

7.11.7 たかが素因数分解，されど素因数分解 資料編

7.11.7.14 $11^n + 1$ の素因数分解形 ($1 \leq n \leq 325$)

$$\begin{aligned} 11^1 + 1 &= 2^2 \times 3 \\ 11^2 + 1 &= 2 \times 61 \\ 11^3 + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \\ 11^4 + 1 &= 2 \times 7321 \\ 11^5 + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13421 \\ 11^6 + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \\ 11^7 + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1623931 \\ 11^8 + 1 &= 2 \times 17 \times 6304673 \\ 11^9 + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 590077 \\ 11^{10} + 1 &= 2 \times 61 \times 212601841 \\ 11^{11} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 58367 \\ 11^{12} + 1 &= 2 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \\ 11^{13} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 59583967 \\ 11^{14} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 55527473 \\ 11^{15} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 13421 \times 7537711 \\ 11^{16} + 1 &= 2 \times 51329 \times 447600088289 \\ 11^{17} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \\ 11^{18} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 3138426605161 \\ 11^{19} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 83791 \times 1390636259 \\ 11^{20} + 1 &= 2 \times 41 \times 7321 \times 1120648576818041 \\ 11^{21} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1623931 \times 3421169496361 \\ 11^{22} + 1 &= 2 \times 61 \times 251857 \times 2649263870814793 \\ 11^{23} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 47 \times 1013 \times 241363 \times 6493405343627 \\ 11^{24} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 6304673 \times 1106131489 \\ 11^{25} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13421 \times 46601 \times 14436295738510501 \\ 11^{26} + 1 &= 2 \times 61 \times 9768997162071483134919121 \\ 11^{27} + 1 &= 2^2 \times 3^4 \times 37 \times 379 \times 590077 \times 4889988840047743 \\ 11^{28} + 1 &= 2 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 77001139434480073 \\ 11^{29} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 59 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \\ 11^{30} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 212601841 \times 46329453543600481 \\ 11^{31} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 3658524738455131951223 \\ 11^{32} + 1 &= 2 \times 193 \times 257 \times 21283620033217629539178799361 \\ 11^{33} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 9439 \times 58367 \times 991651 \times 1169382127 \\ 11^{34} + 1 &= 2 \times 61 \times 137 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \\ 11^{35} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 71^2 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 1623931 \times 1649341 \times 10047871 \\ 11^{36} + 1 &= 2 \times 73 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3358335487319458201 \\ 11^{37} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \\ 11^{38} + 1 &= 2 \times 61 \times 1990415149 \times 15403468930064931175264655869 \\ 11^{39} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 63649 \times 59583967 \times 538953023961943033 \\ 11^{40} + 1 &= 2 \times 17 \times 5281 \times 6304673 \times 399806412551699044818733915681 \\ 11^{41} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 711628063 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \\ 11^{42} + 1 &= 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1117 \times 1933 \times 19069 \times 55527473 \times 520799717831587692709 \\ 11^{43} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 5333 \times 9413099125139413690486707432096974989067 \\ 11^{44} + 1 &= 2 \times 353 \times 7321 \times 72689 \times 13585441 \times 1298256794387169996154165633 \\ 11^{45} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 31 \times 37 \times 181 \times 631 \times 13421 \times 590077 \times 7537711 \times 86306335830799838011 \\ 11^{46} + 1 &= 2 \times 61 \times 201757 \times 2004414397 \times 24737721275161 \times 656943272596448809 \\ 11^{47} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 60699948346804199382437 \\ 11^{48} + 1 &= 2 \times 577 \times 51329 \times 447600088289 \times 3659233404740477018363752843393 \\ 11^{49} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 11467 \times 800171 \times 1623931 \times 176784259 \times 33761096386802842263303497 \\ 11^{50} + 1 &= 2 \times 61 \times 101 \times 212601841 \times 2248313994601 \times 1993099906542710819727884501 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{51} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 103 \times 71707 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 16576413357576409067287639 \\
11^{52} + 1 &= 2 \times 7321 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441 \\
11^{53} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1697 \times 5353637 \times 17148893 \times 8357265774463208206521728596439861293 \\
11^{54} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 388174681 \times 3138426605161 \times 1350472353550875103121929 \\
11^{55} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 4951 \times 13421 \times 58367 \times 411841 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711 \\
11^{56} + 1 &= 2 \times 17 \times 337 \times 394129 \times 6304673 \times 236352238647181441 \times 3090443962383595123379137 \\
11^{57} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 1390636259 \times 74337838382167137728921322559 \\
11^{58} + 1 &= 2 \times 61 \times 349 \times 16585333 \times 32637413 \times 109181877624126996017801852385627698243261 \\
11^{59} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 22067 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \\
11^{60} + 1 &= 2 \times 41 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 52020741601 \times 1120648576818041 \times 40589999671017742452961 \\
11^{61} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53320740257 \times 137218978667473446671 \times 38147158686655703132426388314683 \\
11^{62} + 1 &= 2 \times 61 \times 4311672901046383796549 \times 70039146133823870629334170297294343364149 \\
11^{63} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 590077 \times 1623931 \times 3304981 \times 468843103 \times 71596275661 \times 278853374647 \times 3421169496361 \\
11^{64} + 1 &= 2 \times 316955440822738177 \times 7032401262704707649518767703756385761576062060673 \\
11^{65} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 59583967 \times 3160327139569513638485230516120919120957201 \\
11^{66} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 9863099401 \times 2649263870814793 \times 46266666682081629547022793157801 \\
11^{67} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 269 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669 \times 76388592846687031 \times 20288347913774902979279 \\
11^{68} + 1 &= 2 \times 409 \times 7321 \times 11969 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 85554906358182623545481335980971521 \\
11^{69} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 47 \times 691 \times 1013 \times 241363 \times 394648951 \times 18013255921 \times 932225927887 \times 1577386579003 \times 6493405343627 \\
11^{70} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 2970941 \times 55527473 \times 212601841 \times 32925268156330499785365829732750601117816501 \\
11^{71} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 149852362577 \times 5604196051154865381517 \times 8620302099267300875307522246691084877239 \\
11^{72} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 110161 \times 331921 \times 6304673 \times 1106131489 \times 2653299576575651630603169124592864247361 \\
11^{73} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 668243 \times 147031637 \times 51866303408957 \times 9863258277206753 \times 17427450503923264964680282877251 \\
11^{74} + 1 &= 2 \times 61 \times 149 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277 \times 5643352212924479303509278380689 \\
11^{75} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 751 \times 13421 \times 46601 \times 299401 \times 7537711 \times 14436295738510501 \times 2012875525822725447651340174136551 \\
11^{76} + 1 &= 2 \times 457 \times 7321 \times 35613601 \times 52215193 \times 1124384093561211759006825448167193716190524720926622040561 \\
11^{77} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 58367 \times 1623931 \times 23577401 \times 43037232701 \times 160418704149053207551 \\
&\quad \times 2040583524866430994330651 \\
11^{78} + 1 &= 2 \times 13^2 \times 61 \times 1117 \times 7177 \times 26833 \times 225889 \times 21493057 \times 11771471409361 \times 683665316878909 \\
&\quad \times 9768997162071483134919121 \\
11^{79} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 7901 \times 681676939 \times 3238766178025207268898109882481893 \times 88961197883605801425821968775222633 \\
11^{80} + 1 &= 2 \times 641 \times 2081 \times 4001 \times 51329 \times 232961 \times 447600088289 \times 295090738600481 \times 1037593750081121 \\
&\quad \times 11710273559942897538241 \\
11^{81} + 1 &= 2^2 \times 3^5 \times 37 \times 163 \times 379 \times 590077 \times 5705803 \times 4889988840047743 \times 61599809118365596724303287493080398613594222813 \\
11^{82} + 1 &= 2 \times 61 \times 2789 \times 57073 \times 1276324589909496813251127403760180491964358075504668934093870861051689695133 \\
11^{83} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 325440677 \times 47433880332031195178437273 \times 1471807913921722283799977862411158403048843176734891 \\
11^{84} + 1 &= 2 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 201407641 \times 70107576001 \times 77001139434480073 \\
&\quad \times 6871280144418624289685328789001 \\
11^{85} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 140915955794291381596090868811368536501646742211013295518273711 \\
11^{86} + 1 &= 2 \times 61 \times 173 \times 11862832433 \times 1449361076647763556046480383311898979520917866579543803095034909526729197869 \\
11^{87} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 59 \times 13399 \times 7596493 \times 1727522113 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \\
&\quad \times 128926922478220521903253785511748967091 \\
11^{88} + 1 &= 2 \times 17 \times 3169 \times 269281 \times 6304673 \times 2224106369 \times 1409524185566665684709841121 \\
&\quad \times 76570022386531005372870206494246296641 \\
11^{89} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 179 \times 188606309 \times 5089163291 \times 75893828851 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773 \\
&\quad \times 353082502532286628861787 \\
11^{90} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 9001 \times 16921 \times 22501 \times 212601841 \times 3138426605161 \times 46329453543600481 \\
&\quad \times 28309390942693823829766228460785185421 \\
11^{91} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1623931 \times 59583967 \times 12343942084000822751 \\
&\quad \times 84451621887581647750880682185194110642059749383888588911 \\
11^{92} + 1 &= 2 \times 7321 \times 34961 \times 324599369 \times 3868967792250098248450110086386343042895409814136698442863741267447980557520249 \\
11^{93} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 237843323473654847623 \times 3658524738455131951223 \\
&\quad \times 1395508661041930325819627162059111867514287 \\
11^{94} + 1 &= 2 \times 61 \times 1693 \times 6678701 \times 181894150853 \times 1823151514157 \\
&\quad \times 170044315788568839331192444262564794666488196032760463244957137
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{95} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 13421 \times 83791 \times 1390636259 \times 125391374277955216479795494641 \\
&\quad \times 8313646103048969380761924345966565789922617921 \\
11^{96} + 1 &= 2 \times 193 \times 257 \times 2689 \times 850177 \times 7746049 \times 13928006777524033 \times 21283620033217629539178799361 \\
&\quad \times 18074341630577348555429415775408321 \\
11^{97} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 3881 \times 200924352971689432250644561 \\
&\quad \times 11064530571690714453730400924822089371846415813484128967094900415848041 \\
11^{98} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 197 \times 1933 \times 55527473 \times 33976720793233 \\
&\quad \times 448061744850569765386528729635682996109461034777276693515627127364615221 \\
11^{99} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 9439 \times 58367 \times 590077 \times 991651 \times 95885659 \times 1169382127 \\
&\quad \times 166222146279939538766671 \times 19118100293995567795177984039909 \\
11^{100} + 1 &= 2 \times 41 \times 401 \times 7321 \times 2254601 \times 5931105001 \times 69084589801 \times 1120648576818041 \\
&\quad \times 552947563691215268017880199633798414702158479175508601 \\
11^{101} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 20201 \times 228104057 \times 1732951869588220873 \\
&\quad \times 15819311422790435215889409528474122189791416412562996715979130823153947141 \\
11^{102} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 137 \times 1117 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 382645993638157 \times 563620766036953 \\
&\quad \times 20841161015828740030207016250006151501 \\
11^{103} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1237 \times 51396929137 \times 3842537250772226605747 \times 128288938117946418355541 \\
&\quad \times 487698205182785810835005539128131683672275286097 \\
11^{104} + 1 &= 2 \times 17 \times 6304673 \times 86759222313428390812218077095850708048977 \\
&\quad \times 108488104853637470612961399842972948409834611525790577216753 \\
11^{105} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 71^2 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 1623931 \times 1649341 \times 7537711 \times 10047871 \times 275310421 \\
&\quad \times 137031343051 \times 3421169496361 \times 2359101627084759668315785103671 \\
11^{106} + 1 &= 2 \times 61 \times 410982353 \times 23746234974173 \times 22250800656016001 \times 72744498860303958101 \\
&\quad \times 126677960191097543520664118849393238006955092974209 \\
11^{107} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 841021 \\
&\quad \times 266090411883122506935137490332353154862712270062008758759180286130890920362488623099328867603112602644211 \\
11^{108} + 1 &= 2 \times 73 \times 433 \times 7321 \times 8209 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3358335487319458201 \\
&\quad \times 268840800182788578269670122924588765026814099204829048549907077238513 \\
11^{109} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 11119 \times 14389 \\
&\quad \times 169248603284131412143656296504748648483316316671626212856479495337484648091475465741457766540635771648351 \\
11^{110} + 1 &= 2 \times 61 \times 251857 \times 1327481 \times 212601841 \times 36318547582241 \times 110374378040081 \times 2649263870814793 \\
&\quad \times 136371262802069831801 \times 284604233173679136521738352001 \\
11^{111} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37^2 \times 223 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \\
&\quad \times 126249345637608650029153686851973084319021976823501721176605898316609411 \\
11^{112} + 1 &= 2 \times 10529 \times 15233 \times 51329 \times 132833 \times 447600088289 \times 7782479531201887486913 \\
&\quad \times 56767692210863509237921611739434366077435616458970709176918840577 \\
11^{113} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 909877 \\
&\quad \times 435722001412267518425991917938066863366894144974214298146818755480793186251963308467761631910458201865781422893 \\
11^{114} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 1990415149 \times 37820720459377 \times 308673703543834165513 \times 15403468930064931175264655869 \\
&\quad \times 82531191728080869985969416771354049347961 \\
11^{115} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 47 \times 1013 \times 2531 \times 13421 \times 241363 \times 6493405343627 \times 558956737278445325461 \\
&\quad \times 33858819938752774633121127089709007584465813794083046310289193779151 \\
11^{116} + 1 &= 2 \times 233 \times 7321 \times 287681 \times 60604269272032563100609 \times 1502477990708696255525449 \\
&\quad \times 70855348277463487275721731978687008834238471892366559611974577 \\
11^{117} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 63649 \times 590077 \times 59583967 \times 538953023961943033 \\
&\quad \times 956311769100660490503396992656891206874453285835048997148999317765990784561 \\
11^{118} + 1 &= 2 \times 61 \times 1291321673 \times 1013563312793953470363741024001073 \times 64838817747578095323592827914385846481 \\
&\quad \times 74004240886932111404174666525790714071569 \\
11^{119} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 71707 \times 264793 \times 1623931 \times 2218331 \times 110917283 \times 124214819 \times 69796946717 \times 256644509902201 \\
&\quad \times 63063653308203311 \times 2091456376138057349 \times 315440418833726113081631 \\
11^{120} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 3121 \times 5281 \times 114001 \times 6304673 \times 1106131489 \times 1698371041 \times 12658046117876244394801 \\
&\quad \times 582814264781738783702162161 \times 399806412551699044818733915681 \\
11^{121} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 727 \times 58367 \times 122453 \times 2095721 \times 103569468207767 \times 1663628038071022183838437 \\
&\quad \times 1563163281767917813435929194983 \times 71132117849274411458479346616793 \\
11^{122} + 1 &= 2 \times 61^2 \times 733 \times 15373 \times 19042493 \times 615339081285269009 \\
&\quad \times 166945076296840267580084657135863728824204737 \times 68382252682017281321628552285946936349023283521
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{123} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 711628063 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \\
&\quad \times 223294077445803039345138683949250858086793003592565432816290249576309086373241746401 \\
11^{124} + 1 &= 2 \times 1489 \times 6449 \times 7321 \times 11161 \times 5721113 \times 92247817 \\
&\quad \times 1638950174786153691075952022215074731727187702580869943406736485973251947792384699431022645116667161 \\
11^{125} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 251 \times 13421 \times 46601 \times 559001 \times 14436295738510501 \times 30877424283969568616368678353563069501 \\
&\quad \times 31808350193883179729123443891378924908549472843225872344251 \\
11^{126} + 1 &= 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1117 \times 1933 \times 2017 \times 19069 \times 21673 \times 55527473 \times 3138426605161 \\
&\quad \times 520799717831587692709 \times 1540217047797575204407748160801193 \times 1419275550308438685349267103378497 \\
11^{127} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 509 \times 2140352083 \times 4402640625848258016840688846660358437130425243742595514279 \\
&\quad \times 31388714528426479599854099287726722553699547881667856766300787 \\
11^{128} + 1 &= 2 \times 15361 \times 111489577217 \times 574341646346402207998363393 \times 4018529583345312964042058778793458689 \\
&\quad \times 2513867991837362316715332574077411130744618580176804609 \\
11^{129} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1291 \times 5333 \times 9413099125139413690486707432096974989067 \\
&\quad \times 2532338178066616807941266825484881342562925652085779577235728569623852917746014092331 \\
11^{130} + 1 &= 2 \times 61 \times 521 \times 212601841 \times 9768997162071483134919121 \\
&\quad \times 18215223829103119871143009754672266047822632092109688566278477058449896401786143420694541075159161 \\
11^{131} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 9858799 \times 119235724375228558113076040277225949839796708740043 \\
&\quad \times 1875124476711647876956177025475858818345921167310635558927494336192342549513443 \\
11^{132} + 1 &= 2 \times 353 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 72689 \times 13585441 \times 57563039928769 \times 504278350263601 \\
&\quad \times 1298256794387169996154165633 \times 7057167574674010261807047699037084178851570547276172529 \\
11^{133} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 83791 \times 1623931 \times 1390636259 \times 23204027016899114504903 \\
&\quad \times 1388785499213415048550450089634519037810865321432371174936304520406104501526956813520954447 \\
11^{134} + 1 &= 2 \times 61 \times 47271776033 \times 555596265747977 \times 5653530366032833 \\
&\quad \times 1943475248161880631573449173161637315108394724196892808153799712458776309964218037475956185945937 \\
11^{135} + 1 &= 2^2 \times 3^4 \times 31 \times 37 \times 181 \times 379 \times 631 \times 13421 \times 283771 \times 590077 \times 7537711 \times 861465705211 \times 4889988840047743 \\
&\quad \times 86306335830799838011 \times 3909014919478257067611647254311892076465398578584589934681 \\
11^{136} + 1 &= 2 \times 17^2 \times 6304673 \times 29584734433 \times P_{122} \\
11^{137} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 823 \times 2467 \times 12932527 \times 666751384702583 \times 33702237384570719055067 \\
&\quad \times 6618225834843701910882465020377513146074534519708431589347550012959904179170066334607874103 \\
11^{138} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 277 \times 1117 \times 201757 \times 6128029 \times 2004414397 \times 24737721275161 \times 656943272596448809 \\
&\quad \times 26081341652001086999794569678173937248173282084703143498940836604277367886736092977 \\
11^{139} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 48560832383207 \times 23835478071413231 \times 226911237770389320465096194749609274682969829 \\
&\quad \times 1799020021420670793955452910062648782329345676350070250930470021301187 \\
11^{140} + 1 &= 2 \times 41 \times 113 \times 281 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 1120648576818041 \times 77001139434480073 \\
&\quad \times 7406965671094607547812305361 \times 4522523011641833124254190467380698665648996274963293418051231917039641 \\
11^{141} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 2539 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 60699948346804199382437 \\
&\quad \times 276011212685957026634994759641382287549960710026365311501070014837044470192630725201808980699 \\
11^{142} + 1 &= 2 \times 61 \times 192553 \times 6896695512898403271082223952161993974407591311981 \\
&\quad \times 4658114074866400289403305820242458665805037564653708522157973308108576026344096114825014757 \\
11^{143} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 53 \times 89 \times 199 \times 859 \times 911 \times 2003 \times 23167 \times 36037 \times 58367 \times 59583967 \times 2008696691 \times 172626755159 \\
&\quad \times 303798181831 \times 619151422486169 \times 784071823409769959923 \times 1376758841851098858192561441291859498245379 \\
11^{144} + 1 &= 2 \times 577 \times 3457 \times 51329 \times 114500564929 \times 447600088289 \times 3659233404740477018363752843393 \\
&\quad \times 23778845560226372843327820636243112457967210053130898985010753129117249420547694635777 \\
11^{145} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 59 \times 13421 \times 54521 \times 10979607179423 \times 204064664440913 \\
&\quad \times 8653719005168933795819192954442052944398178101271333803063467458016405399722313222353196657036509056155169947241 \\
11^{146} + 1 &= 2 \times 61 \times 293 \times 877 \times 10851207624233 \times 1642924373932604240398418631306800170146224088997 \\
&\quad \times 197701217004849445888271528717782524432344168525454840257403895055137223757102073861 \\
11^{147} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 11467 \times 800171 \times 1623931 \times 176784259 \times 54447297367 \times 3421169496361 \times 593567588238393763 \\
&\quad \times 33761096386802842263303497 \times 92798096943647997760409196962615760375999913293276053417701 \\
11^{148} + 1 &= 2 \times 1481 \times 7321 \times 10170146161160624507589185121238262249266667161256127057415217 \\
&\quad \times 60622626428062749376619618807622668011972562662106003547080399907358442197151548735273 \\
11^{149} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1193 \times 1530827 \times 775322709138856254112793450158954494201167319485721463 \\
&\quad \times 8655253270607493927788372831539025466268936040995557086831408002731188838672182099838786137 \\
11^{150} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 101 \times 1117 \times 212601841 \times 2248313994601 \times 46329453543600481 \times 7884604271247668072701 \\
&\quad \times 1993099906542710819727884501 \times 2597974665810716191318707467103283320672752745552382077035701 \\
11^{151} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 907 \times 3323 \times 255421785001 \times 372781462691737543021989945244913 \\
&\quad \times 5167307906961101513479756860920762120414335574957069856125009544580377375533922662140211511462475018258507
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{152} + 1 &= 2 \times 17 \times 13681 \times 6304673 \times 1077214649569 \times P_{134} \\
11^{153} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 103 \times 2143 \times 71707 \times 264793 \times 590077 \times 1348033 \times 2218331 \times 70740970147 \\
&\quad \times 16576413357576409067287639 \times 1840706193591427502373477305882643135847 \\
&\quad \times 33755635467861578498080914222269606335643433763 \\
11^{154} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 617 \times 1933 \times 99793 \times 251857 \times 55527473 \times 28785963361 \\
&\quad \times 2649263870814793 \times 65808672978228777210147008368433 \\
&\quad \times 801396672655716252884113843317517700515501139590143917044530149262225615817 \\
11^{155} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 13421 \times 25111 \times 668671 \times 3658524738455131951223 \times 1945899780650862081973056361 \\
&\quad \times 25153949825237973485338723920570841 \times 123056604485215768770111502151330349856185113277226921 \\
11^{156} + 1 &= 2 \times 1873 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 24337 \times 332327331649 \times 341226120551908708215217157918113 \\
&\quad \times 1821018208992473465560881818265861171301731904513 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441 \\
11^{157} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 424843 \times P_{157} \\
11^{158} + 1 &= 2 \times 61 \times 21621681589 \times 195687304237 \times 2325820989287069 \times 2016628650692376508178693692448257 \\
&\quad \times 177115854116776674014598663778398923878397 \times 808672454399268906990168109182822525759960528368017 \\
11^{159} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1697 \times 5353637 \times 17148893 \times 8357265774463208206521728596439861293 \\
&\quad \times 2199386970932241512580798695398584596125731067123544651460264384409413791902339160255499055284672088918951921 \\
11^{160} + 1 &= 2 \times 193 \times 257 \times 225601 \times 10628056841921 \times 69220917578031208961 \times 21283620033217629539178799361 \\
&\quad \times 119737851035803806670800025417629502185348323592232762764154119074894272609324691246093283528961 \\
11^{161} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 47 \times 1013 \times 241363 \times 1466711 \times 1623931 \times 6875023 \times 18248063 \\
&\quad \times 2506937119 \times 6493405343627 \times 75580484933767277650090124382122269 \\
&\quad \times 9104044848419389209298483475229617262672672576169263795680081058128502709 \\
11^{162} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 388174681 \times 793130293 \times 3138426605161 \times 1350472353550875103121929 \\
&\quad \times 37244783949502904380267703730108805351814615360475618872221704970250651828292254409183742996631536204837 \\
11^{163} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 653 \times 13693 \times 5894172551186797 \times 405880245798991364856121577 \times P_{120} \\
11^{164} + 1 &= 2 \times 7321 \times 13121 \times 42641 \times 2074273 \times 7130393 \times 40257849161 \times 97352750991169 \\
&\quad \times 2861311221613049 \times 281713699327243441 \times 552748497406807193 \\
&\quad \times 2903533448262510456647179890780606101752177626318800808875520753812593 \\
11^{165} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 23 \times 31 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 331 \times 3301 \times 3631 \times 4951 \times 9439 \times 13421 \times 58367 \\
&\quad \times 411841 \times 991651 \times 7537711 \times 1169382127 \times 21537414911 \times 85480219991 \times 131525983711 \\
&\quad \times 1138382006035128957035599704684016471 \times 41607088661283090950521655995750561471 \\
11^{166} + 1 &= 2 \times 61 \times 4331273 \times 24967511537 \times 34960378781681173508155621 \times 2308531347471863958469313620650223778129 \\
&\quad \times 69810891264651373885070240682089084632928212390658840098505649872340053786655959772219869 \\
11^{167} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1339169327 \times 3300432761858103866348058105008794336060997740879896086290505245157 \\
&\quad \times 15416677672908708691776629218833941704034401419908350312775126126408491750598031349445343222662129 \\
11^{168} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 337 \times 1777 \times 52081 \times 126001 \times 394129 \times 6304673 \times 1106131489 \\
&\quad \times 236352238647181441 \times 247437888847604652162337 \times 3090443962383595123379137 \\
&\quad \times 118738136976330434629762417 \times 48818905534544206266896589024664809201169 \\
11^{169} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 3719 \times 59583967 \times P_{159} \\
11^{170} + 1 &= 2 \times 61 \times 137 \times 212601841 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 3260777957463840456531891601 \\
&\quad \times 6144929915994043526102308628601446957631072225827877181549567867956286629673656105193239473957402408304241 \\
11^{171} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 191 \times 229 \times 6043 \times 75013 \times 83791 \times 590077 \times 1390636259 \\
&\quad \times 74337838382167137728921322559 \times 395126219277461154409190377869979 \\
&\quad \times 74817004708245616790787020652513098899538134346468655199510257540266209377272779 \\
11^{172} + 1 &= 2 \times 7321 \times 10321 \times 895777 \times 2291140793 \times 4612466317049 \times 18917231969257 \\
&\quad \times 8993481304534541048526696863581326290994262879631297 \\
&\quad \times 541064883798936262285148783337908822038529591863005444434832508171046424777641 \\
11^{173} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 25218258782887 \times 4657650196273780561 \times P_{148} \\
11^{174} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 349 \times 1117 \times 16585333 \times 32637413 \times 12735009193 \\
&\quad \times 25405175682157 \times 36144770810077 \times 9529369734426439596848326843374200197 \\
&\quad \times 109181877624126996017801852385627698243261 \times 3913126023189782576136452630165139109791469 \\
11^{175} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 71^2 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 46601 \times 723451 \times 1623931 \times 1649341 \\
&\quad \times 10047871 \times 14436295738510501 \times 28289718815384888394734507227024951 \\
&\quad \times 4529884861866668389150691784144807327223727122908479846388580256088793215079020851701 \\
11^{176} + 1 &= 2 \times 35201 \times 51329 \times 7434241 \times 447600088289 \times 3035183032047230625631489 \times P_{131} \\
11^{177} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 709 \times 22067 \times 8852479 \times 418286047 \times 29920690297 \times 32833036072593109 \\
&\quad \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \times 4383533260821719783424892027 \\
&\quad \times 20046263589980240667399803569473912542076622972745244655166676247
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{178} + 1 &= 2 \times 61 \times 46993 \times P_{179} \\
11^{179} + 1 &= 2^2 \times 3 \times P_{186} \\
11^{180} + 1 &= 2 \times 41 \times 73 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 52020741601 \times 1120648576818041 \\
&\quad \times 3358335487319458201 \times 40589999671017742452961 \times 554041634889835667266333598012061961 \\
&\quad \times 16988513242588831458961049103619382103742808788763275209999993721 \\
11^{181} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1087 \times 10499 \times 28961 \times 4928993 \times 494599122567229 \\
&\quad \times 5899787768233636472146368563428870969150867311352013680252498451159641 \\
&\quad \times 5443218927095324912830799166047784385042162179852124965030589221838636766177161336541 \\
11^{182} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 2549 \times 55527473 \times 76872047790169633 \\
&\quad \times 603597442693160189 \times 9768997162071483134919121 \times 21389858671812927839610150156529 \\
&\quad \times 363938106429205848849407187118130136179601271695369280235260272784488014724013873 \\
11^{183} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 367 \times 53320740257 \times 137218978667473446671 \\
&\quad \times 530733538977688353451 \times 38147158686655703132426388314683 \\
&\quad \times 518850229446564119741983181910379658827642565103341943237531057728389127667687423575883022349858942653 \\
11^{184} + 1 &= 2 \times 17 \times 5153 \times 13249 \times 6304673 \times 3393866564381362044449 \\
&\quad \times 18762254284652611492897 \times 2178663038468353297718910823091125671985841 \\
&\quad \times 203563306597585845682440473585489343167176035079376167723574198600275658883440454701707601 \\
11^{185} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13421 \times 13678726350491 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 510478568651306035780751621 \\
&\quad \times 142662342826511955123032195820533651569435592742976090054354415370353842812425839130528993206943661205678378711 \\
11^{186} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 373 \times 1117 \times 20089 \times 4311672901046383796549 \times 323744320653227644676293 \\
&\quad \times 387491950733013190146272614153 \times 70039146133823870629334170297294343364149 \\
&\quad \times 99440761113484748022969563330176476058829208285269404005709845577 \\
11^{187} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 1123 \times 1871 \times 58367 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \\
&\quad \times 72115324338025540303739186585085204494088903457684402337751971772221047644644093 \\
&\quad \times 302090509288626098619903175354118918456417734267595888826009932319428902654997929 \\
11^{188} + 1 &= 2 \times 7321 \times 149441953 \times 1714152864944115675437076084258702132587418118797713 \times P_{133} \\
11^{189} + 1 &= 2^2 \times 3^4 \times 37 \times 379 \times 6427 \times 41959 \times 590077 \times 1623931 \times 3304981 \times 468843103 \\
&\quad \times 71596275661 \times 278853374647 \times 3421169496361 \times 637438224833677 \times 4889988840047743 \\
&\quad \times 652499617543540520675222321113591 \times 263365087949070983999803334895463049667987850319195063191 \\
11^{190} + 1 &= 2 \times 61 \times 212601841 \times 1990415149 \times 15403468930064931175264655869 \\
&\quad \times 516262800270346286750957015107437143584755022581205411759884765761 \\
&\quad \times 1783406274974504999169574033657779494837029681909815260542208581586788746615955132961 \\
11^{191} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 383 \times 9295607545074385946753599 \times 10943652034918306516518686327929621233253 \times P_{131} \\
11^{192} + 1 &= 2 \times 4999681 \times 188203763329 \times 59825484896641 \times 2522204187418753 \\
&\quad \times 316955440822738177 \times 7032401262704707649518767703756385761576062060673 \\
&\quad \times 139967315044057247408763342383704964655162770728109335148984071184506590878293145288833 \\
11^{193} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 773 \times P_{198} \\
11^{194} + 1 &= 2 \times 61 \times P_{200} \\
11^{195} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 1171 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 63649 \times 2159041 \times 5347681 \times 7537711 \\
&\quad \times 41711671 \times 59583967 \times 538953023961943033 \times 3160327139569513638485230516120919120957201 \\
&\quad \times 15310776412421660497916659360302849720831702007348006947947899818967197257821 \\
11^{196} + 1 &= 2 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 4396564922913073 \times 77001139434480073 \\
&\quad \times 1000215069936448424297877519565769 \times 27584316197960616324036313486526262294434452581372529 \\
&\quad \times 74148436827532328570621858417717116312089149581231066831217547180141996617 \\
11^{197} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 65318540977834167019309197528496746435730351 \\
&\quad \times 9892817292333841349326992570525012475558072147134506608232615478288870172703 \\
&\quad \times 1840014589329963784595624375113478453521208836735048403925274125097969736250506946877 \\
11^{198} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 851401 \times 9863099401 \times 3138426605161 \\
&\quad \times 2649263870814793 \times 4697405477458849 \times 46266666682081629547022793157801 \\
&\quad \times 23180898124894478392245682344825865147822869023193703239852127154881394864752018207523130381737473745449 \\
11^{199} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 8685953 \times 146650663 \times 3823602319 \times 79365167307383 \times P_{168} \\
11^{200} + 1 &= 2 \times 17 \times 5281 \times 90001 \times 6304673 \times 291281336764801 \times 16625767615199325017280401 \\
&\quad \times 399806412551699044818733915681 \times 896720806439075722628289609391420338234464212801 \\
&\quad \times 107357077064870190472106220245376611988014765191254292138956845448754328801 \\
11^{201} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 269 \times 3217 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669 \\
&\quad \times 76388592846687031 \times 20288347913774902979279 \times P_{134} \\
11^{202} + 1 &= 2 \times 61 \times 3637 \times 37442421086030953 \times P_{189}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{203} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 59 \times 1623931 \times 10979607179423 \times 30061259593891 \times 204064664440913 \\
&\quad \times 26317706159551360565552444185165409 \times 2393098526213023802467303772332124696379948606359 \\
&\quad \times 5182554266060114654021463407008098556361660407434279413028826096560398445178621 \\
11^{204} + 1 &= 2 \times 409 \times 7321 \times 10657 \times 11969 \times 20113 \times 739755736441 \times 14387579997041 \times 21373370567867161 \\
&\quad \times 9389207830134041872135543904593 \times 85554906358182623545481335980971521 \\
&\quad \times 99035613054856395967253245692763377104867551420185898583875142630803479581685001181017 \\
11^{205} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13421 \times 35671 \times 80519081 \times 711628063 \times 8240924561 \times 1216150172449 \\
&\quad \times 19465938411835695151 \times 479378523680060338823 \times 11970655810401989943242413896209071 \\
&\quad \times 1118220897006993145148786216979797392760797171 \times 7421719977263713991658315265069686664462853701 \\
11^{206} + 1 &= 2 \times 61 \times 1820248831453728903079155734889112351429153639197869 \times P_{162} \\
11^{207} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 47 \times 691 \times 1013 \times 241363 \times 590077 \times 394648951 \times 18013255921 \times 932225927887 \\
&\quad \times 1577386579003 \times 6493405343627 \times 1575425458075847579018029 \times 9430195587624521199783253 \\
&\quad \times 19599367241728014757834695637396737484295158507199583063850988336715129779539890907500553 \\
11^{208} + 1 &= 2 \times 51329 \times 447600088289 \times 5745664293565249 \\
&\quad \times 937106993318605353391918345676692606835799914934541577963079807089450560607964644697022433 \\
&\quad \times 16453796586973116048465453850332118430256507640415866108253042068862236377709245749559799572833 \\
11^{209} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 191 \times 199 \times 229 \times 419 \times 58367 \times 83791 \times 397519 \times 1304601827 \times 1390636259 \times 48023563923633871 \\
&\quad \times 5713257611105981119921 \times 4947867234559584706637928141700447630578502050906248798887 \\
&\quad \times 104391649848444631253330173782661128813151466464502934318586014912793016599 \\
11^{210} + 1 &= 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 1117 \times 1933 \times 19069 \times 2970941 \times 55527473 \times 212601841 \times 46329453543600481 \\
&\quad \times 520799717831587692709 \times 4774799693782383634276354861375486612699501 \\
&\quad \times 32925268156330499785365829732750601117816501 \times 1955097420203927339487216938567054761629218763548699996581 \\
11^{211} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 79842611423 \times 24068102703304254483013 \times 1274197670665384896310643 \times P_{162} \\
11^{212} + 1 &= 2 \times 7321 \times 20346651139084609 \\
&\quad \times 409470782853013748735863451789865410118763659687052370396286605246191314150038291977 \\
&\quad \times 488576971805791236155096463569718535326233260070024221159432298641384715123599832181470956437255842137479291620920537 \\
11^{213} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1279 \times 4261 \times 38767 \times 241314517 \times 8698096969 \times 14980015231 \times 149852362577 \\
&\quad \times 146725989283141 \times 5604196051154865381517 \times 8620302099267300875307522246691084877239 \\
&\quad \times 61613677654149261712293660932063639173483 \times 1132113354283764591267452502732674444079104592332833 \\
11^{214} + 1 &= 2 \times 61 \times 715189 \times 2220041882273434361683633 \times 167682147711592821398735713993001367086093 \times P_{150} \\
11^{215} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 5333 \times 13421 \times 813189004171 \times 3197135804492492971 \times 193765176290056379756793725307814540891 \\
&\quad \times 9413099125139413690486707432096974989067 \times 56621045460781648098610503847956528696245241991 \\
&\quad \times 343993928526302461975518142640775345560359641662021105006221 \\
11^{216} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1297 \times 1777 \times 6481 \times 110161 \times 331921 \times 6304673 \times 1106131489 \times 3182647681 \times 13685944897 \\
&\quad \times 23652283000971422593 \times 1752300177786274178539088217518113 \times 2653299576575651630603169124592864247361 \\
&\quad \times 60175504710571431584684566436050451110260240099310113041235155872152481 \\
11^{217} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 241739 \times 1623931 \times 6151633335373 \times 11105291873337733 \\
&\quad \times 3658524738455131951223 \times 92128660012292036719950667586473 \times P_{122} \\
11^{218} + 1 &= 2 \times 61 \times 15442249 \times 90833189 \times 343390549 \times 13701517129 \times 181306868248707833295353728052481385990771769 \\
&\quad \times 301212390212002814883255640626944149605602579417904714609746158777 \\
&\quad \times 2401299532330251322249349054473499667989119190084195212053058729725350426466559177 \\
11^{219} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 3943 \times 148483 \times 668243 \times 147031637 \times 13294559689 \times 21149169451 \times 51866303408957 \\
&\quad \times 9863258277206753 \times 1227023342787622738230402973 \times 17427450503923264964680282877251 \\
&\quad \times 10554863204373603664496700868383796000277143 \times 466909633646129955567464388768945027149677040637229 \\
11^{220} + 1 &= 2 \times 41 \times 353 \times 881 \times 7321 \times 72689 \times 13585441 \times 23525041 \times 2423799841 \times 1120648576818041 \\
&\quad \times 1298256794387169996154165633 \times 527289775722528574174349479910552468987211095330394241 \\
&\quad \times 1584188611203581542530351027086824456440293398303815910227905478716032887235696081804483494401 \\
11^{221} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 443 \times 911 \times 71707 \times 264793 \times 2218331 \times 15214967 \times 59583967 \times P_{191} \\
11^{222} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 149 \times 1117 \times 243595717 \times 254246981 \times 3275634569 \times 5555901630889277 \\
&\quad \times 5643352212924479303509278380689 \times 9499172909234906032067412079201033 \\
&\quad \times 96924838262921863813037871907288609329318593750663302595375590647983955628014832091561881621732760687236055015978137 \\
11^{223} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 443686153 \times 1140498656251 \times 4147547632284793527095981801 \times P_{183} \\
11^{224} + 1 &= 2 \times 193 \times 257 \times 2758337 \times 21283620033217629539178799361 \\
&\quad \times 100699774185076143584959698279743470289641915893670089461255381057 \times P_{129} \\
11^{225} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 31 \times 37 \times 181 \times 631 \times 751 \times 13421 \times 46601 \times 299401 \times 590077 \times 7537711 \times 14436295738510501 \\
&\quad \times 86306335830799838011 \times 906054085876149781651 \times 2012875525822725447651340174136551 \\
&\quad \times 10232178217946103852912777286276679400744968267727674827944987227546405932572232134023604242145187613451
\end{aligned}$$

- $11^{226} + 1 = 2 \times 61 \times 3617 \times 228821837 \times 3354680345252544207875670867684589639615318891257513703470591936221$
 $\times 11574084938773477625037880284129211247876336112950487313201850280803719374809$
 $\times 5773022220198982900157575565676933608996534348418677387780826431913099531895441$
- $11^{227} + 1 = 2^2 \times 3 \times 21549352320724159933 \times 67332325557222369139 \times P_{197}$
- $11^{228} + 1 = 2 \times 457 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 430009 \times 35613601 \times 52215193 \times 16460435892921560549676267982779313$
 $\times 1530577370570695515843056744341672838593 \times 1124384093561211759006825448167193716190524720926622040561$
 $\times 84295066880628902109281726193978422839274031356369440264315752753755641$
- $11^{229} + 1 = 2^2 \times 3 \times P_{238}$
- $11^{230} + 1 = 2 \times 61 \times 461 \times 201757 \times 134445581 \times 212601841 \times 2004414397 \times 24737721275161 \times 656943272596448809$
 $\times 343290128859872186919542448578621 \times 103071901047413396946309859357386553260732128481656308481681$
 $\times 886416820682869034162801109079695298721246501745785262931661612714238776636678941$
- $11^{231} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 463 \times 4621 \times 6007 \times 9439 \times 58367 \times 991651 \times 1623931$
 $\times 23577401 \times 1169382127 \times 43037232701 \times 130958161489 \times 3421169496361 \times 1563791740201655119$
 $\times 41987897476328997733 \times 160418704149053207551 \times 660895373524501126430959$
 $\times 2040583524866430994330651 \times 1164439513543969580531315920300133078705833$
- $11^{232} + 1 = 2 \times 17 \times 929 \times 6304673 \times 718243697 \times P_{222}$
- $11^{233} + 1 = 2^2 \times 3 \times 467 \times 47574407 \times 1681082419 \times 15300218543 \times 2800063085689$
 $\times 204207873347005740547304380343060284790595016506058127462181617440591926518819 \times P_{123}$
- $11^{234} + 1 = 2 \times 13^2 \times 61 \times 1117 \times 7177 \times 26833 \times 225889 \times 754417 \times 21493057 \times 3138426605161$
 $\times 11771471409361 \times 683665316878909 \times 9768997162071483134919121 \times P_{145}$
- $11^{235} + 1 = 2^2 \times 3 \times 13421 \times 844309 \times 549524471 \times 26097456317 \times 171956300431 \times 60699948346804199382437$
 $\times 16732908994672493211848745375333042751 \times 3306580253683352188869825697683770888504126003881$
 $\times 47388321210558740293030945182893020824848504311745773145526481395943017043064626007810347602361$
- $11^{236} + 1 = 2 \times 7321 \times 1245137 \times 1820977 \times 196612846857339161 \times 1305467643879383363694621983023020889$
 $\times 34640632020616953364419872758035731606321 \times 43398158261134913555879300403231730887907132613176534633433$
 $\times 45826489049864977797692632840139991865685587433427696948622219827630008015737$
- $11^{237} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 7901 \times 681676939 \times 1298119153 \times 3238766178025207268898109882481893$
 $\times 88961197883605801425821968775222633 \times 442887255388335544085068774311818032069$
 $\times 349848591222229454676083898046375211577130459$
 $\times 15532215444579323786336306853808338945538143296581692665888000388929887$
- $11^{238} + 1 = 2 \times 29 \times 61 \times 137 \times 1933 \times 18089 \times 55527473 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \times 29125297186513714033 \times P_{177}$
- $11^{239} + 1 = 2^2 \times 3 \times 63097 \times 102293 \times 57577969 \times 13096317022627 \times 1760573169194453 \times P_{202}$
- $11^{240} + 1 = 2 \times 577 \times 641 \times 2081 \times 3361 \times 4001 \times 51329 \times 232961 \times 497281 \times 447600088289$
 $\times 295090738600481 \times 1037593750081121 \times 11710273559942897538241$
 $\times 3659233404740477018363752843393 \times 402968902472395360889178149434861784137338065281$
 $\times 29506777999036860057952321986485794343221557168398961878003734201596625828321$
- $11^{241} + 1 = 2^2 \times 3 \times 272176243 \times 7797666771800574366930641302307757912287278183696009857951079$
 $\times 118651722341172112031357615905714061160970306733451253691656078883639027$
 $\times 31287217649869770097687094984692723223665357862120059667730711321884944615913566100107238965651562807031964079$
- $11^{242} + 1 = 2 \times 61 \times 45497 \times 251857 \times 2649263870814793 \times 5962871316336384943261135215553$
 $\times 1199119001850948230986854240045406260074881 \times P_{152}$
- $11^{243} + 1 = 2^2 \times 3^6 \times 37 \times 163 \times 379 \times 487 \times 590077 \times 1315603 \times 5705803 \times 4889988840047743$
 $\times 202152123653206527082017066120067 \times 5827671612449851662879469068732877$
 $\times 61599809118365596724303287493080398613594222813$
 $\times 2242159713787531029870237254985513897050392669850774680108612704034225375954232587139986365463$
- $11^{244} + 1 = 2 \times 977 \times 7321$
 $\times 8002889920577273830420851090219258342350712388277918047535820689055103751832471481802997113 \times P_{157}$
- $11^{245} + 1 = 2^2 \times 3 \times 71^2 \times 7351 \times 7561 \times 11467 \times 13421 \times 17011 \times 800171 \times 1623931 \times 1649341$
 $\times 10047871 \times 176784259 \times 345598612291320615082871 \times 12216580378839012896357471$
 $\times 33761096386802842263303497 \times 358991345455489961835259460247719272631$
 $\times 807270496729887403092382571893065030391915520721937666752401126406996663207240529721$
- $11^{246} + 1 = 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 2789 \times 57073 \times 1994569$
 $\times 1276324589909496813251127403760180491964358075504668934093870861051689695133 \times P_{161}$
- $11^{247} + 1 = 2^2 \times 3 \times 53 \times 191 \times 229 \times 911 \times 83791 \times 59583967 \times 1390636259 \times 79358043623$
 $\times 858550186211303 \times 61332418022317781 \times 1453182918130724209027 \times P_{162}$
- $11^{248} + 1 = 2 \times 17 \times 55057 \times 2867377 \times 6304673 \times 162328311310326403201 \times P_{219}$
- $11^{249} + 1 = 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 499 \times 29881 \times 71713 \times 268921 \times 3073657 \times 325440677 \times 47433880332031195178437273$
 $\times 552709621267858702596843809412349 \times 1471807913921722283799977862411158403048843176734891$
 $\times 1370856671129067021548809006317946864391330253251529720371784851696363757086272433002012751751903569828646574653031$

$$\begin{aligned}
11^{250} + 1 &= 2 \times 61 \times 101 \times 212601841 \times 2248313994601 \times 1993099906542710819727884501 \\
&\quad \times 484244800986063880839657966318880669001 \times P_{170} \\
11^{251} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 16567 \times 11459146595973931097986105427 \times 4138657102675008244890188328022069 \\
&\quad \times 36101600753960537233530380672704042599879511 \times 213568763511390072480145597921299123507607615447463 \\
&\quad \times 33733619592577097879946724031807692968704131655187403929960563533370325178152924739929634417728304367 \\
11^{252} + 1 &= 2 \times 73 \times 113 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3262393 \times 201407641 \times 70107576001 \times 77001139434480073 \\
&\quad \times 3358335487319458201 \times 139032641114575020289 \times 90120052032290940281097673 \times 6871280144418624289685328789001 \\
&\quad \times 22339434723611337760371753157978955284857946929968153217267101072657552260961011285736774944135201 \\
11^{253} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23^2 \times 47 \times 89 \times 199 \times 1013 \times 58367 \times 241363 \times 93792287513 \\
&\quad \times 1413086923931 \times 6493405343627 \times 34358491915519861 \times 15081546136004856381787 \\
&\quad \times 118571435533116855182156612208552556379039817998512359887361361445848221749 \\
&\quad \times 74414131238810357118450547612110107994604559344157337867653424266938110381839781708614344903 \\
11^{254} + 1 &= 2 \times 61 \times 33529 \times 6801057801220881625524316916777 \\
&\quad \times 86708292635969067965842852199169532816032671989084189220273087120473 \times P_{160} \\
11^{255} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 103 \times 13421 \times 34511 \times 71707 \times 157081 \times 264793 \times 1348033 \times 2218331 \times 7537711 \times 268909741 \\
&\quad \times 16576413357576409067287639 \times 140915955794291381596090868811368536501646742211013295518273711 \times P_{120} \\
11^{256} + 1 &= 2 \times 15190529 \times 4696846849 \times 19618834249745000485889 \times 4393553986026616439660661873903822389581313 \\
&\quad \times 290103547098489711747952055517085778590240759297 \times P_{138} \\
11^{257} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1543 \times 40657480248251 \times 1498146589050611 \times 53886103039702043189929 \\
&\quad \times 8037296702304505946266363297859 \times 134234734318727705202901021852004753140712867 \times P_{137} \\
11^{258} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 173 \times 1117 \times 4129 \times 224461 \times 11862832433 \times 9599423534626776866966882139683535711285841280449 \\
&\quad \times 1449361076647763556046480383311898979520917866579543803095034909526729197869 \\
&\quad \times 1019329027836504964865180890860782219801086539776200115935503856126429787338458655181986142289844947969266093482066261 \\
11^{259} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 13469 \times 1623931 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \times 43485382614231906309361 \\
&\quad \times 14243550056009699286060193 \times 3069438462071886674551139969465895798273671 \times P_{131} \\
11^{260} + 1 &= 2 \times 41 \times 7321 \times 54601 \times 62401 \times 207481 \times 10155601 \times 1120648576818041 \\
&\quad \times 144170212041093047547902840521 \times 97010607829826070873559937268360584022789501553441 \\
&\quad \times 158598051875658496019605045735778598245626251920942535281 \\
&\quad \times 539728956041736311266303812685263578649912708981502928241969032680611255058923420606034591481 \\
11^{261} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37 \times 59 \times 8353 \times 13399 \times 590077 \times 7596493 \times 1727522113 \times 5067496657 \times 10979607179423 \times 44269432999543 \\
&\quad \times 204064664440913 \times 28605102021671393910936635011 \times 128926922478220521903253785511748967091 \times P_{120} \\
11^{262} + 1 &= 2 \times 61 \times 1049 \times 1726563757 \times 224334267645161505049 \times 406834251786873467627657 \\
&\quad \times 109304370041520985264395813352114933882177009 \times 2227448535219833156766911358922921080162746695954372100297 \\
&\quad \times 142497498494300491885436498906004059450000839933788317930552899473061519664433235958625902199691861001629342384013 \\
11^{263} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 5727841026618058971769 \\
&\quad \times 210640539930623624602106587607081793739730821592568905135250446091480582291131 \times P_{174} \\
11^{264} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 3169 \times 69697 \times 269281 \times 6304673 \times 1106131489 \times 2224106369 \times 1409524185566665684709841121 \\
&\quad \times 76570022386531005372870206494246296641 \times 38861080877225459657929735198017437129109028801 \\
&\quad \times 135668205089825693347619869055111658146743599411882419809 \\
&\quad \times 114188557647248305766801457276847499215862690066033788803937 \\
11^{265} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1061 \times 1697 \times 13421 \times 31271 \times 5353637 \times 17148893 \times 8344579171 \\
&\quad \times 155013410491 \times 493389180255291601645532551 \times 3004045135565518822957406769271 \\
&\quad \times 8357265774463208206521728596439861293 \times 4113692566646269086681360438319957036345801 \\
&\quad \times 16970928582603459880775440770762706334800178168541620505613085039260803242751531932746531 \\
11^{266} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 55527473 \times 231134317 \times 1990415149 \times 324253994669893 \times 15403468930064931175264655869 \\
&\quad \times 24773683978861921546672349412757344853 \times 10993852263070164321789121586575067454580033672280805433 \\
&\quad \times 43102672508087665022762660326949486381236414667349451980007006119409588540882809469716650759919685813647819349 \\
11^{267} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 179 \times 4273 \times 23497 \times 947851 \times 17956819 \times 188606309 \times 5089163291 \\
&\quad \times 75893828851 \times 23510589261592841 \times 371848407757843241773 \times 917319557373542586811 \\
&\quad \times 353082502532286628861787 \times 9288511699775366433187788427 \times 155472269288059027297936567929679 \\
&\quad \times 928411409683218329861750109532100313260394655467100413105632989061142791094226783 \\
11^{268} + 1 &= 2 \times 7321 \times 13301377 \times 101778830297927740297323837725533928767447871386177 \times P_{218} \\
11^{269} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 69403 \times 31203463 \times 2765713076251 \times 29563472876503 \times 844790045501359501 \times 762817040205115840943 \\
&\quad \times 27975390492478439827935985924648998149873721484382574511913230807978211890802725937 \times P_{120} \\
11^{270} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 109 \times 541 \times 1117 \times 2161 \times 9001 \times 16921 \times 22501 \times 212601841 \times 388174681 \times 1026011881 \\
&\quad \times 3138426605161 \times 46329453543600481 \times 13611301978718515486861 \times 1350472353550875103121929 \\
&\quad \times 12622131000098804705727124801 \times 28309390942693823829766228460785185421 \\
&\quad \times 102416531950001621967758420265274532941 \times 23406532872836025430958667190994713137388156622881 \\
11^{271} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 214091 \times 730613291 \times P_{125} \times P_{143}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{272} + 1 &= 2 \times 51329 \times 237405953 \times 13132082753 \times 447600088289 \times 2595634903361 \times 311878855751101499095418602238443457 \\
&\quad \times 2577444548335641215772716541834283308756261739401177494166318190743675445762473857 \\
&\quad \times 60713226976913795051507145949533419858129537284513899940529575669271152663518338763749896110008440138653714654873839681 \\
11^{273} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 53 \times 313 \times 911 \times 63649 \times 588043 \times 1623931 \times 59583967 \times 3421169496361 \\
&\quad \times 538953023961943033 \times 12343942084000822751 \times 40430489183674349857937813199180217357499497 \\
&\quad \times 6575263262070493794723537878370188894591009298793 \times 5358621312371206766079566737391406129927207203369107 \\
&\quad \times 84451621887581647750880682185194110642059749383888588911 \\
11^{274} + 1 &= 2 \times 61 \times 2741 \times 308413778021 \times P_{269} \\
11^{275} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 89 \times 199 \times 4951 \times 13421 \times 46601 \times 58367 \times 109451 \times 411841 \times 7669751 \times 21537414911 \times 85480219991 \\
&\quad \times 131525983711 \times 249327078001 \times 1320705477851 \times 14436295738510501 \times 484953580035490730634734566779401 \\
&\quad \times 1036531423004263133170383007991363551 \times 28948806319554206514033458668643493614401 \\
&\quad \times 4721173929985421983761240945089092514051871986331066226434138601 \\
11^{276} + 1 &= 2 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 34961 \times 324599369 \\
&\quad \times 3868967792250098248450110086386343042895409814136698442863741267447980557520249 \times P_{184} \\
11^{277} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1109 \times 43718911 \times 228282657507887067649 \times 40277403816832163701713758573806839433 \\
&\quad \times 677446450915060348755445870654443085937 \times P_{180} \\
11^{278} + 1 &= 2 \times 61 \times 557 \times 7229 \times 224069 \times 4818531445075172246553021289393 \times 44444440293051974060919537141568529 \\
&\quad \times 7291991227924258671416726662305361394436025014383154284146971533 \times P_{147} \\
11^{279} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 311 \times 1303 \times 10789 \times 590077 \times 9012259 \times 237843323473654847623 \times 3658524738455131951223 \\
&\quad \times 1219672319724421680590289140833 \times 1395508661041930325819627162059111867514287 \\
&\quad \times 622185082524354718003686851166976918099216697074964832543020808326586271 \\
&\quad \times 4130599341196636208737175501782824967340733526556621712074032829080478924950573 \\
11^{280} + 1 &= 2 \times 17 \times 337 \times 4481 \times 5281 \times 394129 \times 6304673 \times 236352238647181441 \times 120499161543956061953521 \\
&\quad \times 3090443962383595123379137 \times 399806412551699044818733915681 \times P_{174} \\
11^{281} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 2165143447416427 \times 73717873044643423196357 \\
&\quad \times 47677949460728118782533826487424424473 \times 46402408546690245400968842648859676155371 \\
&\quad \times 842839899538084266198466820541942750943860088703946121840940131686719691460399191375953 \\
&\quad \times 11981208699381274324213719517435209389491006236671100986363096780488054684807819312870741 \\
11^{282} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 1693 \times 4513 \times 74449 \times 6678701 \times 743221153 \times 9367589929 \times 181894150853 \times 1823151514157 \\
&\quad \times 882790848027637 \times 50386240544439469245337 \times 541280232778157933269788549025666464572420599006025732317 \\
&\quad \times 170044315788568839331192444262564794666488196032760463244957137 \\
&\quad \times 7398883759379021653842308928305946625510321008351144532105603542752833 \\
11^{283} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 956895449 \times 21535519113007 \times 72176379693191 \\
&\quad \times 26104961536354059907181093361321938316360570677266295867477101728152593793222171516484343013 \times P_{167} \\
11^{284} + 1 &= 2 \times 569 \times 7321 \times 12497 \times P_{285} \\
11^{285} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 31 \times 37 \times 191 \times 229 \times 2281 \times 6043 \times 13421 \times 75013 \times 83791 \times 7537711 \times 1390636259 \\
&\quad \times 74337838382167137728921322559 \times 125391374277955216479795494641 \times 2917899073047729238516802295331 \\
&\quad \times 8313646103048969380761924345966565789922617921 \times 6420530775230480256516185608218811668539531217931 \\
&\quad \times 19602907226242101295778771673298661142636941399828894889452391341881 \\
11^{286} + 1 &= 2 \times 61 \times 76649 \times 251857 \times 279137 \times 25789193 \times 26212089408649 \times 2649263870814793 \\
&\quad \times 65835490021476935761 \times 9768997162071483134919121 \times 5390779113965945529821604718249 \times P_{169} \\
11^{287} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 1623931 \times 10104697 \times 711628063 \times 7754478257 \times 1216150172449 \times 479378523680060338823 \\
&\quad \times 1288007568447966007443299836505937120229847933950331902054131977 \\
&\quad \times 1516161425075707981234436426029790224447764299924276760549254462414383 \\
&\quad \times 6127639976547054959588646300967607855970099917324921890197286979990119440867580064926582569310582559 \\
11^{288} + 1 &= 2 \times 193 \times 257 \times 1153 \times 2689 \times 850177 \times 7746049 \times 2984614810561 \times 13928006777524033 \\
&\quad \times 785602694273121056085121 \times 21283620033217629539178799361 \times 18074341630577348555429415775408321 \times P_{161} \\
11^{289} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 3469 \times 6359 \times 71707 \times 264793 \times 405179 \times 2218331 \times 6719845184674354000239729883051 \\
&\quad \times 13809514198555273556233360064629771908877014988964567 \times P_{188} \\
11^{290} + 1 &= 2 \times 61 \times 349 \times 551581 \times 16585333 \times 22703521 \times 32637413 \times 161983561 \\
&\quad \times 212601841 \times 4383624035501 \times 109181877624126996017801852385627698243261 \\
&\quad \times 1308311378798221697713063981615213969451299594913978867558558809234749152012568198058619381 \\
&\quad \times 16211308192515908995712226709641457265624963649154108801335551406826131794056927968610104708435607001456399581 \\
11^{291} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1747 \times 3881 \times 69543313187791 \times 718354750537744483 \times 200924352971689432250644561 \\
&\quad \times 1434216758035156452062274787 \times 12624322881812991993463959241 \\
&\quad \times 11064530571690714453730400924822089371846415813484128967094900415848041 \\
&\quad \times 61114998435423964488607400592243386978943285940721423616538112156618962776224342155153746763250022431991288613 \\
11^{292} + 1 &= 2 \times 4673 \times 7321 \times 127440856783318855066075619237628626201 \\
&\quad \times 51921036842221193062352544264488087422823511555730828805932993591274124218572848834736881111953534155623053411657147273 \times P_{140}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{293} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 587 \times 2605170569440429 \times 30140580360800090029058026244148121 \\
&\quad \times 3682985778017638025031089403228751074233 \\
&\quad \times 219472737837917610936144898388374827549707490535874218975823680425792291622681699094271447792709 \\
&\quad \times 300378612683057134208615345241538719051809285403011546034818314491599118442809773973358540516889466830038708124510711 \\
11^{294} + 1 &= 2 \times 13 \times 29 \times 61 \times 197 \times 1117 \times 1933 \times 19069 \times 21757 \times 55527473 \times 33976720793233 \times 520799717831587692709 \\
&\quad \times 448061744850569765386528729635682996109461034777276693515627127364615221 \times P_{171} \\
11^{295} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 6491 \times 13421 \times 22067 \times 32833036072593109 \times 59845177539010249 \times 53199025841281128499153 \times P_{238} \\
11^{296} + 1 &= 2 \times 17 \times 593 \times 6304673 \times 4317448897 \times 1788997688657006918650513 \\
&\quad \times 58666781720610399244227419994433 \times 9060949789407186960278515603568493413961904897 \times P_{186} \\
11^{297} + 1 &= 2^2 \times 3^4 \times 23 \times 37 \times 67 \times 89 \times 199 \times 379 \times 9439 \times 58367 \times 590077 \times 991651 \times 95885659 \times 115564483 \times 1169382127 \\
&\quad \times 4889988840047743 \times 60212927509792800235219 \times 166222146279939538766671 \times 5343727611107427419946338417467 \\
&\quad \times 19118100293995567795177984039909 \times 16511173694944687669750119524345901892093 \\
&\quad \times 45977668692217767920792126364260888928680243509822495517826011319128925616528854035023 \\
11^{298} + 1 &= 2 \times 61 \times 1789 \times 3606385337827009 \times 254442181550180651601277598631486236645518614349 \times P_{121} \times P_{122} \\
11^{299} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 47 \times 53 \times 599 \times 911 \times 1013 \times 241363 \times 59583967 \times 6493405343627 \times 1956094976608247701896596369 \\
&\quad \times 45874677377196611275755381841934047676012415182545857544508944606090347223301929552424427122690367884661 \times P_{141} \\
11^{300} + 1 &= 2 \times 41 \times 401 \times 601 \times 7321 \times 10657 \times 20113 \times 2254601 \times 5931105001 \times 27903093601 \times 52020741601 \\
&\quad \times 69084589801 \times 302956332083401 \times 780571892394001 \times 1120648576818041 \times 40589999671017742452961 \\
&\quad \times 504562013892511955344201 \times 552947563691215268017880199633798414702158479175508601 \\
&\quad \times 20969848996470245049588245044094528517660178108130601744535840491693756256456829799135506061476961001 \\
11^{301} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 5333 \times 1623931 \times 3674609 \times 9413099125139413690486707432096974989067 \\
&\quad \times 40295958308091656541502564223570748179655566501 \\
&\quad \times 17092084432561290584091694352374395142319096364692679846559561815616279952787216109466069268882257785721 \\
&\quad \times 11627264340611577805837975406582058528963355610714127906721495032996417929334675830953016524470679953982349 \\
11^{302} + 1 &= 2 \times 61 \times 611699189 \times 1159555032903063749 \times 4610070317541269927674709759388451137929126988817497350602369 \\
&\quad \times 275930046435580130399205308630710215725530783893121646898437534846315631347429953603627190737133773612841197 \\
&\quad \times 287670463698613068977246057347240529341432759723441410961977935518697313813802410944447342470143883468522241483184837 \\
11^{303} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 1213 \times 20201 \times 228104057 \times 35759258032327 \times 1732951869588220873 \\
&\quad \times 15819311422790435215889409528474122189791416412562996715979130823153947141 \times P_{192} \\
11^{304} + 1 &= 2 \times 51329 \times 241941740353 \times 447600088289 \times 1172114946038362181282076457121 \\
&\quad \times 183697098171726302313332156255969 \times 2423519964979291113481330286900083663687819393 \\
&\quad \times 336842026814486816413712532665671525518487238461533945786937785048474675329 \\
&\quad \times 19608173987822569422210914990636264678821563590159098608624696025321664433743051616789957713092900696738049 \\
11^{305} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 4271 \times 13421 \times 35381 \times 208622441 \times 23942823301 \times 53320740257 \times 18663710568453911 \\
&\quad \times 137218978667473446671 \times 38147158686655703132426388314683 \times 26048593137734883614562822525600177808035009491 \\
&\quad \times 29700155154641488560407811062047160510629521685109587812775049761 \\
&\quad \times 860306616180993996619573770459497398587917561287815044193068819722955779477014503685683804457251 \\
11^{306} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 137 \times 613 \times 1117 \times 1998793 \times 2481791513 \times 9598959833 \times 641625222857 \\
&\quad \times 3138426605161 \times 382645993638157 \times 563620766036953 \times 20841161015828740030207016250006151501 \\
&\quad \times 2302872188505279576573535015926441913945044975483579529517513795897664211127797 \\
&\quad \times 31397687764621569910574258517087286941260673764095996271202358116762291113935975516425073799255336417168307727057 \\
11^{307} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 4039814843 \times 8132665777 \times 180234430917083008608707 \\
&\quad \times 392523427524746439982851120144101968447119848114924683060835653057570663845857957667510384212410153445603417 \times P_{169} \\
11^{308} + 1 &= 2 \times 113 \times 353 \times 449 \times 2521 \times 7321 \times 18481 \times 50513 \times 72689 \times 13585441 \\
&\quad \times 977741949096529 \times 77001139434480073 \times 1298256794387169996154165633 \\
&\quad \times 1007209341452066470038659217185512579162129229684937930994705968483657794085307777435167137 \times P_{136} \\
11^{309} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 619 \times 1237 \times 51396929137 \times 3842537250772226605747 \\
&\quad \times 128288938117946418355541 \times 487698205182785810835005539128131683672275286097 \\
&\quad \times 3997362359716536965451650841745481651338053151614862757301308438592709 \times P_{141} \\
11^{310} + 1 &= 2 \times 61 \times 10860541 \times 212601841 \times 4311672901046383796549 \\
&\quad \times 70039146133823870629334170297294343364149 \times 16563976950777505367372967986878035634521 \times P_{202} \\
11^{311} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 3733 \times 173539 \times 344353507 \times 642552529706732121511 \times 70161787000947490363193407535005064309 \\
&\quad \times 17982758053346979314208222167888141441494753637931236117482166530947229957500764098993566996022157684606314297211 \times P_{135} \\
11^{312} + 1 &= 2 \times 17 \times 97 \times 241 \times 1777 \times 6304673 \times 1106131489 \times 86759222313428390812218077095850708048977 \\
&\quad \times 108488104853637470612961399842972948409834611525790577216753 \\
&\quad \times 3531737185366153335190231898013110400713529635842593430789873 \times P_{140} \\
11^{313} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 704251 \times 295689223 \times 29417935526887963481568899726343335080199716901 \times P_{265} \\
11^{314} + 1 &= 2 \times 61 \times 15073 \times 60917 \times 663797 \times 4699118016361729 \times 1295353999762740721 \\
&\quad \times 12086948104233344813736680582120770728887603613010317521 \times P_{222}
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
11^{315} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 31 \times 37 \times 71^2 \times 181 \times 631 \times 7561 \times 13421 \times 17011 \times 590077 \times 1623931 \times 1649341 \\
&\quad \times 3304981 \times 7537711 \times 10047871 \times 275310421 \times 468843103 \times 71596275661 \times 137031343051 \\
&\quad \times 278853374647 \times 3421169496361 \times 390943731740941 \times 86306335830799838011 \\
&\quad \times 2359101627084759668315785103671 \times 652173369161401023151532831652601 \\
&\quad \times 3578847382227897591839929128826494933105404113439221353322861333350422714071881179581730523346433818381 \\
11^{316} + 1 &= 2 \times 7321 \times 117567026551063291227924640993 \times 7155465604647337902319962697367340026929 \\
&\quad \times 247424313899676299698981126627309131310099266504913 \times P_{206} \\
11^{317} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 244091 \times 554117 \times 79998300691 \times 108164292127 \times 840369370319943851919409 \\
&\quad \times 15880128149464154373940101584719888617347484244645733 \\
&\quad \times 2024284524747675543312054053591400075389609177870838179 \\
&\quad \times 43910797820198256764873074087063104960203535430489100755798567 \\
&\quad \times 79398981823602684213652611781745244405427872525575840295400175285218097953832634288805423039774852517159 \\
11^{318} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 8269 \times 410982353 \times 23746234974173 \times 22250800656016001 \\
&\quad \times 72744498860303958101 \times 126677960191097543520664118849393238006955092974209 \times P_{213} \\
11^{319} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 23 \times 59 \times 89 \times 199 \times 58367 \times 96937721 \times 126069439 \times 10979607179423 \times 22395964041133 \times 204064664440913 \\
&\quad \times 1674399383651611 \times 24440702406360967 \times 4250822076554186563 \times 1362428565267452997267408860021 \\
&\quad \times 54453236653277002250524018661761985258743661 \times 334464480247764463600414907109818052920554913 \\
&\quad \times 3591988269167308742662454791178041736896283499927993247225217698792117743258440411693646806341 \\
11^{320} + 1 &= 2 \times 424961 \times 316955440822738177 \times 507600819435356754028272641 \times 1848907969970330213870279041 \\
&\quad \times 3550556591025613568771382218881 \times 7423640128382244670648175746561 \\
&\quad \times 6800123162600764857457510501187194988801 \times 7032401262704707649518767703756385761576062060673 \\
&\quad \times 5524724012400997721022459307885720026650010179074186244542303868787731581448492386392181889532227837267201 \\
11^{321} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 643 \times 841021 \times 13193101 \times 1702625731 \times 15299929510306445350107845675613264798349 \\
&\quad \times 29194560952259073891892014090720729640848284768524401572983309 \\
&\quad \times 10070318679109208519647110926503263170832308909544879343208047854860372189439397262217315560970541837 \\
&\quad \times 266090411883122506935137490332353154862712270062008758759180286130890920362488623099328867603112602644211 \\
11^{322} + 1 &= 2 \times 29 \times 61 \times 1933 \times 201757 \times 17161957 \times 55527473 \times 2004414397 \\
&\quad \times 24737721275161 \times 77119626524711597 \times 656943272596448809 \times P_{251} \\
11^{323} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 191 \times 229 \times 647 \times 71707 \times 83791 \times 264793 \times 2218331 \times 1390636259 \\
&\quad \times 2435186453628716329 \times 12107858863529284616503651547395268004876547571229106371961 \\
&\quad \times 482632031053134403896770035981249734273506307638396123269389497006923 \times P_{152} \\
11^{324} + 1 &= 2 \times 73 \times 433 \times 7321 \times 8209 \times 10657 \times 20113 \times 40177 \times 3358335487319458201 \times 2888049935070066815962684201 \\
&\quad \times 268840800182788578269670122924588765026814099204829048549907077238513 \\
&\quad \times 679188425000626416088279404318811562690493819422929687708282989379246971684433 \times P_{120} \\
11^{325} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 53 \times 911 \times 1301 \times 13421 \times 25741 \times 46601 \times 59583967 \times 14436295738510501 \\
&\quad \times 138462632232622338863674068371678951 \times 3160327139569513638485230516120919120957201 \\
&\quad \times 374404623024118768993406523648306986081965533238881708312021418151 \times P_{150} \\
11^{326} + 1 &= 2 \times 61 \times 16301 \times C_{334} \\
11^{327} + 1 &= 2^2 \times 3^2 \times 37 \times 11119 \times 14389 \times 5406619 \\
&\quad \times 1432803475655673783716616777940836814160352556650668256433626238662987613578329196657326773067537083 \\
&\quad \times 169248603284131412143656296504748648483316316671626212856479495337484648091475465741457766540635771648351 \times P_{120} \\
11^{328} + 1 &= 2 \times 17 \times 6304673 \times 12477816017 \times 469683445458881 \times 56965518203817494469609266641969 \\
&\quad \times 56566162512665889895778196622003489 \times C_{242} \\
11^{329} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 2633 \times 108571 \times 844309 \times 1623931 \times 22631911 \times 549524471 \times 26097456317 \\
&\quad \times 53277752683 \times 2397451434733699 \times 1556543494988180754973 \times 60699948346804199382437 \\
&\quad \times 27703433830946030718449519 \times 2009870631152891310641538539362700614849620316329839 \times P_{148} \\
11^{330} + 1 &= 2 \times 13 \times 61 \times 1117 \times 251857 \times 1327481 \times 169786321 \times 212601841 \times 9863099401 \times 36318547582241 \\
&\quad \times 110374378040081 \times 2649263870814793 \times 46329453543600481 \times 136371262802069831801 \\
&\quad \times 284604233173679136521738352001 \times 46266666682081629547022793157801 \times P_{159} \\
11^{331} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 2855869 \times 11512843 \times 11226209905343101 \\
&\quad \times 888734765538195469027258728828783694276578611227121075599 \times C_{258} \\
11^{332} + 1 &= 2 \times 1993 \times 7321 \times 518577734497 \times 777866807677827503314309139574028744758793489 \times C_{282} \\
11^{333} + 1 &= 2^2 \times 3^3 \times 37^2 \times 223 \times 354979 \times 590077 \times 2691614274040036601 \times 10527743181888260981 \\
&\quad \times 126249345637608650029153686851973084319021976823501721176605898316609411 \times P_{220} \\
11^{334} + 1 &= 2 \times 61 \times 46633083150289 \times 11192226607559931809570895958007330033033863477 \\
&\quad \times 14235995907758631892531697715944750931872259404844380963512850552189 \\
&\quad \times 176936711837113293739299256335273383881359038426512266763910395172411714472118419392215065557 \times P_{127} \\
11^{335} + 1 &= 2^2 \times 3 \times 269 \times 13421 \times 181303 \times 2354458793 \times 2778466094669 \times 160362548659171 \times 76388592846687031 \\
&\quad \times 56073052565336146651 \times 20288347913774902979279 \times 1556839871447009376471730140581 \times P_{211}
\end{aligned}$$

- 136 $P_{122} = 3951364572165740533499223885379274688932880605900690343904021732819435255040666362963298085597900574$
9712409762411371230481
- 152 $P_{134} = 61962162575073047544744102281201765710774759824069154480453402990882931721000252169023736544037626516$
2862693661729168926665388807254289
- 157 $P_{157} = 6183606668722432260813270401610891901026772777630263331129871490860565078767425447887272278889276136$
822799882106016539516444365078922643763447776907022763967
- 163 $P_{120} = 2175674316465189784920910375901394224903767645736800612138308216604885321712931404556130075353120985$
32139553616501399211
- 169 $P_{159} = 7706065681272976193068475933406650929476212752748118350910574389689258733431834942141236032033009824$
76847161688316554946001578527290567824040313544322829797299
- 173 $P_{148} = 1027711747161354417618193937339176589443474916865218252412061869222554062551565683289829909955315765$
980201274246867587585073630138386806841338063523
- 176 $P_{131} = 5282665387896320715537543418967252004038654977538946718894440538066918786904849296604417987405064627$
2480711082197442214354359562049
- 178 $P_{179} = 4069161778465585470377923492673970795840715564882495382302982438429948993431804117332142974182754694$
8237651197699479659259262630968501057990449669156626213441532046241358752537617
- 179 $P_{186} = 2138500702576595268739236801363565455793343048811516729847974667537533265590610954406078065020863306$
86425822262362149259683304139379326469395905012349415369996843544382089219453026356991
- 188 $P_{133} = 1613252414573808642167673187801515034320145525736834047855936015037572152898525533812030888579600816$
95988454998337139619510928819489
- 191 $P_{131} = 1722593442712926922075066712113805662097832839169354452587719863323419189387089232905513625084107358$
4729352721707225661839705182951
- 193 $P_{198} = 1050576049057058229345137512289792193255081740362547891032797314901515358226698053893935683098824526$
54380743812291580037526740848880281940441542417413312367026675182818312412609755768246961878604557
- 194 $P_{200} = 8786604732916884712250856656065675100899632824560076771264139903548444351804865789108329619727185195$
936388176746707918613998794472167607171255918878563448212572368475814142074172455482352477420447361
- 199 $P_{168} = 3721850653221684681064073768136460239044304110189116086199804982865149822417508651894274581945171359$
32800622685345150717104206865119841072673689755723014617341261086197
- 201 $P_{134} = 9859292960882979068155063914856369872644968873257260731100998811562863561337095982060725265616873786$
5504648988311311437385226857043433
- 202 $P_{189} = 1383105623464750471689780599447768329546371738468012780020579023694580771830946329812177410943963236$
8038920502788198587213429658389262739085484112476076230945798524517738123986677759737541
- 206 $P_{162} = 1514964830758545941582094531373874141814473098420405040798430656568039395321093661133371921581277031$
03480246652643420715345337024884499379697136931338494370051309
- 211 $P_{162} = 1844004287224582671733879411607111453124793057741546277145522774097120195449550483406990435043537307$
08053533507623202532374887715532269747304381316148576496054143
- 214 $P_{150} = 2220270923231882482534303423808122768801485659889866359551429602200396646948649192133514367961765728$
43790608829871190187681715772758293521907848484921
- 217 $P_{122} = 2023997502791633206529527274556088949987451525633276162904617279485094801441327322692610738049609281$
784284531053013201587
- 221 $P_{191} = 1433868652744162334021038181566175993478758002727117244360636605480289184832049150440793104438655950$
7221524661435592734199359541061973698543133300960260273356080737898808180717648506966938981
- 223 $P_{183} = 675189234229156525520914642743960948105607970750883197349449600650041835945607883985814491567043617$
32897478504477526877722023894540698016380450232345480588703915605131970863910906537
- 224 $P_{129} = 318947886513875524214372236448897925451294445907344155628142329130973668071353199894650754123604300$
58802662273875382985932089729
- 227 $P_{197} = 1429882821345188921794544056328914279395912420636296256260737433781992565473063935528443742781782530$
890842813468783249601705613034511283191422572384133082134130775892112587437789765581883727580313
- 229 $P_{238} = 2510404213592941662593146207268945070254818230939688226721586794754890512889917158341496201474250662$
0917551179886258587658823028445453687908160916182808976944080343810777805704690185946584772018712364
- 232 $P_{222} = 2803328136143382516088515517161485743696367608409868313897021964040980410785359169739697733753897625$
5266766796797412286891521448769784115551186265415353480296525809799911153766396299427919701811507732
- 233 $P_{123} = 1124856681928244616650694771654909042719304714640870668229749857834464406349162556460274758481526975$
67488138121469235712027
- 234 $P_{145} = 121041819038202269456652984306695435174152888270584958161820149841001982597866426297028837246478213$
020373335330529386936428841603777185838720113
- 238 $P_{177} = 169545038977017150264415290857601903111611588619078681810171452525814998692964516619007029982796779$
79343757013047477240723923474699016763436845485680561953484288049012478432553
- 239 $P_{202} = 759899712678742679627043115823986291702017463067667723093022775633027167071501813568661787118260091$
5743552950428741187293883897711876574649166958507359268272058759709032241681574580790394918648048270
- 242 $P_{152} = 3927265403810340189915383429488563969824403790753618060052145099061397850442378764122094773636413178$
9483768814060330613887854952660264061649391291584081
- 244 $P_{157} = 10991915197171848807424860392790472292255232358366826965064798185060557445559161901255361169982173233$
301464223089390984041780718146807482461199928398744459801
- 246 $P_{161} = 2121068897363357274439507592238155435848923943022153170771526439287755333023934258151771047107915801$
5151313390536999236033345677635555250892910742326402372652729
- 247 $P_{162} = 15676227022718573083896777986534644436400006313146313015664797362970577602588512990177079359817168$
57413083341702141155226564040147159818090954574466362451202527
- 248 $P_{219} = 335392096641533906077730439105096707758840851978152548437667526759589797492518282099997209143370288$
0087442482886658852689083185849193585998981463730113111028707026923506348320691543115237793624812381
- 250 $P_{170} = 3921679201795439060969240504093427313995094344698376036232060606861440661145600749757693648896083757$
6421681448297351792193417234380653623603781573236931575451442019777001
- 254 $P_{160} = 1353083188558209649711280029567288714649905494239579235936416103829410970783294024544749183059978280$
201545857123941588798298795520327308663467593540426567904529
- 255 $P_{120} = 4315924248880955406601200187954948522674139994943316025057692476700027433714021056811883275454635301$
64982982983076007021
- 256 $P_{138} = 1106817209517545994518910422245561285071505296759714631318176765954647165308890875874818328442211502$
20361874152078154047750368836505195009
- 257 $P_{137} = 6625618996618359057585648274750384077355427654722013627607220938250958822821394913901740208867356783$
5798306776989770748323844762202709831
- 259 $P_{131} = 3717514809082807741412235717015394839229587202474411863621694873414196531085176443799305421257102698$
0332313898331010108104500271203
- 261 $P_{120} = 1679244222832783371877675490429897297718207201412626139672839642227678289839111495402971097295455149$
6867596506277802477
- 263 $P_{174} = 5315719247779434376521387152880748856598074967419435692129726871982652475819324517759166252047882965$
4139383938740992649120112699839269799777165955687136134130809637836355849
- 268 $P_{218} = 625295296162497049235326295493364417888531852485589344133614488967363693108873010788659892553981439$
796681564469595102004270177323130475260922328299503482593458843061089694431373180276467246537635034
- 269 $P_{120} = 3559279706952904795147740172484938692056135818590836650974785938772827120009368267514768833639040742$
29591519160650103903
- 271 $P_{125} = 2155299290061098403742198299400516969083415127877444889292134847160279373183129764269564995828842799$
1197763014925900663643079
- 274 $P_{269} = 2129085468185845341482138516716035966207122087969542852548644684105771223838033692321994251985734636$
9459178809565351581105989258671909334075179902897010871726982611437397122896726406775207022279299173
- 236383114584339494600036238404121567273709180177501012948468824630201

- 276 $P_{184} = 1928156362180012541372023106119675481578105145474714653194229752213891876609645797675823415939639940$
430304108674081805002032448030252840541153055049362227543524030881768528105781000481
- 277 $P_{180} = 806459013729504924865082926354867322528796097823813720245656011552785037108879678874268212934168708$
17830315825729837524091010208814021444058178730843964012942331446304946225295311
- 278 $P_{147} = 1870308170570836852752142780863803561458122669228503122580136157491690603115426459919573744581682114$
123965643879622858695692926242883835376243233
- 280 $P_{174} = 1640727976663209369155221120434555349040265240254220456997969634436664710478570036730898504860656134$
06473129137381960325918085677585808255955240523813376966459379169595154961
- 283 $P_{167} = 1111247169318322879457072937611363412079697824248414235285553168544069776875296787011525711844935701$
5409516931826376143785000440665937346706990959660204195252166391819
- 284 $P_{285} = 5470211852693316716662812638418074335415299125120933512228498492343026811216296890757544706317105014$
7105616917067087435000183558558040337132411509121103717315751358123253792567311124977646740236189073
5628954373551741224549767521270325563759846483539519816888146410600016091202936000457
- 286 $P_{169} = 1688278135292931306519529271478716018698504309283881981693572763859389982310423959071196699397392624$
740432280300029142820296273832918651643885886599752242760138592784849
- 288 $P_{161} = 3276989041771691075867193928286585363739515625354990722586569313899021817428264081294262399066417808$
1483527428661373275649749447238899011054566034358869850608577
- 289 $P_{188} = 2187926061368219889157063114623052590638727916390922689183038407911573115335161394597077311816007789$
3145521625911550259638382278251425531118443763605502075435206519322221221167891169188637
- 292 $P_{140} = 269659573649775733608771942692929492084609514001268153986701515560388549858439134469168215676140184$
947731546466732039872985121370696701729
- 294 $P_{171} = 413401544490382161130964982558742354753493341228764685511574355152762774753959070850911044421266312$
42015031961707051757138466504286537988543937373561042131848987736862213
- 295 $P_{238} = 6738716903462730653299992269231625818722318380468367432938978755743542328660712216301384275686559771$
4409372543172535695494652201281623167265025966352602021773895080895151038660840209496381282093159858
40177538618727935685603425554968254371
- 296 $P_{186} = 3424803481479315504165346749845112985083018133819891788022539337601794858633452493121106384049169677$
82388689484082001277634862604572383510883269244006309518906521948111777356538485250017
- 298 $P_{121} = 15480613228531955177239359361799894570309550209105196003982729407280999332562311132966982788080931$
334204935403494788957
 $P_{122} = 6975905784665747703009026579163162343931524692405460436724349047127893740074065357518358301419970821$
7029613916099933387117
- 299 $P_{141} = 1718176043901485572237311336135465323177833991872101800034244418515778389204572726728074056733374301$
78800736441696214589289481147135719843531
- 303 $P_{192} = 4772546002597779466887300588208096435491131890561066306967332323371196278947223120397428144109970014$
93102930860939424980669409176133965989771122231799828482361703383244342272760606330016800851
- 307 $P_{169} = 1828417503632458272140706690354501403743606287327092890984064862177769927499297080610313977226624589$
4375234705309271020398726669105855106271715881955800858179403365919159
- 308 $P_{136} = 9349781826845163503214324765033202322856531348362941854596877154954430702345510326733129314960801932$
067531037011067816523801998727079729
- 309 $P_{141} = 1224915121677091570976234196801264900539036017697233511877386444030263149848104339156074177136905884$
05036799377827907825899224893307685719551
- 310 $P_{202} = 4817290330636485485382860238522178774123979628753795651960975847204628401578528676300753941547143437$
3900271890912552892309207615797823964467264556513551882675956310679451794532439996201726344728699229
41
- 311 $P_{135} = 3440477061210369989322482855989294269134517362437412966463883762332818158306914978074890269511920883$
76672541274876872161476561746722951
- 312 $P_{140} = 250845996668771345223567349017100083894788438161242077627926837715397134827581186288186760126450877$
5366466295452073745988179463139260467857
- 313 $P_{265} = 1229006127760067880274058243565755841680321869994741645824557104089947908526045357149107459310169887$
3948203960764877243326894700034345019730893757035945385752658576454380877332372979159156716841849561
15426957011389898561968259827552930407094431209932442266371321657
- 314 $P_{222} = 1816554102609733234609808479010991992053825840757249203385467804384515778273970464070975282094089323$
8778893931868585970358933606749756442447930850626393012426156727505792541508250990833105683327906629
8702033347492489633337
- 316 $P_{206} = 3945683993168177545600046399401018146698813477522529578259333417939118196446459741045910417572790343$
0444427313595116434324052906609805970125125957110692493869509350639603117735244828502007970906132723
698801
- 318 $P_{213} = 4963633833728523326867208982193924555576716389790968415610845892585185333233781777690430219967272912$
36302422249323909105648351803009748027466088209607757664255358099866070834911775097406182818601268846
8792063433189
- 322 $P_{251} = 6449285678557879877331395892969386938353737148335934611164162759115170630915222022129473649296612618$
834317829124168735612968437838799482619075943244806270782779166086418238347862186529871562337911868
990546275209204747688030859629996623047802825896049
- 323 $P_{152} = 9880112622772420198219717531548043101324916375533632953165044470656245838965370494907444192757868193$
2365047142662217447598469879406843807465214724901669
- 324 $P_{120} = 4448617032227911573060642431970277860674949602536332537562557230070663415865784341864244653480439973$
87358178393366640857
- 325 $P_{150} = 1657957327527450066782991895393600523220408695405437854500894773779573733228812596818236073775675462$
00942358934674029587255568401176705157370202015601
- 327 $P_{120} = 1227919773815947032535967764531304606409862030383967798882420785889008516949896077494317369807344031$
35713743237167209753
- 329 $P_{148} = 4046923870527942044295103297619364424895106153375765801664974464593741277552155194020640597928473157$
453085605653791187091821937290404775937924850537
- 330 $P_{159} = 2451053055888903193768227184987585087805088953243296236166642378560057969247387289797507182577334277$
49146275422236730006610024123057879840074351482190099760881
- 333 $P_{220} = 2460047550563715368283770862330254994573913224662317773800543763072821987817967562563350035733238888$
7168420863124857308585572782572065924184471879519076267304617946607127274016633912624820423491206068
54774027386373422139
- 334 $P_{127} = 4168507440613122712234764958869780244537758820668196632689160292693180833031093559321055217917950022$
422783401182508436515896469
- 335 $P_{211} = 6597108870866334298140308191291462469970050972926766910306739197208159974998042394050801538147918144$
074137911930604261237781788676885284484278906425436253441806061906015837581226983475275278819141213
46476123821
- 326 $C_{334} = 1568343843621516695852758314420292002197498690850066344314995240958495088983415972369050768292404720$
7622365670162860922015683065912403772930526466421969467874206821443627000055683527582007857757353352
0838901430329116034624977115645134887196495874925942322097796949694831429515486008151552463132100796
9301905892122067717444246782005821
- 328 $C_{242} = 9322806027670399510535677743370998289965100959734454069367794192489387504992507122267211552894152649$
4661828069764962233268442812466867585367510070243966382649449306355037125700684066242910134836430927
041621449296853305039854423966341738834593
- 331 $C_{258} = 1276060746235612102558034803433580493854027472249842244898473322486767373744846360407645706909690949$
0382538365162807726863163481910114696021841380072063747079544629808765528219773675735849262497644707
9046369289249655878258391693244788137005792758527069570147
- 332 $C_{282} = 4694017075423899568093022831863371031546105037259100579924496836422493963485231551249232189990869685$
5048389266486085562691614076280180373250612304089852401588348763575354704004324255841902749936434556
0528948252418695366716502337521793065121974755963211632591959621276577698361077689