

$$52 = 2^{65536} =$$

20035299304068464649790723515602557504478254755697514192650169737  
10894059556311453089506130880933348101038234342907263181822949382  
11881266886950636476154702916504187191635158796634721944293092798  
20843091048559905701593189596395248633723672030029169695921561087  
64948889254090805911457037675208500206671563702366126359747144807  
11177481588091413574272096719015183628256061809145885269982614142  
50301233911082736038437678764490432059603791244909057075603140350  
76162562476031863793126484703743782954975613770981604614413308692  
11810248595915238019533103029216280016056867010565164675056803874  
15294638422448452925373614425336143737290883037946012747249584148  
64915930647252015155693922628180691650796381064132275307267143998  
15850881129262890113423778270556742108007006528396332215507783121  
42885516755540733451072131124273995629827197691500548839052238043  
57045848197956393157853510018992000024141963706813559840464039472  
19401606951769015611972698233789001764151719005113346630689814021  
93834814354263873065395529696913880241581618595611006403621197961  
01859534802787167200122604642492385111393400464351623867567078745  
25946467090388654774348321789701276445552940909202195958575162297  
33335761595523948852975799540284719435299135437637059869289137571  
53740001986394332464890052543106629669165243419174691389632476560  
28941519977547770313806478134230959619096065459130089018888758808  
47336259560654448885014473357060588170901621084997145295683440619  
79690565469813631162053579369791403236328496233046421066136200220  
17578785185740916205048971178182040018728293994344618622432800983  
73237649318147898481194527130074402207656809103762039992034920239  
06626264491909167985461515778839060397720759279378852241294301017  
45808686226336928472585140303961555856433038545068865221311481363  
84083847782637904596071868767285097634712719888906804782432303947  
18650525660978150729861141430305816927924971409161059417185352275  
88750447759221830115878070197553572224140001954810200566177358978  
14995323252085897534635470077866904064290167638081617405504051176  
70093673202804549339027992491867306539931640720492238474815280619  
16690093380573212081635070763435166986962502096902316285935007187  
41905791612415368975148082619048479465717366010058924766554458408  
38334790544144817684255327207315586349347605137419779525190365032  
19802010876473836868253102518337753390886142618480037400808223810  
40764688784716475529453269476617004244610633112380211345886945322  
00116564076327023074292426051582811070387018345324567635625951430

03203743274078087905628366340696503084422585596703927186946115851  
37933864756997485686700798239606043934788508616492603049450617434  
12365828352144806726676841807083754862211408236579802961200027441  
32443843240233125740354501935242877643088023285085588608996277445  
81646808578751158070147437638679769550499916439982843572904153781  
43438847303484261903388841494031366139854257635577105335580206622  
18557706008255128889333222643628198483861323957067619140963853383  
23743437588308592337222846442879962456054769324289984326526773783  
73173288063210753211238680604674708428051166488709084770291208161  
10491255559832236624486855665140268464120969498259056551921618810  
43412268389962830716548685255369148502995396755039549383718534059  
00096187489473992880432496373165753803673586710175783994818471798  
49824694806053208199606618343401247609663951977802144119975254670  
40806084993441782562850927265237098986515394621930046073645079262  
12975917698293892367015170992091531567814439791248475706237804600  
00991829332130688057004659145838720808801688744583555792625846512  
47630871485663135289341661174906175266714926721761283308452739364  
69244582892571388877839056300482483799839692029222215486145902373  
47822268252163995744080172714414617955922617508388902007416992623  
83002822862492841826712434057514241885699942723316069987129868827  
71820617214453142574944015066139463169197629181506579745526236191  
22484806389003366907436598922634956411466550306296596019972063620  
26035219177767406687774635493753188995878662821254697971020657472  
32721372918144666659421872003474508942830911535189271114287108376  
15922238027660532782335166155514936937577846667014571797190122711  
78127804502400263847587883393968179629506907988171216906869295382  
48529830023476068454114178139110648560236549754227497231007615131  
87002405391051091381784372179142252858743209852495787803468370333  
78184214440171386881242499844186181292711985333153825673218704215  
30631197748535214670955334626336610864667332292409879849256691109  
51614361860154890974024191350962304361219612816595051866602203071  
56136847323646608689050142639139065150639081993788523183650598972  
99125404479443425166774299659811849233151555272883274028352688442  
40875281128328998062591267369954624734154333350014723143061275039  
03073971352520693381738433229507010490618675394331307847980156551  
30384758155685236218010419650255596181934986315913233036096461905  
99023611268119602344184336333459492763194610171665291382371718239  
42992162725384617760656945422978770713831988170369645886898118632  
10976900355735884624464835706291453052757101278872027965364479724  
02540544813274839179412882642383517194919720979714593688753719872

91308317380339110161285474153773777159517280841116275971863849242  
22802373441925469991983672192131287035585307966942713416391033882  
75431861364349010094319740904733101447629986172542442335561223743  
57158259333828049862438924982227807159517627578471094751190334822  
41412025182688713728193104253478196128440176479531505057110722974  
31456991522345164312184865757578652819756484350895838472292353455  
94645212158316577514712987082259092926556388366511206819438369041  
16252668710044560243704200663709001941185557160472044643696932850  
06004692814050711906926139399390273553454556747031490388602202463  
99482605017624319693056406663666260902070488874388989074981528654  
44381862917382901051820869936382661868303915273264581286782806601  
33750009659336462514609172318031293034787742123467911845479131110  
98977946482169225056293999567934838016991574397005375421344858745  
86856047286751065423341893839099110586465595113646061055156838541  
21745980180713316361257307961116834386376766730735458349478978831  
63301292408008363568259391571131309780305164417166825183465736759  
34198084958947940983292500086389778563494693212473426103062713745  
07728615692259662857385790553324064184901845132828463270926975383  
08673084091422476594744399733481308109863994173797896570106870267  
34161967196591599588537834822988270125605842365589539690306474965  
58414798131099715754204325639577607048510088157829140825077773855  
97901291294073094627859445058594122731948127532251523248015034665  
19048228961406646890305102510916237770448486230229488966711380555  
60795662073244937337402783676730020301161522700892184351565212137  
92157482068593569207902145022771330999877294595969528170445821819  
56080965811702798062669891205061560742325686842271306295009864421  
85347081040712891764690655083612991669477802382250278966784348919  
94096573617045867862425540069425166939792926247145249454088584227  
26153755260071904336329196375777502176005195800693847635789586878  
48953687212289855780682651819270363209948015587445557517531273647  
14212955364940843855866152080121150790750685533444892586932838596  
53013272046970694571546959353658571788894862333292465202735853188  
53337094845540333656535698817258252891805663548836374379334841184  
55801683318276768346462919956055134700391478768086403226296166415  
60667508153710646723108461964247537490553744805318226002710216400  
98058449752602303564003808347205314994117296573678506642140084269  
64971032419191821212132069397691439233683747092282677387081322366  
80086924703491586840991153098315412063566123187504305467536983230  
82796645741762080659317726568584168183796610614496343254411170694  
17002226578173583512598210807691019610522292638797450490192543119

00620561906577452416191913187533984049343976823310298465893318373  
01580959252282920682086223033258528011926649631444131644277300323  
77922747123306964171499455322610354751456312906688543454268697884  
47742981777493710117614651624183616680254815296335308490849943006  
76365480610294009469375060984558855804397048591444958444507997849  
70455835506854087451633164641180831230797043898491905065875864258  
10738422420591191941674182490452700288263983057950057341711487031  
18714283418449915345670291528010448514517605530697144176136858238  
41027876593246626899784183196203122624211773914772080048835783335  
69204533935953254564897028558589735505751235129536540502842081022  
78524877660357424636667314868027948605244578267362623085297826505  
71146248465959142102781227889414481639949738818846227682448516220  
51817076722169863265701654316919742651230041757329904473537672536  
84579275436541282655358185804684006936771860502007054724754840080  
55304249518544952672472613473181747421800785746934654471360369758  
84118029408039616746946288540679172138601225419503819704538417268  
00639882065632879283958270851091995883944829777564715202613287108  
95261634177071516428994879535648545535531487549781340099648544986  
35824847690590033116961303766127923464323129706628411307427046202  
03201336835038542536031363676357521260470742531120923340283748294  
94531047274189692872755720276152722682833767413934256526532830684  
69997597097750005560889932685025049212884068274139881631540456490  
35077587168007405568572402175868543905322813377070741583075626962  
83169556874240605277264858530506113563848519659189686495963355682  
16975437621430778665934730450164822432964891270709898076676625671  
51726906205881554966638257382927418208227896068448822298339481667  
09840390242835143068137672534601260072692629694686727507943461904  
39996618979611928750519442356402644303271737341591281496056168353  
98818856948404534231142461355992527233006488162746672352375123431  
18934421188850850793581638489944875447563316892138696755743027379  
53785262542329024881047181939037220666894702204258836895840939998  
45356094886994683385257967516188215941098162491874181336472696512  
39806775619479125579574464714278686240537505761042042671493660849  
80238274680575982591331006919941904651906531171908926077949119217  
94640735512963386452303567334558803331319708036545718479155043265  
48995597058628882868666066180218822486021449999731221641381706534  
80175510438406624412822803616648904257377640956326482825258407669  
04560843949032529052633753231650908768133661424239830953080654966  
18793819491200339194894940651323988166420800883955549422370967348  
40072642705701165089075196155370186264797456381187856175457113400

47381076276301495330973517418065547911266093803431137853253288353  
33520249343659791293412848549709468263290758301930726653377825593  
14331110963848053940859283988907796210479847919686876539987477095  
91278872747587443980677982496827827220092644994455938041460877064  
19418104407582698056880389496546165879839046605876453418102899071  
94293021774519976104495043196841503455514044820928933378657363052  
83061999007774872692299860827905317169187657886090894181705799340  
48902184415597910926768627965975839524839267348836347456516870161  
66240642424241228961118010615682342539392180052483454723779219911  
22859591419187749179382334001007812832650671028178139602912091472  
01009478787525512633728842223538694900679276645116347581011938753  
19657242121476038284774774571704578610417385747911301908583877890  
15233434301300528279703858035981518292960030568261209195094373732  
54541710563838870475289505639610298436413609356416325894081379815  
11693338619797339821670761004607980096016024823096943043806956620  
12321365014054958625061528258803302290838581247846931572032323360  
18994694376477267218793768264318283826035645206994686302160488745  
28424363593558622333506235945002890558581611275341783750455936126  
13085264082805121387317749020024955273873458595640516083058305377  
07325339715526204447054295735383611136775231699727402929416742044  
23248113875075631319078272188864053374694213842169928862940479635  
30515056078812636620649723125757901959887304119562622734372890051  
65611110941117452779654827904712505819990774980638215593768855464  
98822938985408291325129076478386322494781016753491693489288104203  
01561028338614382737816094634133538357834076531432141715065587754  
78202524547806573013422774706167442419689526131642741046954746214  
83756288299771804186785084546965619150908695874251184435837306590  
95146098045124740941137389992782249298336779601101538709612974970  
55663016373072027507347599229437923938244274211861582361613178863  
92553095117188421298508307238259729144142251579403883011359083331  
65185823496722125962181250705811375949552502274727467436988713192  
66707692991990844671612287388584575846227265733307537355728239516  
16964175198675012681745429323738294143824814377139861906716657572  
94580780482055951188168718807521297183263644215533678775127476694  
07901170575098195750845635652173895441798750745238544552001335720  
33332379895074393905312918212255259833790909463630202185353848854  
82506289771561696386071238277172562131346054940177041358173193176  
33701363322528191275471914434509207118488383668181742633429496118  
70091503049165339464763717766439120798347494627397822171502090670  
19030246976215127852195614207080646163137323651785397629209202550

02889620129701413796400380557349492690735351459612086747965477336  
92958773628635660143767964038430796864138563447801328261284589184  
89852804804884418082163942397401436290348166545811445436646003249  
06187630395023564020445307482102413668951966442213392007574791286  
83805175150634662569391937740283512075666260829890491877287833852  
17852279204577184696585527879044756219266399200840930207567392536  
37356283908298175779021532021064096173732835984940666521411981838  
10884515459772895164572131897797907491941013148368544639616904607  
03010759681893374121757598816512700076126278916951040631585763753  
47874200702220510708912576123616580268068158584998526314658780866  
16800733264676830206391697203064894405628195406190685242003053463  
15662189132730906968735318164109451428803660599522024824888671155  
44291047219291342483464387053685086487490991788126705656653871910  
49721820042371492740164460943459845392536706132210616533085662021  
18896823400575267548610147699368873820958455221157192347968688816  
08536316158628801503959494185294892270744108282071693033878180849  
36204018255222271010985653444817207470756019245915599431072949578  
19787859057894005254012286751714251118435643718405356302418122547  
32660933027103979680910649392727226830354104676325913552796838377  
05019855234621222858410557119921731717969804339317707750755627056  
04783177984444763756025463703336924711422081551997369137197516324  
13027487121998634045482485245701185533426752647159783107312456634  
29805221455494156252724028915333354349341217862037007260315279870  
77187249123449447714790952073476138542548531155277330103034247683  
58654960937223240071545181297326920810584240905577256458036814622  
34493189708138897143299831347617799679712453782310703739151473878  
69211918756670031932128189680332269659445928621060743882741691946  
51622676325406650708810710303941788605648937698167341590259251946  
11823642945652669372203155504700213598846292758012527715422016629  
95486313032491231102962792372389976641680349714122652793190763632  
61368141455163766565598397884893817330826687799019628869322965973  
79951931621187215455287394170243669885593888793316744533363119541  
51840408828381519342123412282003095031334105070476015998798547252  
91906652224793197154403317948368373732208218857733416238564413807  
00541913530245943913502554531886454796252260251762928374330465102  
36105758351455073944333961021622967546141578112719700173861149427  
95014112532806212547758105129720884652631580948066336876701473107  
33540717710876615935856814098212967730759197382973441445256688770  
85532457088895832099382343210271822411476373279135756861542125284  
96579033350931527769255058456440105521926445053120737562877449981

63646332835816140330175813967359427327690448920361880386754955751  
80689005853292720149392350052584514670698262854825788326739873522  
04572282392902071448222198855871028969919358730742778151597576207  
64023951243860202032596596250212578349957710085626386118233813318  
50901468657706401067627861758377277289589274603940393033727187385  
05369129571267150668966884938808851429436099620129667590792250822  
75313812849851526902931700263136328942095797577959327635531162066  
75348865131732387243874806351331451264488996758982881292548007642  
51865864902411111273013571971813816025831785069322440079986566353  
71544088454866393181708395735780799059730839094881804060935959190  
90747396090441015051632174968141210076571917748376735575100073361  
69223865374290794578032000423374528075661530429290144957806296341  
38383551783599764708851349004856973697965238695845994595592090709  
05895689145114141268450546211794502661175016692826025095077077821  
19504326173832235624376017767993627960993689751913949650333585071  
55418436456852616674243688920371037495328425927131610537834980740  
73915863381796765842525803673720646935124865223848134166380806150  
57048290598906964519364400185971204257230073164100099169875242603  
77362177763430621616744884930810929901009517974541564251204822086  
71458684925513244426677712786372821133153622430109182439124338021  
40462422233491535595168908162884879899882736304453724321742802157  
55777967021666317047969728172483392841015642274507271779269399929  
74030807277039501358154514249404902653610582540937311465310494338  
24843797186069372144446008267980024712294894057618538922034256083  
02697052876621377373594394224114707074072902725461307358541745691  
41944648762435768239706570318416846754073346634629367398362000404  
14007140542776324801327422026853936988697876070095900486846506267  
71363070979821006557285101306601010780633743344773073478653881742  
68123074376606664331277535646657860371519292276844045827328324380  
82128412187761320424604649008010547314267492608269221556374054862  
41717031027919996942645620955619816454547662045022411449404749349  
83220680719135276798674781345820385957041346617793722853494003163  
15995440936840895725334387029867178297703733328068017646395020900  
23941931499115009105276821119510999063166150311585582835582607179  
41005252858361136996130344279017381178741206128818206202326384986  
15156564512300477929675636183457681050433417695430675380411139285  
53792529241347339481050532025708728186307291158911335942014761872  
66429156403637192760230628384065042544174233546454998705531872688  
79264241021473636986254637471597443549434438997300517425251108773  
57886390946812096673428152585919924857640488055071329814299359911

46323991911395992675257635900744657281019180584180734222773472139  
77232182317717169164001088261125490933611867805757223910181861685  
49108500885272274374212086524852372456248697662245384819298671129  
45294551549703058591930719849710541418163696897613112674402700964  
86675459345670599369954645005589216280479763656861333165639073957  
03272034389175415267500915011198856872708848195531676931681272892  
14303137681801644547736751835349785792427646335416243360112596025  
21095016122641103460834656482355979342740568688492244587454937767  
52120324703803035491157544831295275891939893680876327685438769557  
69488142284431199859570072752139317683783177033913042306095899913  
73146845690104220951619670705064202567338734461156552761759927271  
51877660010238944760539789516945708802728736225121076224091810066  
70088347473760515628553394356584375627124124445765166306408593950  
79475509204639322452025354636344447917556617259621871992791865754  
90857852950012840229035061514937310107009446151011613712423761426  
72254173205595920278212932572594714641722497732131638184532655527  
96042705418714962365852524586489332541450626423378856514646706042  
98564781968461593663288954299780722542264790400616019751975007460  
54515006029180663827149701611098795133663377137843441619405312144  
52918551801365755586676150193730296919320761200092550650815832755  
08499340768797252369987023567931026804136745718956641431852679054  
71716996299036301554564509004480278905570196832831363071899769915  
31666792089587685722906009154729196363816735966739599757103260155  
71920237348580521128117458610065152598883843114511894880552129145  
77569914657753004138471712457796504817585639507289533753975582208  
7777506072339445587895905719156736