596647601188990898075105644074814931 \\
12^{74} + 1 &= 5 \times 29 \times 149 \times 48989 \times 417509 \times 21617621 \times 13721476576343266613693 \times 551930982323870847324371378921584061 \\
12^{75} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 151 \times 421 \times 1951 \times 2251 \times 19141 \times 35671 \times 60601 \times 73951 \times 395251 \times 1696501 \times 438472201 \\
&\quad \times 6625387201 \times 9733315100252251 \\
12^{76} + 1 &= 89 \times 233 \times 7889080897 \times 143529155542303647618953713 \times 443672215974581392068945992638035310614481 \\
12^{77} + 1 &= 13 \times 211 \times 463 \times 13063 \times 57154490053 \times 131842632495852886908480366996855305097940767587286814024524643 \\
12^{78} + 1 &= 5 \times 29 \times 53 \times 677 \times 20593 \times 3247609 \times 23709901801 \times 2200289654266792155913 \times 82644067439828397206172427185362929 \\
12^{79} + 1 &= 13 \times 5434599708664429598203 \times 270354982362100782692527 \times 942482178219527648423785970493560472433 \\
12^{80} + 1 &= 2081 \times 153953 \times 1200913648289 \times 2478806527025281 \times 214538593513800809975201 \times 1055795013932440451117008321 \\
12^{81} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 811 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 47336293 \times 641065152502677063709 \\
&\quad \times 137370551967460020621819248641 \\
12^{82} + 1 &= 5 \times 29 \times 214533033468609789881587657414964984600266163775345550678274661735237806832526209302641 \\
12^{83} + 1 &= 13 \times 499 \times 8305623819547 \times 5277826961453441457872455753 \times 1312720053239325314331064215313762367151994237 \\
12^{84} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 337 \times 10753 \times 2227777 \times 284065793761 \times 79493013628273739882868481 \\
&\quad \times 6139630946836199128444927909913041 \\
12^{85} + 1 &= 13 \times 2551 \times 19141 \times 235111 \times 32182021 \times 66900193189411 \times 182593435609480192119451 \\
&\quad \times 916196619837593976916862387956861 \\
12^{86} + 1 &= 5 \times 29 \times 173 \times 195049 \times 1260760517 \times 247819688992536197 \times 881572852017880141483757 \\
&\quad \times 478633080942750137752934449682953 \\
12^{87} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 1402596253 \times 2032959451 \times 1084876017544880450377 \times 1390046661396154093141 \\
&\quad \times 1041124183332323306521144052251 \\
12^{88} + 1 &= 17 \times 97 \times 260753 \times 2481601 \times 6188868577 \times 49514757601 \times 8200539405448794297995729 \\
&\quad \times 34640120157480929169754956126514097 \\
12^{89} + 1 &= 13 \times 7477 \times 572511347126394968679427 \times 20029774803390781007927452919681748300758231180524216087657680800539 \\
12^{90} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 73 \times 20593 \times 85403261 \times 122138321401 \times 1653489395093881 \times 33276147172349761 \times 186168115009253521 \\
&\quad \times 114859125525232035721 \\
12^{91} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 211 \times 1093 \times 13063 \times 36037 \times 44773 \times 222379 \times 2322926580703 \times 2620222710234691381 \\
&\quad \times 1827265954216126959080718883472410765663 \\
12^{92} + 1 &= 89 \times 233 \times 23369 \times 36433 \times 44805941084686008411833430562841 \\
&\quad \times 2434770565625247333181980245955647341839167211213366673 \\
12^{93} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 5209 \times 1263499 \times 24221034391 \times 1188277798029874021 \times 173420475484059478781201647 \\
&\quad \times 406930823656748252627076134956471
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{94} + 1 &= 5 \times 29 \times 941 \times 1129 \times 6581 \times 56078144420933 \times 1645156433564398201 \times 19141017664453895628642529 \\
&\quad \times 154927249650410712221018916838829 \\
12^{95} + 1 &= 13 \times 3307 \times 8209 \times 19141 \times 905265296671 \times 251831088886489381 \\
&\quad \times 2161228734480307261241719647908242265186505403521538076853961 \\
12^{96} + 1 &= 769 \times 1153 \times 2689 \times 4993 \times 22273 \times 3124609 \times 3531754753 \times 44450180997616192602560262634753 \\
&\quad \times 307081134731879440743153282892657658881 \\
12^{97} + 1 &= 13 \times 322429 \\
&\quad \times 114341376978470849178724787979196646048880081942968716424922631891364410053190924543348620486181609 \\
12^{98} + 1 &= 5 \times 29 \times 197 \times 673 \times 13156924369 \times 81667460066590930293917 \\
&\quad \times 278425746665712484367632951224186341360878655239475638051676765233 \\
12^{99} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 199 \times 1453 \times 1657 \times 1801 \times 2971 \times 5479 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 5690162377645219 \\
&\quad \times 43504476926662819 \times 76659283352997582300893022139 \\
12^{100} + 1 &= 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 15601 \times 55201 \times 127921 \times 67657441 \times 9880627023929801 \\
&\quad \times 25387257958840823213543895005809367541053352454261365941425001 \\
12^{101} + 1 &= 13 \times 1213 \times 21211 \\
&\quad \times 29712592972530663322830966103003507869876868427444152996133642983728357927973161994894362291830991307 \\
12^{102} + 1 &= 5 \times 29 \times 409 \times 20593 \times 615782161 \times 79471453801 \times 427152748915310957418697 \\
&\quad \times 467148222128757054208235065819961189307779489369909526569 \\
12^{103} + 1 &= 13 \times 1237 \times 289765369 \times 1003041977479 \times 13561251678157 \times 987452638049443 \\
&\quad \times 237720321284227801429 \times 96184998684838077544113595020417341221 \\
12^{104} + 1 &= 17 \times 97 \times 260753 \times 3946177 \times 235590161 \times 2394253229201412644716539488455823024969393 \\
&\quad \times 17943031838823581369605788619131951827982960001 \\
12^{105} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 211 \times 421 \times 1471 \times 13063 \times 17011 \times 19141 \times 35671 \times 641761 \times 1885339 \\
&\quad \times 133835330443229101 \times 46199145931519207045842151 \times 86121235964912696227980301 \\
12^{106} + 1 &= 5 \times 29 \times 8693 \times 35617 \times 317789 \times 1386570848451637577834086609 \\
&\quad \times 125007519386543135662742553783099797796524671196112523802325299897569153 \\
12^{107} + 1 &= 13 \times 643 \times 192601 \times 44075082436603 \times 69912077218155300056899 \\
&\quad \times 5981844578250887158196250536695603379760676333713495812471295429466783 \\
12^{108} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2593 \times 2227777 \times 2231857 \times 3684845809 \times 9666387937 \\
&\quad \times 182696316061009932535899288044215009 \times 1060516447732219542536227374989585563393 \\
12^{109} + 1 &= 13 \\
&\quad \times 328709659793174821447271005277366298899026266447901323291563136750903756308223422185268989357277060904562816749162181 \\
12^{110} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 85403261 \times 68368660537 \times 190966927558661 \\
&\quad \times 1139061132901522607146029344764531527911907221461192210036964536151488541 \\
12^{111} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 223 \times 2221 \times 16651 \times 5250079 \times 17276929 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \\
&\quad \times 141999918016191978214803181 \times 26885132550348176163707163735385393 \\
12^{112} + 1 &= 140897 \times 153953 \times 1200913648289 \\
&\quad \times 283463975984399894956207700312467535193660257528529638581811655239913061806669480894999522287615393 \\
12^{113} + 1 &= 13 \times 13528813 \times 800189839 \\
&\quad \times 629629002893046153458359691398679064617801704995067135573352500573649824438623605666790466190920340542903 \\
12^{114} + 1 &= 5 \times 29 \times 457 \times 20593 \times 1977673 \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \\
&\quad \times 19739195005084795112797936193449 \times 56080185636395536385812131313731527112339937 \\
12^{115} + 1 &= 13 \times 829 \times 1381 \times 12421 \times 19141 \times 21391 \times 13644729896474641 \times 49489630860836437 \\
&\quad \times 233290498320197431 \times 1070097262349367421382009158108609030815213033837929281 \\
12^{116} + 1 &= 89 \times 233 \times 18097 \times 10161601 \times 112121388095793449 \\
&\quad \times 358114102242293236162203806523402408466752286027075009088748082013511457407682922567587577897 \\
12^{117} + 1 &= 7 \times 13^2 \times 19 \times 79 \times 313 \times 859 \times 937 \times 1657 \times 1801 \times 36037 \times 222379 \times 3846087181 \times 17793645013 \\
&\quad \times 17991125491 \times 188710544522873484019801621 \times 739172987310946716244445433021310665673 \\
12^{118} + 1 &= 5 \times 29 \times 2489616072661321 \times 87940176560868762457974039344527150684272220289857 \\
&\quad \times 694543288623039026756559370109443176220414468701543268743337 \\
12^{119} + 1 &= 13 \times 211 \times 2551 \times 12853 \times 13063 \times 66900193189411 \times 799536900947360848804232005031172803108911069 \\
&\quad \times 4210354799819553092962330748875456846458398053500425293 \\
12^{120} + 1 &= 17 \times 97 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 148589761 \times 592734049 \times 297499056050881 \\
&\quad \times 34182189107670005092862256297738241 \times 26431710675263348959866078219391802619508314241 \\
12^{121} + 1 &= 13 \times 727 \times 9888121 \times 57154490053 \times 353182139722763737 \times 2394580881055996074990901 \\
&\quad \times 8434525161836660858813604742711726373579847789337265768640955235323 \\
12^{122} + 1 &= 5 \times 29 \times 149780377 \times 35025797988529 \\
&\quad \times 601036791766420771822445796697746498565627252684410308499260822281969817799772360883559655675720468076826217
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{123} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 12301 \times 1684652527 \times 2631304807 \times 13657436942593 \times 31383200376667 \\
&\quad \times 6768262271978677 \times 47936660465075191 \times 305115772972736748643 \times 1371514197393197319841009039 \\
12^{124} + 1 &= 89 \times 233 \times 1489 \times 2729 \times 29347118548682214281 \times 15838950898364499433201 \\
&\quad \times 1680886812565780544500189269513543478301671804478170928525289623210675307895442641 \\
12^{125} + 1 &= 13 \times 1951 \times 19141 \times 21751 \times 60601 \times 73951 \times 73233751 \times 438472201 \\
&\quad \times 49155455682299488607091202165523262609092033251 \times 10576996748039313036640466771629566566715155792251 \\
12^{126} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 673 \times 20593 \times 13156924369 \times 122138321401 \times 2254746358873 \times 80048881834094656438235281 \\
&\quad \times 1264490050687509371770918441 \times 176212515131857939304775848832047871937 \\
12^{127} + 1 &= 13 \times 7621 \times 1373887 \times 2567179 \times 2580485967752214559759 \times 3297733393711855795526315949469237174164031 \\
&\quad \times 38259450183747722662953355715066513089944300600363599149 \\
12^{128} + 1 &= 257 \times P_{136} \\
12^{129} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 4903 \times 10321 \times 25801 \times 53923 \times 71209 \times 272191 \times 3227839 \times 8211109 \times 372060253 \times 10273420681 \\
&\quad \times 52929369769 \times 1243368187803728694619 \times 7177727914895266742809 \times 145096636623818195367871 \\
12^{130} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 53 \times 677 \times 1301 \times 85403261 \times 2200289654266792155913 \times 25993663579055640467321336114621 \\
&\quad \times 2153563054348801518961215117565061 \times 552208068913126058374200302558579741 \\
12^{131} + 1 &= 13 \times 99823 \times 795887215180713140820239663156533 \\
&\quad \times 2284113779735114135447994722287594782050788653483092601675881739802229718409998744074707679117988786367 \\
12^{132} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \times 67651673 \times 1511487233301139437438722025169 \\
&\quad \times 217245283970973197278039678825711337 \times 14292761408087730966735253253269145059157006852096193329 \\
12^{133} + 1 &= 13 \times 211 \times 1597 \times 3307 \times 8209 \times 13063 \times 23143 \times 37507 \times 905265296671 \times 1584169244128345096741 \\
&\quad \times 175670238090357215701396506551157148597844722459886862480617784405520891159254022057 \\
12^{134} + 1 &= 5 \times 29 \times 269 \times 12465217 \times 238437457 \times 616091446145933 \times 2842942315491768701 \\
&\quad \times 5341267658677640488179403273177974007341341 \times 3758675170657003034005925552935418545815050153809 \\
12^{135} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 109 \times 181 \times 271 \times 421 \times 487 \times 541 \times 1657 \times 1801 \times 19141 \times 35671 \\
&\quad \times 39097 \times 69661 \times 45103501 \times 47336293 \times 92442871 \times 29315905831 \times 47263556341 \\
&\quad \times 9298142299081 \times 3754645011808021 \times 29047373355949915235184684361 \\
12^{136} + 1 &= 17^2 \times 97 \times 6529 \times 260753 \times 277169 \times 3145763540507811991784369 \times 30927149372800244367934236497 \\
&\quad \times 456134878111992905472136109919692866968817182743363282407304580066159871681 \\
12^{137} + 1 &= 13 \times 823 \times 2467 \times 55897 \times 660067 \times 13105969 \times 446465191 \times 4726519476067642779241 \\
&\quad \times 8048556602815122181220397077209673375295667 \times 32495681963937866461125835210657998142218762037183 \\
12^{138} + 1 &= 5 \times 29 \times 20593 \times 302669957628317561107372328495588758678132736113 \\
&\quad \times 93530879223354862938833781297240401236181154320596580969883375553171035130554940755866322825361 \\
12^{139} + 1 &= 13 \times 2503 \times 191043189673024621 \times 143650345994195628139073964067 \\
&\quad \times 202960904636644619042134297569606535376821 \\
&\quad \times 5596781752668998296324213182011813581692497481397488447553 \\
12^{140} + 1 &= 41 \times 89 \times 233 \times 281 \times 521 \times 12041 \times 127921 \times 67657441 \times 79493013628273739882868481 \\
&\quad \times 11804611204029718970962415686250681520994417241224105601628576315783281746660664370152316282016801 \\
12^{141} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 283 \times 4231 \times 18049 \times 161869 \times 12349627 \times 37144759 \times 148353433 \\
&\quad \times 21622395121 \times 25952349017122640990797 \times 8405516927437711741762092271 \\
&\quad \times 75235103753324650903832544547700119772075556302263 \\
12^{142} + 1 &= 5 \times 29 \times 70550429 \times 823814215657140097997 \times P_{123} \\
12^{143} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 36037 \times 69499 \times 215359 \times 222379 \times 57142118749 \times 57154490053 \times 3564981182998902659851 \\
&\quad \times 1128123040134811212788151954502523951085164257639648691156405081483028532605413235536599 \\
12^{144} + 1 &= 7489 \times 153953 \times 3122881 \times 1200913648289 \times 1461573322938242802306049 \times 415460694474487075907598913 \\
&\quad \times 96132376312500026967895496205969854392512071429575694923735932512438156039617 \\
12^{145} + 1 &= 13 \times 19141 \times 433261 \times 98564911 \times 1237976071 \times 1402596253 \times 3622798321 \times 4007980381 \times 1265121937021 \\
&\quad \times 1084876017544880450377 \times 8237086088790223599801198579328911543694047788281664395581844080961 \\
12^{146} + 1 &= 5 \times 29 \times 293 \times 42481639962581 \times 23590811434462329965465365037 \\
&\quad \times 4228817285719217161469259102918145403033364563608626869 \\
&\quad \times 201866022636911371331131596344186647933747081341322874137 \\
12^{147} + 1 &= 7^3 \times 13 \times 19 \times 43 \times 211 \times 883 \times 8527 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 3410989 \times 858099307135729 \times 57537510254151061 \\
&\quad \times 1744201069246727869 \times 8356734198817312279063 \times 253265324522131745115559 \times 289337143591771089004104223 \\
12^{148} + 1 &= 89 \times 233 \times 4681523916811354897444073089020189848257 \times 518542971881157751380279354327812674150753 \\
&\quad \times 103969627633753424678027612412295511106124929545147250862381138115263592161 \\
12^{149} + 1 &= 13 \times 2683 \times 1333516292923 \times P_{145} \\
12^{150} + 1 &= 5^3 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 3001 \times 4201 \times 20593 \times 85403261 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 14807687049800501 \\
&\quad \times 186168115009253521 \times 4833366654399986404358722815138642601 \times 3545122652663933913084624204748586254735801
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{151} + 1 &= 13 \times 907 \times 58639039 \times 94517673559 \times 6327253297117 \times 100791793816935194025534640846355228703758941735222841563 \\
&\quad \times 217008752696384020865396609212478936956310948254912685404762367194576249 \\
12^{152} + 1 &= 17 \times 97 \times 16417 \times 260753 \times 3090161 \times 15421921 \times 371147521 \times 30270047083201 \\
&\quad \times 28716161679083652415095409294052674736064179538466159757788107625861780310406015260884923403411544088194627739955793 \\
12^{153} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 103 \times 307 \times 919 \times 1657 \times 1801 \times 2551 \times 53684863381 \times 66900193189411 \\
&\quad \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 33677244821067007790053 \\
&\quad \times 195697143234802431811596567061 \times 122902996620682059270810141592703471923 \\
12^{154} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 12593813 \times 13156924369 \times 68368660537 \times P_{123} \\
12^{155} + 1 &= 13 \times 19141 \times 1263499 \times 7578569533699283401 \times 173420475484059478781201647 \\
&\quad \times 1035968575553349461414556364307780564945816191 \\
&\quad \times 43810283649733660166176049578955151444580214395639793207040057691 \\
12^{156} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 1873 \times 288913 \times 2227777 \times 25265657 \times 865727447657645665290857439836665912121 \\
&\quad \times 21324692955507399410890801753868441025716658708074066413377706259073838418325401124843633592074150577 \\
12^{157} + 1 &= 13 \times 22716788413945698967 \times 55986003890075009071 \\
&\quad \times 354451872726804327183679 \times 5907648479166682692493875790809420049637197 \\
&\quad \times 780034754594869441475241918877754732415095147758932024091338271 \\
12^{158} + 1 &= 5 \times 29 \times 317 \times 15723744461 \times 77554200461 \times 1829338999401677 \times 3110065141987323841 \\
&\quad \times 1016212728335112388324516393576112362310993357020501087831755954788051771520528059526388851297134183617463400241 \\
12^{159} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 3181 \times 3499 \times 11131 \times 33073 \times 77366539 \times 202222243 \times 8326360951 \\
&\quad \times 255222571761706036792056527397068523829 \times 14861828970617714166257633556559606415803 \\
&\quad \times 1110910514654747224836337779439935113461947520477 \\
12^{160} + 1 &= 769 \times 1601 \times 199715619558540486533761 \times 44450180997616192602560262634753 \\
&\quad \times 4269687895476075960157631177853699778800535650378313045004855642327863009180807560073475435058063992744749729601 \\
12^{161} + 1 &= 13 \times 211 \times 829 \times 10627 \times 12421 \times 13063 \times 334783723 \times 3089670921499 \times 49489630860836437 \times 329018796407371519 \\
&\quad \times 3137933033544386909245246953845172219765089293 \times 2702308648989056385105656147901619277093915752775003053 \\
12^{162} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 433 \times 1297 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \\
&\quad \times 274558312600313073683790996440873932516534403997861552479445793481057228123468569997338310042291529454874021039089 \\
12^{163} + 1 &= 13 \times 601245191936553406609 \times 10922727889921079239009 \times 32630931782984052776095279953978499 \\
&\quad \times 28945932644180400338487543832422310701489341320447772395235300563536193403471980269688174489353607 \\
12^{164} + 1 &= 89 \times 233 \times 31489 \times 24621977 \times 1483560230291988529 \times 33572162216360702145217 \times P_{121} \\
12^{165} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 67 \times 199 \times 331 \times 421 \times 1321 \times 1453 \times 5479 \times 6271 \times 19141 \times 35671 \\
&\quad \times 89101 \times 1094369431 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 2070234581811001 \times 164018234982236911 \\
&\quad \times 46768482029635739671 \times 3124194314678732463656071 \times 239487931047550108452933707161 \\
12^{166} + 1 &= 5 \times 29 \times 211153 \times 631820237 \times 3983031033485223917 \times 53234977078830923307318421787453 \\
&\quad \times 33971700907277876381884273169901839620281578959357178465436867386826148748612621181894328867289968213702217601293 \\
12^{167} + 1 &= 13 \times 788539152479959923583473870729725158796647538883718863262181413347391236469 \\
&\quad \times 163117845256502920687558543656697020247411364462120385893160945804553250187472604743326476435522680378897 \\
12^{168} + 1 &= 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 7681 \times 40609 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \\
&\quad \times 91980673 \times 592734049 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \\
&\quad \times 434213216913077620120630946023571842475617084598112315914243212856349712843718312602337237122177 \\
12^{169} + 1 &= 13^3 \times 79 \times 4057 \times 36037 \times 222379 \times 8145943651 \times 15886110302730924472087 \times 203880540512431723053295665203346211 \\
&\quad \times 1617302552208021876490838791096987376744046242525160356320233616627175915680208215432704938317603 \\
12^{170} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 6121 \times 85403261 \times 79471453801 \times 4049858983776261992381 \times 427152748915310957418697 \\
&\quad \times 55455257138725284283437742121230622058743847172130913681792115678021912914959866155706846458660794613915051704861 \\
12^{171} + 1 &= 7 \times 13 \times 19^2 \times 229 \times 1657 \times 1801 \times 3307 \times 8209 \times 22573 \times 62701 \times 905265296671 \\
&\quad \times 3178598581687 \times 1438529448862747 \times 884986147755302617 \times 9010459894204410841 \\
&\quad \times 61881711307123989727 \times 19679248793406893799946744519601742762792511576296151811017 \\
12^{172} + 1 &= 89 \times 233 \times 41281 \times 130527361 \times 362288744135700314075987061907939467040578292513 \times P_{122} \\
12^{173} + 1 &= 13 \times 1039 \times 43597 \times 21397333 \times 47102520903509757009701496503301214255292533892444813186448143449 \\
&\quad \times 8412716701618888655656085329375533400198312577606722987451314416345826663073531891638052319859459837653811 \\
12^{174} + 1 &= 5 \times 29^2 \times 1277 \times 20593 \times 378509 \times 171488833 \times 25273969801 \times 9533379150437 \\
&\quad \times 507127415651053993 \times 39821279284774257217 \times 3038990284303129343488010161 \\
&\quad \times 564503063612987934322273648839017394334047378524333526433628348964709952857 \\
12^{175} + 1 &= 13 \times 211 \times 1951 \times 13063 \times 19141 \times 60601 \times 73951 \times 11172001 \times 438472201 \\
&\quad \times 10624525041914118138301 \times 86121235964912696227980301 \times 22938102864129171973173255879901 \\
&\quad \times 145559336988378200048014430110801 \times 8011488542944889449655660896462809001 \\
12^{176} + 1 &= 353 \times 153953 \times 1200913648289 \times 16612884494783675297 \times 415303366879530983041 \times 216953422345555174567315727393 \\
&\quad \times 88317681477170561099401297373926622498001601053890476555908969256332794796151409693803532854190848097
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{177} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 709 \times 1063 \times 16993 \times 56136259 \times 9375882931 \times 12198432901 \times 25232402089 \\
&\quad \times 8125059831313561 \times 21271304642628211 \times 721859525002124836113226801 \\
&\quad \times 892931082048097905588129990661 \times 259075527557112834202478239034109653898516020559337 \\
12^{178} + 1 &= 5 \times 29 \times 2159497 \times 238672013 \times 1202622621437 \times 2946583977087010969 \\
&\quad \times 720167766050900193760846961135216805551800888406370139983414556549013 \\
&\quad \times 6514151017892214401693652198176752391997114754246624661507706543007713794261 \\
12^{179} + 1 &= 13 \times 277186327542739291 \times 52603911339495416989189 \times P_{152} \\
12^{180} + 1 &= 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 15121 \times 127921 \times 2227777 \times 2231857 \\
&\quad \times 67657441 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 141841649932724596178535977341201 \\
&\quad \times 2641308367454432356683186768359841008412099897959605564637265778669741908202295026478718068833916401 \\
12^{181} + 1 &= 13 \times 79279 \times 1685473 \times 49673641 \times 119643173667024481 \times P_{159} \\
12^{182} + 1 &= 5 \times 29 \times 53 \times 673 \times 677 \times 13156924369 \times 2200289654266792155913 \times P_{156} \\
12^{183} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 367 \times 733 \times 111997 \times 1278439 \times 5110459 \times 29285491 \times 7361466337 \times 13154655247 \\
&\quad \times 563215815517 \times 662381962579 \times 978408452143 \times 5188602220069 \times 22163333263957 \\
&\quad \times 15999777859713398950723 \times 39225263841334015597297 \times 12158823644892290381600372389012829461 \\
12^{184} + 1 &= 17 \times 97 \times 4049 \times 260753 \times 421361 \times 972098497 \times 20107997297 \times 391181626599457 \times 1035875770413409 \times P_{132} \\
12^{185} + 1 &= 13 \times 19141 \times 5250079 \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \\
&\quad \times 6764688113022994226918648862368728289461094728017674281 \\
&\quad \times 40421461645170782959732563387341175007546804841793999290602908267582765464133872755780242624484110661 \\
12^{186} + 1 &= 5 \times 29 \times 20593 \times 617521 \times 12115297 \times 21280495849 \times 26825115448057 \times 21936211819491841 \\
&\quad \times 87873272984241400393 \times 38443163532797107825239361 \times 353839047037925221562248755048907617266765713 \\
&\quad \times 1597613399657737935267498690514015369062474207712249 \\
12^{187} + 1 &= 13 \times 2551 \times 22441 \times 4595713 \times 57154490053 \times 66900193189411 \times 477945682530691 \\
&\quad \times 1834077939520927 \times 69215350273834375318159 \times 42562128677859119365602748711 \\
&\quad \times 884885390262065580191951547220308511 \times 214514795917835997723653123889253407079404319 \\
12^{188} + 1 &= 89 \times 233 \times 2633 \times 4513 \times 1015825593725032363561079258932013657 \times 1628231809897975407719323610331951581138873 \\
&\quad \times 188745562917409662830543540464566515133686913799972291538871435594976955959973092675687677361814085216923274803849 \\
12^{189} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 109 \times 127 \times 211 \times 271 \times 379 \times 487 \times 757 \times 1657 \times 1801 \times 2647 \times 13063 \times 17011 \\
&\quad \times 39097 \times 1885339 \times 47336293 \times 79277059 \times 462137131 \times 2537121133 \times 17680996718533 \times 423070985265769 \\
&\quad \times 2062205895072564361 \times 27764103747580691401 \times 65775274490216449603110813130838762661140042000090887 \\
12^{190} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 1977673 \times 85403261 \times 649612661 \times 51845827441 \times 176477034940417 \\
&\quad \times 2016864235215616489 \times 2084161597163899364720952131893201 \\
&\quad \times 3620806038378804115080532107038644391860880006804903787948702034893599893717868317393731597506692953581 \\
12^{191} + 1 &= 13 \times 613020613 \times 6303137521 \times 251052583513 \times 419680716841 \\
&\quad \times 1271028027345083521 \times 165604221492853104613223210308473181892238691 \\
&\quad \times 119325301810975202485356080868202108586003245469910017421630330330094588125338074683795608235904469947 \\
12^{192} + 1 &= 36097 \times 81281 \times 7668481 \times 69619841 \times 33943279743151873 \times 73389730593973249 \\
&\quad \times 77941952137713139794518937770197249 \times 6213153276850399115203690112728951403521 \\
&\quad \times 84415904297724753555946978790709374405981088963233899708940446251804269057 \\
12^{193} + 1 &= 13 \times P_{208} \\
12^{194} + 1 &= 5 \times 29 \times 389 \times 1655597 \times 1202992061 \times 33645879781724447427004153 \times P_{164} \\
12^{195} + 1 &= 7 \times 13^2 \times 19 \times 31 \times 79 \times 313 \times 421 \times 859 \times 2341 \times 14821 \times 19141 \times 35671 \times 36037 \times 37831 \times 222379 \\
&\quad \times 52960051 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 145341745837081 \times 29511354686931788944382557957010191 \\
&\quad \times 3417149308806048848886113884045970301001 \times 247874627982786911803357109100665525335628344411 \\
12^{196} + 1 &= 89 \times 233 \times 25873 \times 148728721 \times 93960767325881 \times 1311501490634441 \\
&\quad \times 2950096771565431769 \times 1192107685677236267045569 \times 79493013628273739882868481 \\
&\quad \times 12032077226352243508609389260566745596596749888984800797591664461132993333058918487593858647117257 \\
12^{197} + 1 &= 13 \times 155014378153 \times 704293061363422089216865009818481 \times P_{168} \\
12^{198} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 79201 \times 109297 \times 219649 \times 1717321 \times 587999017 \\
&\quad \times 68368660537 \times 122138321401 \times 137815904137033 \times 614533870305718926553 \times 95860478184533233388713 \\
&\quad \times 358976694345244191509108377 \times 8397647720982204209357518976350835650306800966027562734769 \\
12^{199} + 1 &= 13 \times 467102924796427 \times 31911250188907711 \times 3445743855122791226122392817 \\
&\quad \times 24979033823246147733928472653 \times 12021188124438819020422886195540785002102272629 \\
&\quad \times 285077003729248727023237344250621359801550210245098151869609430738330079864035121 \\
12^{200} + 1 &= 17 \times 97 \times 401 \times 260753 \times 29424001 \times 108271601 \times 1633440001 \times 80645261636342801 \times 442818834698533576719427601 \\
&\quad \times 34182189107670005092862256297738241 \times 21650778054241738719701795571917160305386342344401 \\
&\quad \times 28923914891322769814383051241120396075092761423120401
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{201} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 44623 \times 2291803 \times 8067337 \times 8725118568091 \times 305632468535298708448383841573 \\
&\quad \times 347688555000623027603328494526701396459071 \times 4097735370593565153940943835531340676113231546236589 \\
&\quad \times 1518672345938013768669908366811731011574374727044533563648497 \\
12^{202} + 1 &= 5 \times 29 \times 999105185203320570913016600688374300679389933 \\
&\quad \times 6019356498492461968709300857212448578769718081822008333633 \\
&\quad \times 113261529252675363271118134725087367648364152415598040571443204119369179014023792121898283892433167116380765290709 \\
12^{203} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 1402596253 \times 1084876017544880450377 \\
&\quad \times 183261006686578338416027276079312207309847974270158525000765859448404747943 \\
&\quad \times 118615477705324716603373302392656255339973385312878793052048165369983028499635545350143242749034856402251307 \\
12^{204} + 1 &= 89 \times 137 \times 193 \times 233 \times 184417 \times 2227777 \times 17019338113 \\
&\quad \times 501089808860298305508198111955017967765124897733633407801 \times P_{133} \\
12^{205} + 1 &= 13 \times 1231 \times 12301 \times 19141 \times 1684652527 \times 4862333034241 \times 13657436942593 \\
&\quad \times 47936660465075191 \times 3351138103749853595276847542732791 \times P_{124} \\
12^{206} + 1 &= 5 \times 29 \times 62213 \times 1416140785427637803934557 \\
&\quad \times 503180154307434770432679706302037067307897625131184321636580213235326705711837 \\
&\quad \times 318608680973695477804460143107656603297242802729375965184760379468108280269049676722579512216687200631266085524629 \\
12^{207} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 139 \times 277 \times 829 \times 1657 \times 1801 \times 7867 \times 8419 \times 12421 \times 20287 \times 104743 \times 322093 \times 22542577 \times 37384201 \\
&\quad \times 129512587 \times 827427439 \times 376160757697 \times 668400059773 \times 49489630860836437 \times 348670382471247108491803 \\
&\quad \times 1772111891947545658642828177 \times 7301935958150403990649973971 \times 52273949119090320552688420183 \\
12^{208} + 1 &= 153953 \times 369409 \times 1200913648289 \\
&\quad \times 150150683842116870889052227704005935987543824478574753 \\
&\quad \times 100858744670924022520300656806373879413356193345689138600802795572647361 \\
&\quad \times 285135240573359001148756424073989599863281462355012172169520020241754568366753 \\
12^{209} + 1 &= 13 \times 3307 \times 8209 \times 2585746747 \times 57154490053 \\
&\quad \times 905265296671 \times 687821113425007553547034151213073599660116001176060480000065641507924137633216221421 \\
&\quad \times 108974505006027142816270557911497981141125695861067022896826335423801165119488358465911233518601302227 \\
12^{210} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 673 \times 20593 \times 76441 \times 71874601 \times 85403261 \times 10365509281 \times 13156924369 \\
&\quad \times 1612092376073761 \times 186168115009253521 \times 5298455664688950121 \times 80048881834094656438235281 \\
&\quad \times 518881152592307261173312233952507217562564388079096801662163716352566360057328054079439875036713881 \\
12^{211} + 1 &= 13 \times 5416110502063771552032127 \times P_{202} \\
12^{212} + 1 &= 89 \times 233 \times 104926293459735752969 \times P_{205} \\
12^{213} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 1279 \times 2557 \times 7243 \times 95262284863 \times 48058613330617 \\
&\quad \times 529352523153057469 \times 1219653347799692268678600870421260557940359794054231 \\
&\quad \times 9046136706136194008490359681475175110329196851097988134443593 \\
&\quad \times 67012200840037529491338272681863005761074227988731301506393709 \\
12^{214} + 1 &= 5 \times 29 \times 2141 \times 1574087767398010009 \times 4317337289784510701 \\
&\quad \times 15393533874200434434518945599367988109860333509096617 \times P_{137} \\
12^{215} + 1 &= 13 \times 19141 \times 71209 \times 338053531 \times 372060253 \times 10273420681 \times 18734395231 \times 68595346231 \\
&\quad \times 1431737954334448711 \times 7177727914895266742809 \times 279842141406168204328831 \\
&\quad \times 124885850656307544563396909684073650496287618918091722925612557055081707240903799074929863339923315726613215191 \\
12^{216} + 1 &= 17 \times 97 \times 577 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 2752993 \times 592734049 \times 15670947324691873 \times 253877164546293805845289537 \\
&\quad \times 2395814278787283747215883470689 \times 240491989817340855306800504076167603617 \\
&\quad \times 13910487547034873035456210374164803760731489 \times 31492222736500557039280234426117690458121633 \\
12^{217} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 1263499 \times 4140361 \times 173420475484059478781201647 \\
&\quad \times 75722731456257718300696150377235672232328849654282900426005002694557558207 \\
&\quad \times 618189895680284996289845207796624782480318046280043195644442806833960765326534602246745777061337094196732548352667 \\
12^{218} + 1 &= 5 \times 29 \times 15711697 \times 82588544338989049058975420300525041 \\
&\quad \times 1387293413889182892369611621737490690000635951250375091953099809 \times P_{128} \\
12^{219} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 439 \times 3067 \times 346059859 \times 2596979075258143 \times 6325722879776491 \times 570271380155140435027 \\
&\quad \times 3370272948856354464883 \times 39415223202308615565360103 \times 53829077049998189355380882246233 \\
&\quad \times 8413960731954992086491511105649760559 \times 482571534122030596647601188990898075105644074814931 \\
12^{220} + 1 &= 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 91961 \times 127921 \times 67651673 \times 67657441 \times 1851672241 \times 2757802256166761 \\
&\quad \times 217245283970973197278039678825711337 \times 56114349979147421395738682578959695611260961 \\
&\quad \times 1770987316557077946577593560811471201509212051951254768331680551069541357406166083278045298131337681 \\
12^{221} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 2551 \times 36037 \times 222379 \times 1074061 \times 66900193189411 \times 5107908870536771352457 \times P_{180} \\
12^{222} + 1 &= 5 \times 29 \times 149 \times 20593 \times 40849 \times 48989 \times 417509 \times 640249 \times 21617621 \\
&\quad \times 9022993753 \times 13721476576343266613693 \times 42957790001471664291686050194961 \\
&\quad \times 551930982323870847324371378921584061 \times 611341062970749140224668081502942105470241 \\
&\quad \times 41010805777902058423112591497820457959629640336565326575046977
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{223} + 1 &= 13 \times 2672516856853 \times P_{228} \\
12^{224} + 1 &= 449 \times 769 \times 3137 \times 3870580673 \times 7168793748481 \times 7382222489336492114312129 \times 44450180997616192602560262634753 \\
&\quad \times 1908881874929934427542161644841657921 \times 11484881753583546231345876186883124141404342407238273 \\
&\quad \times 252187443819941256199089395276931300829703554403228893201580771777 \\
12^{225} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 151 \times 181 \times 421 \times 1657 \times 1801 \times 1951 \times 2251 \times 19141 \times 21601 \times 35671 \\
&\quad \times 60601 \times 73951 \times 395251 \times 511201 \times 1696501 \times 76113001 \times 438472201 \times 6625387201 \times 47263556341 \\
&\quad \times 9298142299081 \times 9733315100252251 \times 2991403880190867231178651 \times 294634605912782337115596451 \\
&\quad \times 11456896809839700811032502651 \times 374110001843044626427652579097451 \\
12^{226} + 1 &= 5 \times 29 \times 32931747749 \times P_{232} \\
12^{227} + 1 &= 13 \times 19998034891 \times 1080368358052272077617 \\
&\quad \times 2166927848376622533621794434244289002299826661900783861848021018401 \times P_{147} \\
12^{228} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2227777 \times 7889080897 \times 143529155542303647618953713 \\
&\quad \times 443672215974581392068945992638035310614481 \times P_{156} \\
12^{229} + 1 &= 13 \times 50839 \times 52973555989 \times 31835342204569 \times 285741264675509431 \times 484859222693540025688407824264809635552967 \\
&\quad \times 38754430406490226859004297355823861167978518499228941009148695289 \\
&\quad \times 2267181879805648039936032423529623832398111772781105127405407505315359464498042869836109796423 \\
12^{230} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 461 \times 85403261 \times 5840221773191621 \times 302669957628317561107372328495588758678132736113 \times P_{172} \\
12^{231} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 43 \times 67 \times 199 \times 211 \times 463 \times 1453 \times 2311 \times 4159 \times 5479 \times 13063 \times 17011 \times 1885339 \times 8622307 \times 39105782299 \\
&\quad \times 57154490053 \times 33468683678431 \times 62442345339067 \times 161409762520777 \times 6671596446554076755439695566504499281 \\
&\quad \times 15723489424231748877876442205420199163 \times 131842632495852886908480366996855305097940767587286814024524643 \\
12^{232} + 1 &= 17 \times 97 \times 25057 \times 252881 \times 260753 \times 2848033 \times 833733087880787800425529421486384450251930273 \\
&\quad \times 8333456645806172992772387864271361066643408205970507533950881 \times P_{120} \\
12^{233} + 1 &= 13 \times 1399 \times 2797 \times P_{244} \\
12^{234} + 1 &= 5 \times 29 \times 53 \times 73 \times 677 \times 20593 \times 28081 \times 3247609 \times 23709901801 \times 122138321401 \times 20614377630228200209 \\
&\quad \times 2200289654266792155913 \times 323454368700168572813150420103889 \times 82644067439828397206172427185362929 \\
&\quad \times 1348043038530253650275822283170428185301942894937266716102192862541489124359467731491698798216806001 \\
12^{235} + 1 &= 13 \times 18049 \times 19141 \times 307381 \times 12349627 \times 248288311 \times 21622395121 \\
&\quad \times 43018304761 \times 19882592550980069311 \times 8405516927437711741762092271 \times P_{155} \\
12^{236} + 1 &= 89 \times 233 \times 629177 \times 4407098760913 \times 128360515998721 \times 103175711126556353260402742257 \\
&\quad \times 71683062292629571060409315883508200529 \times 4710232494523980934774715701536787760557833029880791738371769 \\
&\quad \times 1890752567974807486380568590270811040809957416985606600063530481950488989222449994440082753 \\
12^{237} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 10903 \times 12799 \times 1283119 \times 3480424159 \times 40320873507469 \times 850419722408989 \times 671737391081542963 \\
&\quad \times 5434599708664429598203 \times 270354982362100782692527 \times 942482178219527648423785970493560472433 \\
&\quad \times 476540499248579243004041655056897573257363 \times 356206203494708120285839865026858540386181045555859450773 \\
12^{238} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 13156924369 \times 79471453801 \times 427152748915310957418697 \\
&\quad \times 6597418695917224851239065051873 \times 2743916111952767712709579338231377971192297482577707806617 \\
&\quad \times 36368327922051218468947016855524799451578524547208277470337 \\
&\quad \times 2439700641112914381495359780110581499185324076063505987005273 \\
12^{239} + 1 &= 13 \times 32983 \times 9982666982947861015602992869 \times P_{225} \\
12^{240} + 1 &= 2081 \times 7489 \times 20161 \times 153953 \times 3122881 \times 13536885121 \times 1200913648289 \times 2478806527025281 \\
&\quad \times 214538593513800809975201 \times 1461573322938242802306049 \times 1055795013932440451117008321 \times P_{124} \\
12^{241} + 1 &= 13 \times 871002439 \times 97990658323 \times 77318076925617721 \times 1705313384546509819192987 \\
&\quad \times 3144490323587518201742167 \times 108980665787088955237857108536032440855559 \times P_{133} \\
12^{242} + 1 &= 5 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 3554981 \times 68368660537 \times 37111000225385280564173 \\
&\quad \times 27560866976815961428657804888362919227428504581849 \times P_{159} \\
12^{243} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 109 \times 163 \times 271 \times 487 \times 811 \times 1621 \times 1657 \times 1801 \times 39097 \times 47336293 \times 18111923839 \\
&\quad \times 661044417041377 \times 745572861233573041 \times 169763894591993350021 \times 641065152502677063709 \\
&\quad \times 137370551967460020621819248641 \times 20480733599256447026234157493022881968965558676829 \\
&\quad \times 216513861104871939108932250339704837798978861962827622013729119 \\
12^{244} + 1 &= 89 \times 233 \times 22076633 \times 28066350243530852751023005817 \times 2555686841281848989984771234180057 \\
&\quad \times 452946673822467378677929191563830416376103729269433 \times P_{140} \\
12^{245} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 19141 \times 17601781 \times 2345555521 \times 73840856020821121 \\
&\quad \times 8356734198817312279063 \times 253265324522131745115559 \times 86121235964912696227980301 \times P_{148} \\
12^{246} + 1 &= 5 \times 29 \times 16729 \times 20593 \times 910201 \times 2085926490367660753 \\
&\quad \times 214533033468609789881587657414964984600266163775345550678274661735237806832526209302641 \times P_{145} \\
12^{247} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 3307 \times 7411 \times 8209 \times 36037 \times 222379 \times 905265296671 \\
&\quad \times 53930531844080329285477423 \times 719225256206258621593849012142228586811 \times P_{165}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{248} + 1 &= 17 \times 97 \times 18353 \times 260753 \times 1022396369 \times P_{246} \\
12^{249} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 499 \times 17431 \times 39343 \times 128983 \times 1734037 \times 6751461025693 \times 8305623819547 \\
&\quad \times 3990098666304739 \times 38114783021552038563632809 \times 5277826961453441457872455753 \\
&\quad \times 3283562305292765879643955829879355241065103 \times 1312720053239325314331064215313762367151994237 \\
&\quad \times 2025976857674106617379692726234296025656636183722567412216807 \\
12^{250} + 1 &= 5^4 \times 29 \times 101 \times 1201 \times 69001 \times 279001 \times 53700001 \times 85403261 \times 700936801 \times 2334798291701 \times 14807687049800501 \\
&\quad \times 57442223679417831869788958862585963001 \times 158412472195332199990700697186932581829501 \\
&\quad \times 14582203385459971081508712618958299737262252788869678715190829287962231904624978434999197394492701038595406952535311001 \\
12^{251} + 1 &= 13 \times 52711 \times 4761717879067 \times P_{253} \\
12^{252} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 337 \times 1009 \times 10753 \times 86689 \times 2227777 \times 2231857 \times 111831553 \times 3684845809 \times 9666387937 \\
&\quad \times 284065793761 \times 79493013628273739882868481 \times 6139630946836199128444927909913041 \times P_{140} \\
12^{253} + 1 &= 13 \times 829 \times 12421 \times 1921789 \times 4534267 \times 43170403 \times 454179529 \times 57154490053 \\
&\quad \times 49489630860836437 \times 2284543377441202978652543175398558158453 \\
&\quad \times 83055775108512234821720209722177796088635498622860231287201890203396087471 \\
&\quad \times 87869982711098272810120004251637072548133319691856557165303681446107720997095490882671071105243 \\
12^{254} + 1 &= 5 \times 29 \times 509 \times 6089827801 \times 996677731569883050073730015953 \\
&\quad \times 1515685956086261196277780313727758366380796131283293924703316773140511087511450046476824922442037 \times P_{134} \\
12^{255} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 31 \times 103 \times 307 \times 421 \times 2551 \times 5101 \times 19141 \times 35671 \times 235111 \times 32182021 \\
&\quad \times 177317320711 \times 66900193189411 \times 380355066717049 \times 3077130526103089 \times 19838799892671391 \\
&\quad \times 182593435609480192119451 \times 20443746737883023759876091151 \times 916196619837593976916862387956861 \\
&\quad \times 17801849551585324314960339226261392241 \times 193082489141691583358568551231161713770431 \\
12^{256} + 1 &= 8253953 \times 295278642689 \times 5763919006323142831065059613697 \\
&\quad \times 452271654045095376354829024468620655107168044537189917947981878284544891082485331470888529210881 \times P_{132} \\
12^{257} + 1 &= 13 \times 77101 \times P_{272} \\
12^{258} + 1 &= 5 \times 29 \times 173 \times 1033 \times 20593 \times 195049 \times 162935257 \times 1260760517 \times 247819688992536197 \times 101391687543594481273 \\
&\quad \times 881572852017880141483757 \times 5254716101281094468414044129 \times 478633080942750137752934449682953 \times P_{123} \\
12^{259} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 665113 \times 5250079 \times 15995146399 \\
&\quad \times 4150805645839 \times 30023720899326796981 \times 916996836381815091928033 \\
&\quad \times 38301926123775932675850819840936135586361193770258334147956724334891959626736690257320381 \\
&\quad \times 367653862484321917223600882655490653031654291412081848764263376997991419066485841138559667151736370207751 \\
12^{260} + 1 &= 41 \times 89 \times 233 \times 521 \times 3121 \times 127921 \times 288913 \times 5388241 \times 25265657 \times 67657441 \times 293307933575801 \\
&\quad \times 2424551213039281 \times 151489407978425780774681 \times 103846147809521817437953486061553881 \\
&\quad \times 865727447657645665290857439836665912121 \times 2286918968447203820087643344120602570301672921 \\
&\quad \times 3707667631837212321366369621357481626812535806785049360657323921 \\
12^{261} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 523 \times 1567 \times 1657 \times 1801 \times 7503751 \times 116786539 \times 1402596253 \times 2032959451 \\
&\quad \times 3145595491 \times 27322991191 \times 6079335356606159341 \times 6856278196767955867 \times 1084876017544880450377 \\
&\quad \times 1390046661396154093141 \times 1041124183332323306521144052251 \times 10155311722715226112388744753167 \\
&\quad \times 23174012541969149929713611504191 \times 33158017686213650229213641264674875532531 \\
12^{262} + 1 &= 5 \times 29 \times 519880117895761861778014698107089761958364381 \times P_{236} \\
12^{263} + 1 &= 13 \times 1192969 \times 77987323260962631796122148363 \times P_{248} \\
12^{264} + 1 &= 17 \times 97 \times 7681 \times 40609 \times 235489 \times 260753 \times 2481601 \times 8181889 \times 592734049 \times 6188868577 \\
&\quad \times 11268322561 \times 15811594657 \times 49514757601 \times 58862348161 \times 250341620971915355521 \\
&\quad \times 8200539405448794297995729 \times 34640120157480929169754956126514097 \\
&\quad \times 9225067954721664880683920246809109824847368710488491275487912504653572440040844472352382024315175102848448513 \\
12^{265} + 1 &= 13 \times 3181 \times 19141 \times 33073 \times 77366539 \times 14861828970617714166257633556559606415803 \\
&\quad \times 17571334218807733191229900337510167923931 \\
&\quad \times 115332244696736284744860564896033089871513373676390428029788415615285975557039111 \\
&\quad \times 157653658970021130444550815493600051347011290179359320014670619793122618291736977220262086230805895433041 \\
12^{266} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 130873 \times 1977673 \times 13156924369 \times 228587958649 \times 1670794414661 \\
&\quad \times 176477034940417 \times 2016864235215616489 \times 169149804217483398110425709 \\
&\quad \times 2724631869241523475749556706171691924231979657289638377153144968546738520073289225869581 \\
&\quad \times 5543051363665794374198718132035261597040298952820727073325516067776037005715897422517216517 \\
12^{267} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 7477 \times 36313 \times 112959868327042355869 \times 572511347126394968679427 \\
&\quad \times 145121089875222477731828539746737445413985529 \times 1097241756984336082925729528176517484190259360562223 \\
&\quad \times 20029774803390781007927452919681748300758231180524216087657680800539 \\
&\quad \times 14301809540254937786322083199372672507247131220752442379432275983547759 \\
12^{268} + 1 &= 89 \times 233 \times 549937 \times 3637389718220784599165177 \times 104831103094906633428028343699695763753 \times P_{217} \\
12^{269} + 1 &= 13 \times 39240999619 \times 110816967917297862522156297245628727144567 \times P_{238}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{270} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 73 \times 433 \times 3889 \times 20593 \times 42729553 \times 85403261 \times 122138321401 \times 165042892009 \times 59686188135337 \\
&\quad \times 1653489395093881 \times 33276147172349761 \times 186168115009253521 \times 114859125525232035721 \\
&\quad \times 149543333664755078865961 \times 97614264582916351220322450721 \times 119406938367519628804099263543394281482163623041 \\
&\quad \times 144806989009022648537786193222399711090517149413761463161 \\
12^{271} + 1 &= 13 \times 237170491971748845802701622792973710308943 \\
&\quad \times 3993581217456838848629557416399164944890061767037413159497393683447188882615870252020841738752924186412636433 \times P_{142} \\
12^{272} + 1 &= 153953 \times 1200913648289 \times 326530547629297173770673642387809 \times 507630533280809985641714757759401272673 \times P_{206} \\
12^{273} + 1 &= 7^2 \times 13^2 \times 19 \times 43 \times 79 \times 211 \times 313 \times 547 \times 859 \times 1093 \times 3823 \times 9829 \times 13063 \times 17011 \times 36037 \\
&\quad \times 44773 \times 222379 \times 1885339 \times 11393929 \times 434406883 \times 17793645013 \times 17991125491 \times 2322926580703 \\
&\quad \times 2620222710234691381 \times 91343993722014854143544819053 \times 514635917510292701062542047587230368281 \\
&\quad \times 1827265954216126959080718883472410765663 \times 48745815080853599347445715007700039605380373349448004055658259 \\
12^{274} + 1 &= 5 \times 29 \times 2741 \times 7667314103399781339196386463901 \times 79431150434028065215282092056345138296180551029 \\
&\quad \times 11520867201159483671597337692260814003282183575494733662182807562910944816818054953 \times P_{131} \\
12^{275} + 1 &= 13 \times 331 \times 1951 \times 6271 \times 19141 \times 60601 \times 73951 \times 438472201 \times 715580251 \times 732573601 \times 926029501 \\
&\quad \times 57154490053 \times 164018234982236911 \times 46768482029635739671 \times 197871808844162940257101 \times P_{166} \\
12^{276} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 3313 \times 23369 \times 36433 \times 1901089 \times 2227777 \times 71994082180323625969 \times 45369831937439015559361 \\
&\quad \times 44805941084686008411833430562841 \times 2434770565625247333181980245955647341839167211213366673 \times P_{138} \\
12^{277} + 1 &= 13 \times 1663 \times 9973 \times 2351731 \times 25882977075102049597 \times 735248617074033784609 \times 5936087775970271151157 \times P_{223} \\
12^{278} + 1 &= 5 \times 29 \times 557 \times 32345857 \times 2011860695151193 \times 209432468975262620145076624837424938837273 \times P_{231} \\
12^{279} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 1117 \times 1657 \times 1801 \times 3907 \times 5209 \times 282349 \times 1263499 \times 24221034391 \times 1188277798029874021 \\
&\quad \times 20594141185056607117 \times 173420475484059478781201647 \times 406930823656748252627076134956471 \\
&\quad \times 2151005303694648538345119623059499317 \times 5805487839154388933084548125735800643645021780202026874249 \\
&\quad \times 564896415144351680914906789386676121565327650736795186086010006981499 \\
12^{280} + 1 &= 17 \times 97 \times 113 \times 2129 \times 13441 \times 244721 \times 260753 \times 527633 \times 1434161 \times 179846307761 \\
&\quad \times 331008098362561 \times 22232950788588289 \times 9150512297530943809 \times 478438397612688960468206629921 \\
&\quad \times 34182189107670005092862256297738241 \times 2027598190554655657744601577467864584235186691773803000486081 \\
&\quad \times 143295069711284334197250545547476138162110200740724166118320677088653905230129921 \\
12^{281} + 1 &= 13 \times 3373 \times 3033765575099117203012703463019696531217971429 \times P_{254} \\
12^{282} + 1 &= 5 \times 29 \times 941 \times 1129 \times 6581 \times 20593 \times 51153673 \times 56078144420933 \times 1645156433564398201 \\
&\quad \times 19141017664453895628642529 \times 154927249650410712221018916838829 \\
&\quad \times 79783854346316006597315692951773589034657417106348535475751301372592257 \times P_{120} \\
12^{283} + 1 &= 13 \times 6793 \times 26125011969600077440822326298215406946517643673341327 \\
&\quad \times 1162855142932423233764354806486676128359791541463532749 \\
&\quad \times 417200929484727962308178698109774902867197202730908307485825744543 \times P_{129} \\
12^{284} + 1 &= 89 \times 233 \times 569 \times 201073 \times 18016283364319433 \times 78319571337276201426695657 \\
&\quad \times 2825124019588365635577282448784286242581460078912514295413446506934089433 \\
&\quad \times 2672119453197384895476772351114152203083577206813943149484875628623309473 \\
&\quad \times 12157185230836716993546259487175552616089455408504629211646830887028365563791525203288814235875257153231537 \\
12^{285} + 1 &= 7 \times 13 \times 19^2 \times 31 \times 229 \times 421 \times 571 \times 3307 \times 8209 \times 19141 \times 19381 \times 35671 \times 62701 \times 103171 \\
&\quad \times 7172881 \times 905265296671 \times 3178598581687 \times 251831088886489381 \times 884986147755302617 \\
&\quad \times 2161228734480307261241719647908242265186505403521538076853961 \\
&\quad \times 699134896818129387747394926987659960324859718616835833687961662071 \\
&\quad \times 40716064083291934477688187192387025763078253335028907879855400602885111 \\
12^{286} + 1 &= 5 \times 29 \times 53 \times 677 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 37181 \times 411841 \times 1616473 \\
&\quad \times 176854393 \times 68368660537 \times 2200289654266792155913 \times P_{235} \\
12^{287} + 1 &= 13 \times 211 \times 12301 \times 13063 \times 1684652527 \times 1081918770619 \times 13657436942593 \times 10096181520132121 \\
&\quad \times 47936660465075191 \times 525089549882812111 \times 56694503922873590131 \times 1113757873534531566746327295361823101 \\
&\quad \times 650475378644270080056034094914778091934965022707547248626484263144637211 \\
&\quad \times 46356789977185261219583849575138823713215631884225682947345805200927602647792632771349 \\
12^{288} + 1 &= 769 \times 1153 \times 2689 \times 4993 \times 22273 \times 3124609 \times 3531754753 \times 869481096087367307680259568769 \\
&\quad \times 44450180997616192602560262634753 \times 307081134731879440743153282892657658881 \\
&\quad \times 762385251001265057189995310431603114317281219969948523309880786700037910469408257 \\
&\quad \times 2406382225492886490714649339599581087402040633999105281272802910772912725127944698193450769339777 \\
12^{289} + 1 &= 13 \times 2551 \times 3469 \times 66900193189411 \times 30750530058706268489212711 \\
&\quad \times 4928414211585342230027171263440093251485638536481154296905392626379023322734737684662662864245655264708693468121 \times P_{153} \\
12^{290} + 1 &= 5^2 \times 29^2 \times 1277 \times 378509 \times 85403261 \times 24847854821 \times 9533379150437 \times 507127415651053993 \times 39821279284774257217 \\
&\quad \times 13537275123781211550647669542237042613573861997340255075768683246539529110087034709189710001 \times P_{141}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{291} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 322429 \times 11266918213 \times 12836508951473917 \times 3526932999432884537573363232678175415119 \\
&\quad \times 19412685427429948954834537904792246429278113739441258768458042649 \\
&\quad \times 174411531610863626743761556557787680156736351001532116614960085771626809585931 \\
&\quad \times 114341376978470849178724787979196646048880081942968716424922631891364410053190924543348620486181609 \\
12^{292} + 1 &= 89 \times 233 \times 48473 \times P_{307} \\
12^{293} + 1 &= 13 \times 10896414032857 \times P_{147} \times P_{156} \\
12^{294} + 1 &= 5 \times 29 \times 197 \times 673 \times 5881 \times 20593 \times 37633 \times 13156924369 \times 81667460066590930293917 \\
&\quad \times 80048881834094656438235281 \times 316469915422174112372447362321249 \\
&\quad \times 278425746665712484367632951224186341360878655239475638051676765233 \times P_{141} \\
12^{295} + 1 &= 13 \times 709 \times 1063 \times 19141 \times 25232402089 \times 1497624254461 \times 142419925980091 \\
&\quad \times 21271304642628211 \times 892931082048097905588129990661 \times P_{225} \\
12^{296} + 1 &= 17 \times 97 \times 593 \times 260753 \times 17016616129 \times 6728113966001 \times P_{285} \\
12^{297} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 67 \times 109 \times 199 \times 271 \times 487 \times 1453 \times 1657 \times 1801 \times 2971 \times 5479 \times 11287 \times 19603 \times 39097 \times 13261051 \\
&\quad \times 28701487 \times 47336293 \times 39105782299 \times 57154490053 \times 80724945709 \times 5690162377645219 \times 43504476926662819 \\
&\quad \times 2885974552146329029 \times 76659283352997582300893022139 \times 681738789999867484244570829598041534066061897 \\
&\quad \times 1337588774500158216397305161974157457858073128560600990901869608228702313269027474306027038041601 \\
12^{298} + 1 &= 5 \times 29 \times 300044489495789 \times P_{141} \times P_{164} \\
12^{299} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 829 \times 12421 \times 36037 \times 222379 \times 760657 \times 932507653507 \times 9995633493847 \\
&\quad \times 49489630860836437 \times 47913804259039924878499918747446067247115626615708419 \\
&\quad \times 78952166743281031884167601187542426586161258701409628221060671207137416907446337374496124549985799 \\
&\quad \times 32369408281985121893619206776448104906441546123124701453602590200637845033769002783151852417895101445877 \\
12^{300} + 1 &= 41 \times 89 \times 193 \times 233 \times 241 \times 521 \times 15601 \times 55201 \times 127921 \times 2227777 \times 67657441 \times 1807485601 \times 9880627023929801 \\
&\quad \times 5103924628562576406001 \times 141841649932724596178535977341201 \times 22031256464600564043189237597397274407383601 \\
&\quad \times 25387257958840823213543895005809367541053352454261365941425001 \\
&\quad \times 229604821105124269688400169186912093470866380442503577431799834340631653493871805168913161253416001 \\
12^{301} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 71209 \times 372060253 \times 10273420681 \times 7177727914895266742809 \\
&\quad \times 429232990895693322607580760121 \times 183087004377330099935879087438856223179464744353 \times P_{196} \\
12^{302} + 1 &= 5 \times 29 \times 68302133 \times 120323603034409 \times 22440488732337254955872775557 \times P_{274} \\
12^{303} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 607 \times 1213 \times 21211 \times 231493 \times 298759 \times 1487513659 \times 526860472918622027980214644731465727 \\
&\quad \times 69438508211723922167864504908608149557 \times 23648798515349572894998987860842035040840462710792821395657 \\
&\quad \times 13745054507678430659791720945652348010150603799390812620405377 \\
&\quad \times 29712592972530663322830966103003507869876868427444152996133642983728357927973161994894362291830991307 \\
12^{304} + 1 &= 153953 \times 57338657 \times 1200913648289 \times P_{304} \\
12^{305} + 1 &= 13 \times 19141 \times 111997 \times 102997891 \times 789313771 \times 7361466337 \times 5188602220069 \\
&\quad \times 12781435547266430413122182255791 \times 12158823644892290381600372389012829461 \\
&\quad \times 1444219758413057997606588259999200241818635694232441016026520614496296836461821 \times P_{133} \\
12^{306} + 1 &= 5 \times 29 \times 73 \times 409 \times 20593 \times 615782161 \times 11293220089 \times 79471453801 \times 122138321401 \\
&\quad \times 427152748915310957418697 \times 4671482221287575054208235065819961189307779489369909526569 \times P_{198} \\
12^{307} + 1 &= 13 \times 14737 \times 116171257 \times 422403014624473 \\
&\quad \times 46836597046778097898118279016370470519594432798192506834173770325243 \\
&\quad \times 1373819484628505333581448290826276902792908650128153549296775106036020358497 \\
&\quad \times 2394769692946758942335675948152883779440831398345155273669387077440412704692111 \\
&\quad \times 14050301536240081701935120178432400877006539019851869585567260704447266605419118929 \\
12^{308} + 1 &= 89 \times 233 \times 617 \times 67651673 \times 7383259577 \times 110613781433 \times 1851671052617 \times 1217372772042875183569681 \\
&\quad \times 79493013628273739882868481 \times 217245283970973197278039678825711337 \times P_{199} \\
12^{309} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 619 \times 1237 \times 2473 \times 13597 \times 289765369 \times 63774677479 \times 999571839499 \times 1003041977479 \\
&\quad \times 13561251678157 \times 987452638049443 \times 237720321284227801429 \times 96184998684838077544113595020417341221 \\
&\quad \times 95335537181761168297111996802965969851781148753267392433867309796236915808380860974786235549 \\
&\quad \times 121733492082635600472848619443770209164636648054181025662359160270863806725852769955338430235859 \\
12^{310} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 316201 \times 617521 \times 85403261 \times 26825115448057 \times 87873272984241400393 \\
&\quad \times 2776950660064804328381 \times 38443163532797107825239361 \times P_{233} \\
12^{311} + 1 &= 13 \times 108713161 \times 16233257671 \times 3322500172913625684217 \\
&\quad \times 30507907277117231118739 \times 142237120015583282646410101 \times P_{247} \\
12^{312} + 1 &= 17 \times 97 \times 1249 \times 7681 \times 40609 \times 260753 \times 3946177 \times 235590161 \times 592734049 \times 100563617857 \\
&\quad \times 52293832295407873 \times 14313685044372930529 \times 2394253229201412644716539488455823024969393 \\
&\quad \times 17943031838823581369605788619131951827982960001 \\
&\quad \times 21482774346199897276830322612653959969341427183291616473101807873 \\
&\quad \times 789775435029834489411870779734349632120565311249556900085386900679850871238548301930831334657
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
12^{313} + 1 &= 13 \times 5607709 \times 3549756163 \times 519181131824726493501929180894405572885085824993 \times P_{273} \\
12^{314} + 1 &= 5 \times 29 \times 1021129 \times 54195773 \times 2727836693 \times 795165844829 \times 42801421835309 \times P_{288} \\
12^{315} + 1 &= 7^2 \times 13 \times 19 \times 31 \times 43 \times 127 \times 181 \times 211 \times 421 \times 631 \times 1471 \times 1657 \times 1801 \times 13063 \times 17011 \times 19141 \times 35671 \\
&\quad \times 52291 \times 641761 \times 1885339 \times 2979271 \times 79277059 \times 1438494751 \times 2537121133 \times 47263556341 \times 6797462485591 \\
&\quad \times 9298142299081 \times 133835330443229101 \times 27764103747580691401 \times 46199145931519207045842151 \\
&\quad \times 86121235964912696227980301 \times 316254287637315976208387480881226797521992941 \\
&\quad \times 829832303497117609212163048059061548410412515074436563387000578560958964351 \\
12^{316} + 1 &= 89 \times 233 \times 3793 \times 113761 \times 34880894473637521 \times P_{312} \\
12^{317} + 1 &= 13 \times 5182951 \times 552367429 \times 5950562514894050197 \times 198062718216351406927 \times P_{287} \\
12^{318} + 1 &= 5 \times 29 \times 8693 \times 20593 \times 35617 \times 317789 \times 1386570848451637577834086609 \\
&\quad \times 125007519386543135662742553783099797796524671196112523802325299897569153 \times P_{225} \\
12^{319} + 1 &= 13 \times 137396491 \times 1402596253 \times 57154490053 \times 1676076397860898441 \times 1084876017544880450377 \\
&\quad \times 106470085647158073052520353 \times 96610317057923144492450586587808474200707873 \times P_{206} \\
12^{320} + 1 &= 641 \times 36097 \times 81281 \times 69619841 \times 73389730593973249 \times 3944880362091267809921 \\
&\quad \times 34296185317436378627291713048976641 \times 77941952137713139794518937770197249 \\
&\quad \times 435351148869949467893113969454415367306830863341542993281 \times P_{161} \\
12^{321} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 643 \times 57139 \times 192601 \times 875689 \times 2404291 \times 9335323 \times 387551764771 \\
&\quad \times 2783005579153 \times 44075082436603 \times 69912077218155300056899 \times 15708961636372282803822883 \\
&\quad \times 5981844578250887158196250536695603379760676333713495812471295429466783 \\
&\quad \times 35725488019517163966715085831076784865837483317482548628884770630075792484761 \\
&\quad \times 9740172731184181726757672848448911346962059593858164002609417318560032646007847 \\
12^{322} + 1 &= 5 \times 29 \times 673 \times 3221 \times 13156924369 \times 3277074984488832287691877392430530300807873269 \\
&\quad \times 302669957628317561107372328495588758678132736113 \times P_{236} \\
12^{323} + 1 &= 13 \times 2551 \times 3307 \times 8209 \times 118219 \times 166669 \times 905265296671 \times 66900193189411 \times P_{301} \\
12^{324} + 1 &= 89 \times 193 \times 233 \times 2593 \times 2227777 \times 2231857 \times 238349953 \times 3684845809 \times 9666387937 \times 622615541632129 \\
&\quad \times 182696316061009932535899288044215009 \times 1060516447732219542536227374989585563393 \\
&\quad \times 305392160606617920582243530558818359420519073 \times P_{166} \\
12^{325} + 1 &= 13^2 \times 79 \times 1951 \times 19141 \times 36037 \times 37831 \times 60601 \times 73951 \times 222379 \times 52960051 \times 438472201 \\
&\quad \times 87766666651 \times 750428547306749633401 \times 17945810459944904053172025979804651 \\
&\quad \times 3152249197895275079893596499146360762901 \times 3417149308806048848886113884045970301001 \\
&\quad \times 40729840325250752261678217369981017010959891663476923808324125952051 \\
&\quad \times 66430193690545262318842584406620596691211459086746339038685816054286934896381232284751 \\
12^{326} + 1 &= 5 \times 29 \times 653 \times C_{347} \\
12^{327} + 1 &= 7 \times 13 \times 19 \times 505613287 \times 111298869849168513847 \times 63451209239592760254614461129411419614827 \\
&\quad \times 31847222390434339195061801136231426755054003947781118967 \\
&\quad \times 1207366998562981276697829645165092316234205706539375475253342482939496509275953155740413906932172164245214641 \\
&\quad \times 328709659793174821447271005277366298899026266447901323291563136750903756308223422185268989357277060904562816749162181 \\
12^{328} + 1 &= 17 \times 97 \times 165313 \times 260753 \times 519553 \times 18600629401508971409521347691601393 \times C_{301} \\
12^{329} + 1 &= 13 \times 211 \times 13063 \times 18049 \times 75013 \times 104623 \times 12349627 \times 21622395121 \\
&\quad \times 1202147675885797288663 \times 8405516927437711741762092271 \\
&\quad \times 416550551129596053470920081688031605813289021279738307077643264317113328827428356406906140072746996117068425050413 \times P_{154} \\
12^{330} + 1 &= 5^2 \times 29 \times 2377 \times 3697 \times 6337 \times 20593 \times 55441 \times 109297 \times 219649 \times 234961 \times 1717321 \times 85403261 \\
&\quad \times 68368660537 \times 190966927558661 \times 186168115009253521 \times 358976694345244191509108377 \\
&\quad \times 714963871956633076849806274381622881 \times 531906313625886071128365034389959938134121 \\
&\quad \times 1139061132901522607146029344764531527911907221461192210036964536151488541 \\
&\quad \times 9355089003088262686466854446831036287365826796749956414962623125546074160053460609801 \\
12^{331} + 1 &= 13 \times 1987 \times 4305649 \times 9609762054791786679101887773576580270914047147353 \\
&\quad \times 450323833930346794718273615462954350966174676105710816189 \times C_{241}
\end{aligned}$$

- 128 $P_{136} = 5312101574902471551211009858792613701359967851693176348913224262954673066874179441584772343144224572$
301982521857107589870210046272536321
- 142 $P_{123} = 2079888222773681250030716970945986607055738528391475250271642860157472442062333099723502115957643453$
28772560087519026833017
- 149 $P_{145} = 1350340551115257499417234553493417060937292369571457093903534830742061188931909558157703435618549932$
091218291124158849712656240074469630073548109
- 154 $P_{123} = 2538620574367595393510543759730908620228188976243581550655662177465083208367978209759179464546553181$
20109454055393371601677
- 164 $P_{121} = 1208403955885280967690086396288225815411712619213913958370145270052734167496588351779399449684500778$
674374077026227091769
- 172 $P_{122} = 1027831171363821825057469805931242843675574082823573078138239456388175742833201230747991212297116322$
0526800310878910160417
- 179 $P_{152} = 7865201413335281299589790382865860668819513893985575084354183101641238351623378886925482897458561896$
2058031917342181379838499543624427587408664819550227
- 181 $P_{159} = 207954489196755967282008822165914460648858802274911739914713780537575773697764175174176943887579428$
10933511692869356868471923734353034095328392819216155159443
- 182 $P_{156} = 2541586769141837347610817589032460657455662155620662221706090410939621698828129811627818865226447546$
26953778042725275718260175977498831587086253846519873681
- 184 $P_{132} = 6384574774135952412768203715699506891229257774066140432872937442671908417384303092427136896377938204$
32859450087242623329328541609617
- 193 $P_{208} = 1472438399709651005382685276327638595310985798091152338357335936385330608364058499715329336564859490$
194755955032597224562198518300098769523235119263035984680024227458172242019080296497105518243976763
40596421
- 194 $P_{164} = 6077078534371780313754826438275554970569718476728326574576514739772171879700983700270858254987980345$
3751601220260842685483060010157007794124918865720247673148930893
- 197 $P_{168} = 2796641042080764344312928305023301713330662959220143281027684046683170703852499591319114040508742577$
66100218053832841489186103224612734567005002079598226839721185035277
- 204 $P_{133} = 740320004353419030211410854730982729345870064399616145027227208830722351806645577302575491471505321$
586850781683427196980652865078433
- 205 $P_{124} = 2520372011588681748610503737719305389602720966471800072622818431884087805212324881195387338836012648$
849846697289037890077941
- 211 $P_{202} = 723789114644282246963922486212842219276662061126601557350054642466758884595378441825950491648951086$
0508154223336481877857909502130152334063597357405634853909089893155881725491214720861067932913396013
39
- 212 $P_{205} = 2810566741755442168553619244868143151504641829457117153480170208258747183482447274041844162592154993$
8363258789939017286516377347889357874202827710366294343415110074638881840945033048826057736386897591
42969
- 214 $P_{137} = 2711556948630808949572970821677559111289916664270944011603339787030983195706718158654997798332575247$
7730813883879196142725969304143129369
- 218 $P_{128} = 6995719777939150321467588082260642690953746225033577043211250627566640801340290581044338095438026235$
7571547275167298769636624273
- 221 $P_{180} = 3149845554215723938452121494935922334926103101310707641877334532922176503051199559411760473699806549$
78317317949859218560183355800590160945942613529021784615895324050350273811548473
- 223 $P_{228} = 130783833495398687195410896356299715795888902655955102185185820777653648185450167906779565822514246$
1614218269684101729747017323248625170364211956526017856053127174243394444030759167027688093355747188
2421663816732495290913637361
- 226 $P_{232} = 1644291547834779742790014497718653805181436645645238116531485442722393705889991954185891587190554591$
4519864807705501590449926929835601048508393611537124289845329328974380222326888632607148466100423014
53991702876226939797460156664797
- 227 $P_{147} = 1548088810972282249008707895383274713571354567530972830394570422730201723527561139925653891195240781$
09922593553688372006821689639696743920743749119
- 228 $P_{156} = 2524180308031054163019962163049971705783679745551059075063647110912532902744775269231623842520743560$
01025827661391291042100574871780059695352569166292865281
- 230 $P_{172} = 3226818588247785571843678653468539329883735257519917786615710857039073263213726922217166648007133112$
805288415627731032365890483122179593990284371829238425375976208636972241
- 232 $P_{120} = 4348671533434116839485891074464271878446460563166887599353821506100946011078722038763688518713810671$
86920216779608645617
- 233 $P_{244} = 5530657900030095059167634560079298637413201472780454717074177764692410233882641858269155182412264875$
0864791691672130039157721650909582537853279508860909694389135737734148060290666235255329643567240798
04632296818686109846414439361171576785990607
- 235 $P_{155} = 615672897096082790540253565524873979267957407042442195978059175801099095451593600616500121082391969$
7281663741742869983979303311380698609581057310481117241
- 239 $P_{225} = 196262675433400395257014617210652952714424029074239186205632558916122623960276921843601525199827182$
2967209094637789683050160326425684132523074768600017911868272855708968037673223807509171301898012631
9023995611341211120312199
- 240 $P_{124} = 5002287874354154157098966162383834058477376342946724728288767281165213995418494670959488335686585160$
902083551017095052601281
- 241 $P_{133} = 2412947845192683226907380157868452110904339736586880571887385747470876174185642479018295701577027184$
002643077178131603905147278325643
- 242 $P_{159} = 723171515780780666558550021275663998077530900494355473707685944406367139083269496963059307115403394$
59950564264878796653296548138101740674945853214307346650953
- 244 $P_{140} = 1405415107655001887476350320770656754000001102113779999696992091798398865120349492014401461457767830$
1285522461974584170838804639750332473761
- 245 $P_{148} = 6581885071944407313239156527954357956458188966864396269889420375961210957069477291088949829726535009$
481414071328768366853823506085608701716163071901
- 246 $P_{145} = 1479443701861047001251118830158963259531612877039889289923965095260487594425841832958557537005713976$
855722662560885876375136742420128968215197873
- 247 $P_{165} = 4778975526780839593879386377925431089361842249812134252979405828559216758765453756445062631031152325$
92014050025866623959734566215565281974744955528416639342336550787
- 248 $P_{246} = 5372453773739693313411320300213896068260658371009522938148505179402838059992493746389913339859269967$
1251759990605284277588923283939467785268342581461852183777172513871534073044855979327091431573822009
4353096983320950300610706300691415874660753793
- 251 $P_{253} = 2295538015381687516239260380449298429575936009398782043188917603359558733343899057052422208532018081$
4995127070276401324945939068718630143288586351195934580603045387646517568177669804189409391705758129
17332059201358662793893587655092492533311463238028169
- 252 $P_{140} = 2580357709582304788564614455636419707906484668134807698722999675988192443551017077663321430778009576$
6994922009228652137068404285695338596977
- 254 $P_{134} = 190625816717958469723156577077513302826448564052853658444620833224171483673276479298022393355321217$
6351520269174586222401374393274793
- 256 $P_{132} = 2933511005340733393202737366855540405469897735589787427660776301320178659966019835570832665439209636$
24936810354879103450020778081793

- 257 $P_{272} = 2231397134561354399721423992896120137087016950996071636030641023329777212779232000493327389201693036$
1187108376437048155304111920864464584816370980617853482480670841166919093914269979898703671981596686
058476652058995924867332020572958877769814496067577069840001336624256761
- 258 $P_{123} = 2253137524889576267144568776342429847875260592464139645363377589182772292467336794741047518094855792$
14943077053917002952793
- 262 $P_{236} = 7382700552475163510065596695194639757588152225447378140337013005309024102627410499554716738845758189$
3267199535763846758516361708346159084889959797493319545558251494921214403510257941223288508435259678
650659444795265101221412919557633701
- 263 $P_{248} = 5521679379290465122373927247636481612252933604949834191153794260308270378140831010092801038625639690$
6721070440285894021145693692328843214467068051788288517294088707288757367078786505313047538589836035
890397884781495741881787325652238141807394797239
- 268 $P_{217} = 3821510721236337264214816902264710463076503938517406408195954888754888786264430617240317775899529989$
7519501451799289655636635533048224293121225830237114304440539533640729577474071594468940911227437199
48255730551109873
- 269 $P_{238} = 3527487710082400749025745969629695590582398964764741156829037556078751961142410779312038163453362550$
1159176575707078954517215847184722793457755693029165549557393927984268261858383857488872166838563530
97246841838513903979466492791184212897
- 271 $P_{142} = 2332121383328112399049507601233187793691893648898205748865651784864631456693355815650317284162723710$
951031535450784314160347129318336987387387
- 272 $P_{206} = 1124417082899299179462610463903463481283047685355472578828551470451943272786619496896690435804474865$
6350335890664100794774982237479094032729930340172136439542000967136873160136518319354345232360064595
807553
- 274 $P_{131} = 1779365233735146402481122370215151607234478130952067265051497146808072057443732059151504454070565204$
1051945194747323180197269474501
- 275 $P_{166} = 7140565347314376386671314497156791457706727719847634220672281516019263760379584999257866699808733457$
418912569172355323299109464730486483523421890498487492045389153451
- 276 $P_{138} = 4194038308850655706962297244680629689514950849236322934939472810979284566834113275171797029222405128$
08434431112539863167630066739286014017
- 277 $P_{223} = 1496950130593672393694306111638810270571933886565097952498829398074963100271965487933688671653226855$
9624781229759016728945088685294456657188896951866708658324925527072711370772148528161879603010690580
59378581769748234364629
- 278 $P_{231} = 9347653874124910892979751455286342229938264843490654637046875139670048797500308393750647708095598214$
6645204217027891891229337615067366700234997900779312471161525912725482848564377437890563036024526897
7600126562821974790829666185829
- 281 $P_{254} = 1336559899388520355726954532454589724354323926012988590442207642754388420536565882057418284880509330$
4446843014664518383322865507275118469831474064816959694221296317844667710148519401196064568288646070
301136185653011232718195281385076837833094501996677253
- 282 $P_{120} = 915298606884523331646678017968583936119297423183943171540517055729578926858517003802588395581963390$
41257605089071173321
- 283 $P_{129} = 2287495672828130210122670295394116524502810811546793557612593093935941207423149617445046765711479076$
30787849116822588066410793729
- 286 $P_{235} = 2318833728218589946720384636723834594846394705705879894564270847600201890758202335430690072486986077$
1971024769253035065229810496397953826645050615922888843644460253490668351161958503523489423744893991
00186029648871605397365663056335829
- 289 $P_{153} = 6554428308971599193762716169567315756167680061992750290241463417189802007288179956336952054955131076$
93151890490142336976198198082236077522912579379909739
- 290 $P_{141} = 163224169862468475732125278984221419620703913382463344671515977660716458487563370529312022206782983$
56546758149012424634311510096502149398861
- 292 $P_{307} = 1314250101228476403150512182804090824679560152311388206280687488226853253661910454506340412505447346$
962316101394465801463486411550237741607158504630824814278055338416027506645691251768851134807830600
9838483057981326228206110083154429502709388924214343871055956994352813514773131598542171543251721401
5521257
- 293 $P_{147} = 2469387574671901528873722715492210495471300171792725929113531490075897232859480169687012453517793002$
057158277274250434612171053144196730871827580987
- $P_{156} = 4531989387906977285963839417883644273978025515704847274872328734790306163854508008632367908444065701$
37082825364614495547199549146591017459948660186825248919
- 294 $P_{141} = 2864817000036663344064207061302219427349799850683858707238150237180171339162207572803081363040025998$
34801070506719289626414689955474668463593
- 295 $P_{225} = 119079176689852307581444554551861909381249730345614261412751386642853449158296624210545169078057621$
5463796974248489760276724398066076766864656278340210092179611296944687533213948683716486667044894195
931082760486563777723491
- 296 $P_{285} = 9383775870075477438906546930986410149676456885542509084532473075037787547006030768660569006102850427$
8451021856686399078953436201804609015942799858408579853989631118634282411720589227627492089251657610
2165136486259379652907021349186308862965232590146054737946649953475925185949135963713
- 298 $P_{141} = 9853994741674689855860536010398359775867418218286500956503127757519108952515760472122058318406106271$
89594670456505641432510791513545079944849
- $P_{164} = 9201218388329644581024822495467106398831678213855098569948963261722870749507066754309598905473009532$
5561095969814790403652184710778585696060038087783045263387269189
- 301 $P_{196} = 1239040450104273731051378638727886554570141675308993535605526096814822209231410124080273160453455904$
645532247383595618473267165641514297465593238819474854039824560025341954136637575334543213058133
- 302 $P_{274} = 3058798709752710729029136984781662488121255706003842185301517836060395969039505096507963720940032761$
6944132174103948422961479637372947918193716698495624771256768021105240441770717637126222990460107087
12545513623987013907871507485052932891894623910107435489402474652934077569
- 304 $P_{304} = 1111095388600536310025461318942984114891490639163739382852177556364449262671328064502104475915791433$
5137065913337273858624718020730824392110093372386277673929686263721064317551245283725186428990800996
7269913414492128394272252645165774971131915132833774738229187142962330429918610144945536192247900539
1073
- 305 $P_{133} = 7277269921752424953242388221527886507608929976391458168318362558174921753851420747011334092928882279$
951665918454327671254120258592831
- 306 $P_{198} = 1412477682471516657910669367688780052469905188678556701993037531538527811619258016680489199074753129$
46356347919340779546770407936785159645196102113165186357793929707543076705109118907922583415895369
- 308 $P_{199} = 887544287045068143553328050729936949441396464320452778491214205624544832242024343801284673364232221$
299174712413075090060604842647456917979782091663179881926575546550207350629551577272740656433032529
- 310 $P_{233} = 1156040792586061406993601714066718983577132731745571086665686953032143847351878670050025271764487484$
685629882106751670077529699776394930078377374988230553286482629281291363513280678359168054300833536
991171559398675996722989265670621
- 311 $P_{247} = 1275986214350223396188138389717651691539846407088428968154117114873782993114309047398877556836858410$
108357477780951407673058341016003441614001049558768267299064260924264623400333739135933128225110688
15383407811259847213163831808352790710118561501
- 313 $P_{273} = 4523595559626618890903942920225999953856197117481571634873430685931232175755768648735339374333009527$
7771118143469293405326674139736671540008152285646162166123818762325101313542213636762574032510167808
0881622225337786246663432162300273480870295264553975335195621133260937891

- 314 $P_{288} = 9789555004494083008107268529608342660592226787675366887077802610906952113986526504174065706737864065$
1381834434054891685748015731882722541782306924101912568239927901797500017349283069782527457929294611
3130596124923565784209789500577263306410851326838874675562722319143583916699467394675857
- 316 $P_{312} = 3364836499989651195858708858621873135172774052529249673341976980611315778945727529502909770018708763$
6257451445203369818726954280464215386208012165629731447478608140723758637017695337749304720736986300
7930516727100458692411159362392325732827408685667857098932247599458717698760276705994920535004152212
744459226177
- 317 $P_{287} = 2873066793562095593749117762347015447398533781120565188058122914197353384819467501282891774588252274$
7764386641590067312840843442365215181299321766736983370877987796436660040780564733806731921815499849
816412778356487104069784601542442119443383201199357841153163589157138847797789200165461
- 318 $P_{225} = 2969645047910826167299184637584775981991211947991116743996209474356868411076079247063096776232889034$
915785280360590770777868299380062880033727118944391482351521076425375592344470727566312333772566096
3707287677465983118831761
- 319 $P_{206} = 6776265863278564232337584230970928942330775863320544952323400675843204950845533217688282733205153798$
8979871902187108084589819545861986895572740936238075795410896851275047898539090248043025954880832444
745999
- 320 $P_{161} = 493652805905585880588274744282476274730177601624409531256031937330970917203879730084623035041230600$
0832668376010769354904631529195364265437703841909954796327041
- 322 $P_{236} = 7644997770132720113387645494254199513632151754771523481283067679641374764521491641204518492862068725$
9869309157839357954786556024372996093066763196988884026440504422645033841657650333138950974795765684
178246395988154090212435539572534969
- 323 $P_{301} = 3502828357252160633022181338790427657057983056696875249332836783892080252857981638622213204729433392$
5655541754272789794121971652309273732195164806310539965077339531889914207987952734262817199119770685
4435697460910880420369944905986582332937267968394422251023142171682148779225396668059803399557584765
1
- 324 $P_{166} = 2798054915454843057259268737984875739012039245149371396885759105837090229424175825868057692476838276$
028594341936090880665230939274403112786720613033036073131176052321
- 329 $P_{154} = 1969684943608780638309372962617222709477272369712818597337944242039658405663158726038467011549483282$
337352040304696182893936933200295278393106042868670549
- 326 $C_{347} = 6867600570219386878706579347769690830596520108596832783077451522891033334663860912404186377259438320$
9680532127879432814959360018587197641289188495327549120258623745901991748791343910750167786909157156
0204854541764637767473949187085376773086461746983962056328214609982120488106424135576362630913139839
49212220240219739371558654641963562537663491701
- 328 $C_{301} = 1363120440094606235488291036030390107483473886954178294377496020164136990202347470964332782696042818$
2469566346054262886473150570992790089612878527903235417219719135020316366336674933425384760066525476
2526842927127546179656121236603575329784458881158867517395486724399112101994878583632205307225007611
3
- 331 $C_{241} = 3361824454485946832284221307957442288021652740516718020917437541183753558829937384525281553331503685$
8024401956976841501296697539027966595374172129261532077999793140021847391592721562989037843061380738
04952099974037677965884247572404735900043