



## Ocak 2024 Soruları ve Cevapları:

### Soru 1:

3141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816  
4062862089986280348253421170679821480865132823066470938446095505822317  
2535940812848111745028410270193852110555964462294895493038196442881097  
5665933446128475648233786783165271201909145648566923460348610454326648  
2133936072602491412737245870066063155881748815209209628292540917153643  
6789259036001133053054882046652138414695194151160943305727036575959195  
3092186117381932611793105118548074462379962749567351885752724891227938  
1830119491298336733624406566430860213949463952247371907021798609437027  
7053921717629317675238467481846766940513200056812714526356082778577134  
2757789609173637178721468440901224953430146549585371050792279689258923  
5420199561121290219608640344181598136297747713099605187072113499999983  
7297804995105973173281609631859502445945534690830264252230825334468503  
5261931188171010003137838752886587533208381420617177669147303598253490  
4287554687311595628638823537875937519577818577805321712268066130019278  
7661119590921642019893809525720106548586327886593615338182796823030195  
2035301852968995773622599413891249721775283479131515574857242454150695  
9508295331168617278558890750983817546374649393192550604009277016711390  
0984882401285836160356370766010471018194295559619894676783744944825537  
9774726847104047534646208046684259069491293313677028989152104752162056  
9660240580381501935112533824300355876402474964732639141992726042699227  
9678235478163600934172164121992458631503028618297455570674983850549458  
8586926995690927210797509302955321165344987202755960236480665499119881  
8347977535663698074265425278625518184175746728909777727938000816470600  
1614524919217321721477235014144197356854816136115735255213347574184946  
8438523323907394143334547762416862518983569485562099219222184272550254  
2568876717904946016534668049886272327917860857843838279679766814541009  
5388378636095068006422512520511739298489608412848862694560424196528502  
2210661186306744278622039194945047123713786960956364371917287467764657  
5739624138908658326459958133904780275900994657640789512694683983525957  
0982582262052248940772671947826848260147699090264013639443745530506820  
3496252451749399651431429809190659250937221696461515709858387410597885  
9597729754989301617539284681382686838689427741559918559252459539594310  
4997252468084598727364469584865383673622262609912460805124388439045124  
4136549762780797715691435997700129616089441694868555848406353422072225  
8284886481584560285060168427394522674676788952521385225499546667278239  
8645659611635488623057745649803559363456817432411251507606947945109659  
6094025228879710893145669136867228748940560101503308617928680920874760

9178249385890097149096759852613655497818931297848216829989487226588048  
5756401427047755513237964145152374623436454285844479526586782105114135  
4735739523113427166102135969536231442952484937187110145765403590279934  
4037420073105785390621983874478084784896833214457138687519435064302184  
5319104848100537061468067491927819119793995206141966342875444064374512  
3718192179998391015919561814675142691239748940907186494231961567945208  
0951465502252316038819301420937621378559566389377870830390697920773467  
2218256259966150142150306803844773454920260541466592520149744285073251  
8666002132434088190710486331734649651453905796268561005508106658796998  
1635747363840525714591028970641401109712062804390397595156771577004203  
3786993600723055876317635942187312514712053292819182618612586732157919  
8414848829164470609575270695722091756711672291098169091528017350671274  
8583222871835209353965725121083579151369882091444210067510334671103141  
2671113699086585163983150197016515116851714376576183515565088490998985  
9982387345528331635507647918535893226185489632132933089857064204675259  
0709154814165498594616371802709819943099244889575712828905923233260972  
9971208443357326548938239119325974636673058360414281388303203824903758  
9852437441702913276561809377344403070746921120191302033038019762110110  
0449293215160842444859637669838952286847831235526582131449576857262433  
4418930396864262434107732269780280731891544110104468232527162010526522  
7211166039666557309254711055785376346682065310989652691862056476931257  
0586356620185581007293606598764861179104533488503461136576867532494416  
6803962657978771855608455296541266540853061434443185867697514566140680  
0700237877659134401712749470420562230538994561314071127000407854733269  
9390814546646458807972708266830634328587856983052358089330657574067954  
5716377525420211495576158140025012622859413021647155097925923099079654  
7376125517656751357517829666454779174501129961489030463994713296210734  
0437518957359614589019389713111790429782856475032031986915140287080859  
9048010941214722131794764777262241425485454033215718530614228813758504  
3063321751829798662237172159160771669254748738986654949450114654062843  
3663937900397692656721463853067360965712091807638327166416274888800786  
9256029022847210403172118608204190004229661711963779213375751149595015  
6604963186294726547364252308177036751590673502350728354056704038674351  
3622224771589150495309844489333096340878076932599397805419341447377441  
8426312986080998886874132604721569516239658645730216315981931951673538  
1297416772947867242292465436680098067692823828068996400482435403701416  
3149658979409243237896907069779422362508221688957383798623001593776471  
6512289357860158816175578297352334460428151262720373431465319777741603  
1990665541876397929334419521541341899485444734567383162499341913181480  
9277771038638773431772075456545322077709212019051660962804909263601975  
9882816133231666365286193266863360627356763035447762803504507772355471  
0585954870279081435624014517180624643626794561275318134078330336254232  
7839449753824372058353114771199260638133467768796959703098339130771098  
7040859133746414428227726346594704745878477872019277152807317679077071  
5721344473060570073349243693113835049316312840425121925651798069411352  
8013147013047816437885185290928545201165839341965621349143415956258658  
6557055269049652098580338507224264829397285847831630577775606888764462  
4824685792603953527734803048029005876075825104747091643961362676044925  
6274204208320856611906254543372131535958450687724602901618766795240616  
3425225771954291629919306455377991403734043287526288896399587947572917  
4642635745525407909145135711136941091193932519107602082520261879853188  
7705842972591677813149699009019211697173727847684726860849003377024242  
9165130050051683233643503895170298939223345172201381280696501178440874  
5196012122859937162313017114448464090389064495444006198690754851602632  
7505298349187407866808818338510228334508504860825039302133219715518430  
6354550076682829493041377655279397517546139539846833936383047461199665  
3858153842056853386218672523340283087112328278921250771262946322956398  
9898935821167456270102183564622013496715188190973038119800497340723961  
0368540664319395097901906996395524530054505806855019567302292191393391  
8568034490398205955100226353536192041994745538593810234395544959778377

9023742161727111723643435439478221818528624085140066604433258885698670  
5431547069657474585503323233421073015459405165537906866273337995851156  
2578432298827372319898757141595781119635833005940873068121602876496286  
7446047746491599505497374256269010490377819868359381465741268049256487  
9855614537234786733039046883834363465537949864192705638729317487233208  
3760112302991136793862708943879936201629515413371424892830722012690147  
5466847653576164773794675200490757155527819653621323926406160136358155  
9074220202031872776052772190055614842555187925303435139844253223415762  
3361064250639049750086562710953591946589751413103482276930624743536325  
6916078154781811528436679570611086153315044521274739245449454236828860  
6134084148637767009612071512491404302725386076482363414334623518975766  
4521641376796903149501910857598442391986291642193994907236234646844117  
3940326591840443780513338945257423995082965912285085558215725031071257  
0126683024029295252201187267675622041542051618416348475651699981161410  
1002996078386909291603028840026910414079288621507842451670908700069928  
2120660418371806535567252532567532861291042487761825829765157959847035  
6222629348600341587229805349896502262917487882027342092222453398562647  
6691490556284250391275771028402799806636582548892648802545661017296702  
6640765590429099456815065265305371829412703369313785178609040708667114  
9655834343476933857817113864558736781230145876871266034891390956200993  
9361031029161615288138437909904231747336394804575931493140529763475748  
1193567091101377517210080315590248530906692037671922033229094334676851  
4221447737939375170344366199104033751117354719185504644902636551281622  
8824462575916333039107225383742182140883508657391771509682887478265699  
5995744906617583441375223970968340800535598491754173818839994469748676  
2655165827658483588453142775687900290951702835297163445621296404352311  
7600665101241200659755851276178583829204197484423608007193045761893234  
9229279650198751872127267507981255470958904556357921221033346697499235  
6302549478024901141952123828153091140790738602515227429958180724716259  
1668545133312394804947079119153267343028244186041426363954800044800267  
0496248201792896476697583183271314251702969234889627668440323260927524  
9603579964692565049368183609003238092934595889706953653494060340216654  
4375589004563288225054525564056448246515187547119621844396582533754388  
5690941130315095261793780029741207665147939425902989695946995565761218  
6561967337862362561252163208628692221032748892186543648022967807057656  
1514463204692790682120738837781423356282360896320806822246801224826117  
7185896381409183903673672220888321513755600372798394004152970028783076  
6709444745601345564172543709069793961225714298946715435784687886144458  
1231459357198492252847160504922124247014121478057345510500801908699603  
3027634787081081754501193071412233908663938339529425786905076431006383  
5198343893415961318543475464955697810382930971646514384070070736041123  
7359984345225161050702705623526601276484830840761183013052793205427462  
8654036036745328651057065874882256981579367897669742205750596834408697  
3502014102067235850200724522563265134105592401902742162484391403599895  
3539459094407046912091409387001264560016237428802109276457931065792295  
5249887275846101264836999892256959688159205600101655256375678566722796  
6198857827948488558343975187445455129656344348039664205579829368043522  
0277098429423253302257634180703947699415979159453006975214829336655566  
1567873640053666564165473217043903521329543529169414599041608753201868  
3793702348886894791510716378529023452924407736594956305100742108714261  
3497459561513849871375704710178795731042296906667021449863746459528082  
4369445789772330048764765241339075920434019634039114732023380715095222  
0106825634274716460243354400515212669324934196739770415956837535551667  
3027390074972973635496453328886984406119649616277344951827369558822075  
7355176651589855190986665393549481068873206859907540792342402300925900  
7017319603622547564789406475483466477604114632339056513433068449539790  
7090302346046147096169688688501408347040546074295869913829668246818571  
0318879065287036650832431974404771855678934823089431068287027228097362  
4809399627060747264553992539944280811373694338872940630792615959954626  
2462970706259484556903471197299640908941805953439325123623550813494900

4364278527138315912568989295196427287573946914272534366941532361004537  
3048819855170659412173524625895487301676002988659257866285612496655235  
3382942878542534048308330701653722856355915253478445981831341129001999  
2059813522051173365856407826484942764411376393866924803118364453698589  
1754426473998822846218449008777697763127957226726555625962825427653183  
0013407092233436577916012809317940171859859993384923549564005709955856  
1134980252499066984233017350358044081168552653117099570899427328709258  
4878944364600504108922669178352587078595129834417295351953788553457374  
2608590290817651557803905946408735061232261120093731080485485263572282  
5768203416050484662775045003126200800799804925485346941469775164932709  
5049346393824322271885159740547021482897111777923761225788734771881968  
2546298126868581705074027255026332904497627789442362167411918626943965  
0671515779586756482399391760426017633870454990176143641204692182370764  
8878341968968611815581587360629386038101712158552726683008238340465647  
5880405138080163363887421637140643549556186896411228214075330265510042  
4104896783528588290243670904887118190909494533144218287661810310073547  
7054981596807720094746961343609286148494178501718077930681085469000944  
5899527942439813921350558642219648349151263901280383200109773868066287  
7923971801461343244572640097374257007359210031541508936793008169980536  
5202760072774967458400283624053460372634165542590276018348403068113818  
5510597970566400750942608788573579603732451414678670368809880609716425  
8497595138069309449401515422221943291302173912538355915031003330325111  
7491569691745027149433151558854039221640972291011290355218157628232831  
8234254832611191280092825256190205263016391147724733148573910777587442  
5387611746578671169414776421441111263583553871361011023267987756410246  
8240322648346417663698066378576813492045302240819727856471983963087815  
4322116691224641591177673225326433568614618654522268126887268445968442  
4161078540167681420808850280054143613146230821025941737562389942075713  
6275167457318918945628352570441335437585753426986994725470316566139919  
9968262824727064133622217892390317608542894373393561889165125042440400  
8952719837873864805847268954624388234375178852014395600571048119498842  
3906061369573423155907967034614914344788636041031823507365027785908975  
7827273130504889398900992391350337325085598265586708924261242947367019  
3907727130706869170926462548423240748550366080136046689511840093668609  
5463250021458529309500009071510582362672932645373821049387249966993394  
2468551648326113414611068026744663733437534076429402668297386522093570  
1626384648528514903629320199199688285171839536691345222444708045923966  
0281715655156566611135982311225062890585491450971575539002439315351909  
0210711945730024388017661503527086260253788179751947806101371500448991  
7210022201335013106016391541589578037117792775225978742891917915522417  
1895853616805947412341933984202187456492564434623925319531351033114763  
9491199507285843065836193536932969928983791494193940608572486396883690  
3265564364216644257607914710869984315733749648835292769328220762947282  
3815374099615455987982598910937171262182830258481123890119682214294576  
6758071865380650648702613389282299497257453033283896381843944770779402  
2843598834100358385423897354243956475556840952248445541392394100016207  
6936368467764130178196593799715574685419463348937484391297423914336593  
604100352343770658886778113949861647874714079326385873862473288964564  
3598774667638479466504074111825658378878454858148962961273998413442726  
0860618724554523606431537101127468097787044640947582803487697589483282  
4123929296058294861919667091895808983320121031843034012849511620353428  
0144127617285830243559830032042024512072872535581195840149180969253395  
0757784000674655260314461670508276827722235341911026341631571474061238  
5042584598841990761128725805911393568960143166828317632356732541707342  
0817332230462987992804908514094790368878687894930546955703072619009502  
0764334933591060245450864536289354568629585313153371838682656178622736  
3716975774183023986006591481616404944965011732131389574706208847480236  
5371031150898427992754426853277974311395143574172219759799359685252285  
7452637962896126915723579866205734083757668738842664059909935050008133  
7543245463596750484423528487470144354541957625847356421619813407346854

1117668831186544893776979566517279662326714810338643913751865946730024  
4345005449953997423723287124948347060440634716063258306498297955101095  
4183623503030945309733583446283947630477564501500850757894954893139394  
4899216125525597701436858943585877526379625597081677643800125436502371  
4127834679261019955852247172201777237004178084194239487254068015560359  
9839054898572354674564239058585021671903139526294455439131663134530893  
9062046784387785054239390524731362012947691874975191011472315289326772  
5339181466073000890277689631148109022097245207591672970078505807171863  
8105496797310016787085069420709223290807038326345345203802786099055690  
0134137182368370991949516489600755049341267876436746384902063964019766  
6855923356546391383631857456981471962108410809618846054560390384553437  
2914144651347494078488442377217515433426030669883176833100113310869042  
1939031080143784334151370924353013677631084913516156422698475074303297  
1674696406665315270353254671126675224605511995818319637637076179919192  
0357958200759560530234626775794393630746305690108011494271410093913691  
3810725813781357894005599500183542511841721360557275221035268037357265  
2792241737360575112788721819084490061780138897107708229310027976659358  
3875890939568814856026322439372656247277603789081445883785501970284377  
9362407825052704875816470324581290878395232453237896029841669225489649  
7156069811921865849267704039564812781021799132174163058105545988013004  
8456299765112124153637451500563507012781592671424134210330156616535602  
4733807843028655257222753049998837015348793008062601809623815161366903  
3411113865385109193673938352293458883225508870645075394739520439680790  
6708680644509698654880168287434378612645381583428075306184548590379821  
7994599681154419742536344399602902510015888272164745006820704193761584  
5471231834600726293395505482395571372568402322682130124767945226448209  
1023564775272308208106351889915269288910845557112660396503439789627825  
0016110153235160519655904211844949907789992007329476905868577878720982  
901352956613978884860509786085957017731298155314951681467176957609942  
1003618355913877781769845875810446628399880600616229848616935337386578  
7735983361613384133853684211978938900185295691967804554482858483701170  
9672125353387586215823101331038776682721157269495181795897546939926421  
9791552338576623167627547570354699414892904130186386119439196283887054  
3677743224276809132365449485366768000001065262485473055861598999140170  
7698385483188750142938908995068545307651168033373222651756622075269517  
9144225280816517166776672793035485154204023817460892328391703275425750  
8676551178593950027933895920576682789677644531840404185540104351348389  
5312013263783692835808271937831265496174599705674507183320650345566440  
3449045362756001125018433560736122276594927839370647842645676338818807  
5656121689605041611390390639601620221536849410926053876887148379895599  
9911209916464644119185682770045742434340216722764455893301277815868695  
2506949936461017568506016714535431581480105458860564550133203758645485  
8403240298717093480910556211671546848477803944756979804263180991756422  
8098739987669732376957370158080682290459921236616890259627304306793165  
3114940176473769387351409336183321614280214976339918983548487562529875  
2423873077559555955465196394401821840998412489826236737714672260616336  
4329640633572810707887581640438148501884114318859882769449011932129682  
7158884133869434682859006664080631407775772570563072940049294030242049  
8416565479736705485580445865720227637840466823379852827105784319753541  
7950113472736257740802134768260450228515797957976474670228409995616015  
6910890384582450267926594205550395879229818526480070683765041836562094  
5554346135134152570065974881916341359556719649654032187271602648593049  
0397874895890661272507948282769389535217536218507962977851461884327192  
2322381015874445052866523802253284389137527384589238442253547265309817  
1578447834215822327020690287232330053862163479885094695472004795231120  
1504329322662827276321779088400878614802214753765781058197022263097174  
9507212724847947816957296142365859578209083073323356034846531873029302  
6659645013718375428897557971449924654038681799213893469244741985097334  
6267933210726868707680626399193619650440995421676278409146698569257150  
7431574079380532392523947755744159184582156251819215523370960748332923

4921034514626437449805596103307994145347784574699992128599999399612281  
6152193148887693880222810830019860165494165426169685867883726095877456  
7618250727599295089318052187292461086763995891614585505839727420980909  
7817293239301067663868240401113040247007350857828724627134946368531815  
4696904669686939254725194139929146524238577625500474852954768147954670  
0705034799958886769501612497228204030399546327883069597624936151010243  
6555352230690612949388599015734661023712235478911292547696176005047974  
9280607212680392269110277722610254414922157650450812067717357120271802  
4296810620377657883716690910941807448781404907551782038565390991047759  
4141321543284406250301802757169650820964273484146957263978842560084531  
2140659358090412711359200419759851362547961606322887361813673732445060  
7924411763997597461938358457491598809766744709300654634242346063423747  
4666080431701260052055928493695941434081468529815053947178900451835755  
1541252235905906872648786357525419112888773717663748602766063496035367  
9470269232297186832771739323619200777452212624751869833495151019864269  
8878471719396649769070825217423365662725928440620430214113719922785269  
9846988477023238238400556555178890876613601304770984386116870523105531  
4916251728373272867600724817298763756981633541507460883866364069347043  
7206688651275688266149730788657015685016918647488541679154596507234287  
7306998537139043002665307839877638503238182155355973235306860430106757  
6083890862704984188859513809103042359578249514398859011318583584066747  
2370297149785084145853085781339156270760356390763947311455495832266945  
7024941398316343323789759556808568362972538679132750555425244919435891  
2840504522695381217913191451350099384631177401797151228378546011603595  
5402864405902496466930707769055481028850208085800878115773817191741776  
0173307385547580060560143377432990127286772530431825197579167929699650  
4146070664571258883469797964293162296552016879730003564630457930884032  
7480771811555330909887025505207680463034608658165394876951960044084820  
6596737947316808641564565053004988161649057883115434548505266006982309  
3157776500378070466126470602145750579327096204782561524714591896522360  
8396645624105195510522357239739512881816405978591427914816542632892004  
2816091369377737222999833270820829699557377273756676155271139225880552  
0189887620114168005468736558063347160373429170390798639652296131280178  
2679717289822936070288069087768660593252746378405397691848082041021944  
7197138692560841624511239806201131845412447820501107987607171556831540  
7886543904121087303240201068534194723047666672174986986854707678120512  
4736792479193150856444775379853799732234456122785843296846647513336573  
6923872014647236794278700425032555899268843495928761240075587569464137  
0562514001179713316620715371543600687647731867558714878398908107429530  
9410605969443158477539700943988394914432353668539209946879645066533985  
7388878661476294434140104988899316005120767810358861166020296119363968  
2134960750111649832785635316145168457695687109002999769841263266502347  
7167286573785790857466460772283415403114415294188047825438761770790430  
0015669867767957609099669360755949651527363498118964130433116627747123  
3881740603731743970540670310967676574869535878967003192586625941051053  
3584384656023391796749267844763708474978333655579007384191473198862713  
5259546251816043422537299628632674968240580602964211463864368642247248  
8728343417044157348248183330164056695966886676956349141632842641497453  
3349999480002669987588815935073578151958899005395120853510357261373640  
3436753471410483601754648830040784641674521673719048310967671134434948  
1926268111073994825060739495073503169019731852119552635632584339099822  
4986240670310768318446607291248747540316179699411397387765899868554170  
3188477886759290260700432126661791922352093822787888098863359911608192  
3535557046463491132085918979613279131975649097600013996234445535014346  
4268604644958624769094347048293294140411146540923988344435159133201077  
3944111840741076849810663472410482393582740194493566516108846312567852  
9776973468430306146241803585293315973458303845541033701091676776374276  
2102137013548544509263071901147318485749233181672072137279355679528443  
9254815609137281284063330393735624200160456645574145881660521666087387  
4804724339121295587776390696903707882852775389405246075849623157436917

1131761347838827194168606625721036851321566478001476752310393578606896  
1112599602818393095487090590738613519145918195102973278755710497290114  
8717189718004696169777001791391961379141716270701895846921434369676292  
7459109940060084983568425201915593703701011049747339493877885989417433  
0317853487076032219829705797511914405109942358830345463534923498268836  
2404332726741554030161950568065418093940998202060999414021689090070821  
3307230896621197755306659188141191577836272927461561857103721724710095  
2142369648308641025928874579993223749551912219519034244523075351338068  
5680735446499512720317448719540397610730806026990625807602029273145525  
2078079914184290638844373499681458273372072663917670201183004648190002  
4130835088465841521489912761065137415394356572113903285749187690944137  
0209051703148777346165287984823533829726013611098451484182380812054099  
6125274580881099486972216128524897425555516076371675054896173016809613  
8038119143611439921063800508321409876045993093248510251682944672606661  
3815174571255975495358023998314698220361338082849935670557552471290274  
5397762140493182014658008021566536067765508783804304134310591804606800  
8345911366408348874080057412725867047922583191274157390809143831384564  
2415094084913391809684025116399193685322555733896695374902662092326131  
8855891580832455571948453875628786128859004106006073746501402627824027  
3469625282171749415823317492396835301361786536737606421667781377399510  
0658952887742766263684183068019080460984980946976366733566228291513235  
2788806157768278159588669180238940333076441912403412022316368577860357  
2769415417788264352381319050280870185750470463129333537572853866058889  
0458311145077394293520199432197117164223500564404297989208159430716701  
9857469273848653833436145794634175922573898588001698014757420542995801  
2429581054565108310462972829375841611625325625165724980784920998979906  
2003593650993472158296517413579849104711166079158743698654122234834188  
7722929446335178653856731962559852026072947674072616767145573649812105  
6777168934849176607717052771876011999081441130586455779105256843048114  
4026193840232247093924980293355073184589035539713308844617410795916251  
1714864874468611247605428673436709046678468670274091881014249711149657  
8177242793470702166882956108777944050484375284433751088282647719785400  
0650970403302186255614733211777117441335028160884035178145254196432030  
9576018694649088681545285621346988355444560249556668436602922195124830  
9106053772019802183101032704178386654471812603971906884623708575180800  
3532704718565949947612424811099928867915896904956394762460842406593094  
8621507690314987020673533848349550836366017848771060809804269247132410  
0094640143736032656451845667924566695510015022983307984960799498824970  
6172367449361226222961790814311414660941234159359309585407913908720832  
2733549572080757165171876599449856937956238755516175754380917805280294  
6420044721539628074636021132942559160025707356281263873310600589106524  
5708024474937543184149401482119996276453106800663118382376163966318093  
1444671298615527598201451410275600689297502463040173514891945763607893  
5285550531733141645705049964438909363084387448478396168405184527328840  
3234520247056851646571647713932377551729479512613239822960239454857975  
4586517458787713318138752959809412174227300352296508089177705068259248  
8223221549380483714547816472139768209633205083056479204820859204754998  
5732038887639160199524091893894557676874973085695595801065952650303626  
6159750662225084067428898265907510637563569968211510949669744580547288  
6936310203678232501823237084597901115484720876182124778132663304120762  
1658731297081123075815982124863980721240786887811450165582513617890307  
0860870198975889807456643955157415363193191981070575336633738038272152  
7988493503974800158905194208797113080512339332219034662499171691509485  
4140187106035460379464337900589095772118080446574396280618671786101715  
6740967662080295766577051291209907944304632892947306159510430902221439  
3718495606340561893425130572682914657832933405246350289291754708725648  
4260034962961165413823007731332729830500160256724014185152041890701154  
2885799208121984493156999059182011819733500126187728036812481995877070  
2075324063612593134385955425477819611429351635612234966615226147353996  
7405158499860355295332924575238881013620234762466905581643896786309762

7365504724348643071218494373485300606387644566272186661701238127715621  
3797461498613287441177145524447089971445228856629424402301847912054784  
9857452163469644897389206240194351831008828348024924908540307786387516  
5911302873958787098100772718271874529013972836614842142871705531796543  
0765045343246005363614726181809699769334862640774351999286863238350887  
5668359509726557481543194019557685043724800102041374983187225967738715  
4958399718444907279141965845930083942637020875635398216962055324803212  
2674989114026785285996734052420310917978999057188219493913207534317079  
8002373659098537552023891164346718558290685371189795262623449248339249  
634244971465684659124891855662958932990903523923333647435203707701010  
8438800329075983421701855422838616172104176030116459187805393674474720  
5998502358289183369292233732399948043710841965947316265482574809948250  
9991833006976569367159689364493348864744213500840700660883597235039532  
3401795825570360169369909886711321097988970705172807558551912699306730  
9925070407024556850778679069476612629808225163313639952117098452809263  
0375922426742575599892892783704744452189363203489415521044597261883800  
3006776179313813991620580627016510244588692476492468919246121253102757  
3139084047000714356136231699237169484813255420091453041037135453296620  
6392105479824392125172540132314902740585892063217589494345489068463993  
1375709103463327141531622328055229729795380188016285907357295541627886  
7649827418616421878988574107164906919185116281528548679417363890665388  
5764229158342500673612453849160674137340173572779956341043326883569507  
8149313780073623541800706191802673285511919426760912210359874692411728  
3749312616339500123959924050845437569850795704622266461900010350049018  
3034153545842833764378111988556318777792537201166718539541835984438305  
2037628194407615941068207169703022851522505731260930468984234331527321  
3136121658280807521263154773060442377475350595228717440266638914881717  
3086436111389069420279088143119448799417154042103412190847094080254023  
93294294549387864023051292711909751353600092197110541209668311015163287  
0542302847007312065803262641711616595761327235156666253667271899853419  
9895236884830999302757419916463841427077988708874229277053891227172486  
3220288984251252872178260305009945108247835729056919885554678860794628  
0537122704246654319214528176074148240382783582971930101788834567416781  
1398954750448339314689630763396657226727043393216745421824557062524797  
2199786685427989779923395790575818906225254735822052364248507834071101  
4498047872669199018643882293230538231855973286978092225352959101734140  
7334884761005564018242392192695062083183814546983923664613639891012102  
1770959767049083050818547041946643713122996923588953849301363565761861  
0606222870559942337163102127845744646398973818856674626087948201864748  
7672727222062676465338099801966883680994159075776852639865146253336312  
4505364026105696055131838131742611844201890888531963569869627950367384  
2431301133175330532980201668881748134298868158557781034323175306478498  
3210629718425184385534427620128234570716988530518326179641178579608888  
1503296022907056144762209150947390359466469162353968092013945781758910  
8893199211226007392814916948161527384273626429809823406320024402449589  
4456129167049508235812487391799648641133480324757775219708932772262349  
4860150466526814398770516153170266969297049283162855042128981467061953  
3197026950721437823047687528028735412616639170824592517001071418085480  
0636923259462019002278087409859771921805158532147392653251559035410209  
2846659252999143537918253145452905984158176370589279069098969111643811  
8780943537152133226144362531449012745477269573939348154691631162492887  
3574718824071503995009446731954316193855485207665738825139639163576723  
1510055560372633948672082078086537349424401157996675073607111593513319  
5919712094896471755302453136477094209463569698222667377520994516845064  
3623824211853534887989395673187806606107885440005508276570305587448541  
8057788917192078814233511386629296671796434687600770479995378833878703  
4871802184243734211227394025571769081960309201824018842705704609262256  
4178375265263358324240661253311529423457965569502506810018310900411245  
3790153329661569705223792103257069370510908307894799990049993953221536  
2274847660361367769797856738658467093667958858378879562594646489137665



2199588286933801836011932368578558558195556042156250883650203322024513  
7621582046181067051953306530606065010548871672453779428313388716313955  
9690583208341689847606560711834713621812324622725884199028614208728495  
6879639325464285343075301105285713829643709990356948885285190402956047  
3461311382638788975517885604249987483163828040468486189381895905420398  
8987265069762020199554841265000539442820393012748163815853039643992547  
0201672759328574366661644110962566337305409219519675148328734808957477  
7752783442210910731113518280460363471981856555729571447476825528578633  
4934285842311874944000322969069775831590385803935352135886007960034209  
7547392296733310649395601812237812854584317605561733861126734780745850  
6760630482294096530411183066710818930311088717281675195796753471885372  
2930961614320400638132246584111115775835858113501856904781536893813771  
8472814751998350504781297718599084707621974605887423256995828892535041  
9379582606162118423687685114183160683158679946016520577405294230536017  
8031335726326705479033840125730591233960188013782542192709476733719198  
7287385248057421248921183470876629667207272325650565129333126059505777  
7275424712416483128329820723617505746738701282095755443059683955556868  
6118839713552208445285264008125202766555767749596962661260456524568408  
6139238265768583384698499778726706555191854468698469478495734622606294  
2196245570853712727765230989554501930377321666491825781546772920052126  
6714346320963789185232321501897612603437368406719419303774688099929687  
7582441047878123266253181845960453853543839114496775312864260925211537  
6732588667226040425234910870269580996475958057946639734190640100363619  
0404203311357933654242630356145700901124480089002080147805660371015412  
2328891465722393145076071670643556827437743965789067972687438473076346  
4516775621030986040927170909512808630902973850445271828927496892121066  
7008164858339553773591913695015316201890888748421079870689911480466927  
0650940762046502772528650728905328548561433160812693005693785417861096  
9692025388650345771831766868852236814884752764984688219497397297077371  
8718840041432312763650481453112285099002074240925585925292610302106736  
8154347015252348786351643976235860419194129697690405264832347009911154  
2426012734380220893310966863678986949779940012601642276092608234930411  
8064382913834735467972539926233879158299848645927173405922562074910530  
8531537182911681637219395188700957788181586850464507699343940987433514  
4316263303172477474868979182092394808331439708406730840795893581089665  
6477585990556376952523265361442478023082681183103773588708924061303133  
6477371011628214614661679404090518615260360092521947218890918107335871  
9641421444786548995285823439470500798303885388608310357193060027711945  
5802191194289992272235345870756624692617766317885514435021828702668561  
0665003531050216318206017609217984684936863161293727951873078972637353  
7171502563787335797718081848784588665043358243770041477104149349274384  
5758710715973155943942641257027096512510811554824793940359768118811728  
2472158250109496096625393395380922195591918188552678062149923172763163  
2183398969380756168559117529984501320671293924041445938623988093812404  
5219148483164621014738918251010909677386906640415897361047643650006807  
7105656718486281496371118832192445663945814491486165500495676982690308  
9111856879869294705135248160917432430153836847072928989828460222373014  
5265567989862776796809146979837826876431159883210904371561129976652153  
9635464420869197567370005738764978437686287681792497469438427465256316  
3230055513041742273416464551278127845777724575203865437542828256714128  
8583454443513256205446424101103795546419058116862305964476958705407214  
1985212106734332410756767575818456990693046047522770167005684543969234  
0417110898889934163505851578873534308155208117720718803791040469830695  
7868547393765643363197978680367187307969392423632144845035477631567025  
5390065423117920153464977929066241508328858395290542637687668968805033  
3172278001858850697362324038947004718976193473443084374437599250341788  
0797223585913424581314404984770173236169471976571535319775499716278566  
3119046912609182591249890367654176979903623755286526375733763526969344  
3544004730671988689019681474287677908669796885225016369498567302175231  
3252926537589641517147955953878427849986645630287883196209983049451987

4396369070682762657485810439112232618794059941554063270131989895703761  
1053236062986748037791537675115830432084987209202809297526498125691634  
2500052290887264692528466610466539217148208013050229805263783642695973  
3707053922789153510568883938113249757071331029504430346715989448786847  
1164383280506925077662745001220035262037094660234146489983902525888301  
4867816219677519458316771876275720050543979441245990077115205154619930  
5098386982542846407255540927403132571632640792934183342147090412542533  
5232480219322770753555467958716383587501815933871742360615511710131235  
2563348582036514614187004920570437201826173319471570086757853933607862  
2739558185797587258744102542077105475361294047460100094095444959662881  
4869159038990718659805636171376922272907641977551777201042764969496110  
5622059250242021770426962215495872645398922769766031052498085575947163  
1075870133208861463266412591148633881220284440694169488261529577625325  
0198703598706743804698219420563812558334364219492322759372212890564209  
4308235254408411086454536940496927149400331978286131818618881111840825  
7865928757426384450059944229568586460481033015388911499486935436030221  
8109434667640000223625505736312946262960961987605642599639461386923308  
3719626595473923462413459779574852464783798079569319865081597767535055  
3918991151335252298736112779182748542008689539658359421963331502869561  
1920122988898870060799927954111882690230789131076036176347794894320321  
0277335941690865007193280401716384064498787175375678118532132840821657  
1107549528294974936214608215583205687232185574065161096274874375098092  
2302116099826330339154694946444910045152809250897450748967603240907689  
8365294065792019831526541065813682379198409064571246894847020935776119  
3139980246813405200394781949866202624008902150166163813538381515037735  
0229660746279529103840686855690701575166241929872444827194293310048548  
2445458071889763300323252582158128032746796200281476243182862217105435  
2898348208273451680186131719593324711074662228508710666117703465352839  
577625997744721857158161264111432717943478859908928084866949141390977  
1673690027775850268664654056595039486784111079011610400857274456293842  
5494167594605487117235946429105850909950214958793112196135908315882620  
6823321561530868337308381732793281969838750870834838804638847844188400  
3184712697454370937329836240287519792080232187874488287284372737801782  
7008058782410749357514889978911739746129320351081432703251409030487462  
2629423443275712600866425083331876886507564292716055252895449215376517  
5149219636718104943531785838345386525565664065725136357506435323650893  
6790431702597878177190314867963840828810209461490079715137717099061954  
9696400708676671023300486726314755105372317571143223174114116806228642  
0638890621019235522354671166213749969326932173704310598722503945657492  
4616978260970253359475020913836673772894438696400028110344026084712899  
0007468077648440887113413525033678773167977093727786821661178653442317  
3226463784769787514433209534000165069213054647689098505020301504488083  
4261845208730530973189492916425322933612431514306578264070283898409841  
6029503092418971209716016492656134134334222988279099217860426798124572  
8534580133826099587717811310216734025656274400729683406619848067661580  
5021691833723680399027931606420436812079900316264449146190219458229690  
9921227885539487835383056468648816555622943156731282743908264506116289  
4280350166133669782405177015521962652272545585073864058529983037918035  
0432876703809252167907571204061237596327685674845079151147313440001832  
5703449209097124358094479004624943134550289006806487042935340374360326  
2582053579011839564908935434510134296961754524957396062149028872893279  
2520696535386396443225388327522499605986974759882329916263545973324445  
1637553343774929289905811757863555556269374269109471170021654117182197  
5051983178713710605106379555858890556885288798908475091576463907469361  
9881507814685262133252473837651192990156109189777922008705793396463827  
4906806987691681974923656242260871541761004306089043779766785196618914  
0414492527048088197149880154205778700652159400928977760133075684796699  
2955433656139847738060394368895887646054983871478968482805384701730871  
1177611596635050399793438693391197898871091565417091330826076474063057  
1141109883938809548143782847452883836807941888434266622207043872288741

3947801017721392281911992365405516395893474263953824829609036900288359  
3277458550608013179884071624465639979482757836501955142215513392819782  
2698427863839167971509126241054872570092407004548848569295044811073808  
7996547481568913935380943474556972128919827177020766613602489581468119  
1336141212587838955773571949863172108443989014239484966592517313881716  
0266326193106536653504147307080441493916936326237376777709585031325599  
0095762731957308648042467701212327020533742667053142448208168130306397  
3787366424836725398374876909806021827857862165127385635132901489035098  
8327061725893257536399397905572917516009761545904477169226580631511102  
8038436017374742152476085152099016158582312571590733421736576267142390  
4782795872815050956330928026684589376496497702329736413190609827406335  
3108979246424213458374090116939196425045912881340349881063540088759682  
0054408364386516617880557608956896727531538081942077332597917278437625  
6611843198910250074918290864751497940031607038455494653859460274524474  
6681231468794344161099333890899263841184742525704457251745932573898956  
5185716575961481266020310797628254165590506042479114016957900338356574  
8692528007430256234194982864679144763227740055294609039401775363356554  
7193100017543004750471914489984104001586794617924161001645471655133707  
4073950260442769538553834397550548871099785205401175169747581344926079  
4336895437832211724506873442319898788441285420647428097356258070669831  
0697993526069339213568588139121480735472846322778490808700246777630360  
5551232386656295178853719673034634701222939581606792509153217489030840  
8865160611190114984434123501246469280288059961342835118847154497712784  
7336176628506216977871774382436256571177945006447771837022199910669502  
1656757644044997940765037999954845002710665987813603802314126836905783  
1904607927652972776940436130230517870805465115424693952651271010529270  
7030667302444712597393995051462840476743136373997825918454117641332790  
64606365841529270190302760173394748669670348694976541752429306040727005  
0590395031485229213925755948450788679779252539317651564161971684435243  
6979444735596426063339105512682606159572621703669850647328126672452198  
9060549880280782881429796336696744124805982192146339565745722102298677  
5997467381260693670691340815594120161159601902377535255563006062479832  
6124988128819293734347686268921923977783391073310658825681377717232831  
5329082525092733047850724977139448333892552081175608452966590553940965  
5685417060011798572938139982583192936791003918440992865756059935989100  
0296986446097471471847010153128376263114677420914557404181590880006494  
3237855839308530828305476076799524357391631221886057549673832243195650  
6554608528812019023636447127037486344217272578795034284863129449163184  
7534753143504139209610879605773098720135248407505763719925365047090858  
2513936863463863368042891767107602111159828875539940120076013947033661  
7937153963061398636554922137415979051190835882900976566473007338793146  
7891318146510931676157582135142486044229244530411316065270097433008849  
9034675405518640677342603583409608605533747362760935658853109760994238  
3473822220872924644976845605795625167655740884103217313456277358560523  
5823638953203853402484227337163912397321599544082842166663602329654569  
4703577184873442034227706653837387506169212768015766181095420097708363  
6043611105924091178895403380214265239489296864398089261146354145715351  
9434285072135345301831587562827573389826889852355779929572764522939156  
7477566676051087887648453493636068278050564622813598885879259940946446  
0417052044700463151379754317371877560398159626475014109066588661621800  
3826698996196558058720863972117699521946678985701179833244060181157565  
8074284182910615193917630059194314434605154047710570054339000182453117  
7337189558576036071828605063564799790041397618089553636696031621931132  
5022385179167205518065926351803625121457592623836934822266589557699466  
0491938112486609099798128571823494006615552196112207203092277646200999  
3152442735894887105766238946938894464950939603304543408421024624010487  
2332875008174917987554387938738143989423801176270083719605309438394006  
3756116458560943129517597713935396074322792489221267045808183313764165  
8182695621058728924477400359470092686626596514220506300785920024882918  
6083974373235384908396432614700053242354064704208949921025040472678105

9083644007466380020870126664209457181702946752278540074508552377720890  
5816839184465928294170182882330149715542352359117748186285929676050482  
0386434310877956289292540563894662194826871104282816389397571175778691  
5430165058602965217459581988878680408110328432739867198621306205559855  
2660364050462821523061545944744899088390819997387474529698107762014871  
3400012253552224669540931521311533791579802697955571050850747387475075  
8068765376445782524432638046143042889235934852961058269382103498000405  
2484070844035611678171705128133788057056434506161193304244407982603779  
5119854869455915205196009304127100727784930155503889536033826192934379  
7081874320949914159593396368110627557295278004254863060054523839151068  
9989135788200194117865356821491185282078521301255185184937115034221595  
4224451190020739353962740020811046553020793286725474054365271759589350  
0716336076321614725815407642053020045340183572338292661915308354095120  
2263291650544261236191970516138393573266937601569144299449437448568097  
7569630312958871916112929468188493633864739274760122696415884890096571  
7086160598147204467428664208765334799858222090619802173211614230419477  
7549907387385679411898246609130916917722742072333676350326783405863019  
3019324299639720444517928812285447821195353089891012534297552472763573  
0226281382091807439748671453590778633530160821559911314144205091447293  
5350222308171936635093468658586563148555758624478186201087118897606529  
6989926932817870557643514338206014107732926106343152533718224338526352  
0217735440715281898137698755157574546939727150488469793619500477720970  
5617939138289898453274262272886471088832701737232588182446584362495805  
9256033810521560620615571329915608489206434030339526226345145428367869  
8288074251422567451806184149564686111635404971897682154227722479474033  
5715274368194098920501136534001238467142965518673441537416150425632567  
1343024765512521921803578016924032669954174608759240920700466934039651  
0178134857835694440760470232540755557764728450751826890418293966113310  
1601311190773986324627782190236506603740416067249624901374332172464540  
97412299557052914243820807609836482346597388669134991978401310801558134  
3979194852830436739012482082444814128095443773898320059864909159505322  
8579145768849625786658859991798675205545580990045564611787552493701245  
5321717019428288461740273664997847550829422802023290122163010230977215  
156944642790980219082668986883426307160920791408519769523553488657743  
4252775311972474308730436195113961190800302558783876442060850447306312  
9927788894272918972716989057592524467966018970748296094919064876469370  
2750773866432391919042254290235318923377293166736086996228032557185308  
9192844038050710300647768478632431910002239297852553723755662136447400  
9676053943983823576460699246526008909062410590421545392790441152958034  
5334500256244101006359530039598864466169595626351878060688513723462707  
9973272331346939714562855426154676506324656766202792452085813477176085  
2169134094652030767339184114750414016892412131982688156866456148538028  
7539331160232292555618941042995335640095786495340935115266454024418775  
9493169305604486864208627572011723195264050230997745676478384889734643  
1721598062678767183800524769688408498918508614900343240347674268624595  
2395890358582135006450998178244636087317754378859677672919526111213859  
1947254514003011805034378752776644027626189410175768726804281766238606  
8047788524288743025914524707395054652513533945959878961977891104189029  
2943818567205070964606263541732944649576612651953495701860015412623962  
2864138977967333290705673769621564981845068422636903678495559700260798  
6799626101903933126376855696876702929537116252800554310078640872893922  
5714512481135778627664902425161990277471090335933309304948380597856628  
8447874414698414990671237647895822632949046798120899848571635710878311  
9184863025450162092980582920833481363840542172005612198935366937133673  
3392464416125223196943471206417375491216357008573694397305979709719726  
6666422674311177621764030686813103518991122713397240368870009968629225  
4646500638528862039380050477827691283560337254825579391298525150682996  
9107754257647488325341412132800626717094009098223529657957997803018282  
4284902214707481111240186076134151503875698309186527806588966823625239  
3784527263453042041880250844236319038331838455052236799235775292910692

5043261446950109861088899914658551881873582528164302520939285258077969  
7376208456374821144339881627100317031513344023095263519295886806908213  
5585368016100021374085115448491268584126869589917414913382057849280069  
8255195740201818105641297250836070356851055331787840829000041552511865  
7794539633175385320921497205266078312602819611648580986845875251299974  
0409279768317663991465538610893758795221497173172813151793290443112181  
5871023518740757222100123768721944747209349312324107065080618562372526  
7325407333248757544829675734500193219021991199607979893733836732425761  
0393898534927877747398050808001554476406105352220232540944356771879456  
5430406735896491017610775948364540823486130254718476485189575836674399  
7915085128580206078205544629917232020282229148869593997299742974711553  
7185892423849385585859540743810488262464878805330427146301194158989632  
8792678327322456103852197011130466587100500083285177311776489735230926  
6612345888731028835156264460236719966445547276083101187883891511493409  
3934475007302585581475619088139875235781233134227986650352272536717123  
0756861045004548970360079569827626392344107146584895780241408158405229  
5369374997106655948944592462866199635563506526234053394391421112718106  
9105229002465742360413009369188925586578466846121567955425660541600507  
1276641766056874274200329577160643448606201239821698271723197826816628  
2499387149954491373020518436690767235774000539326626227603236597517189  
2590180110429038427418550789488743883270306328327996300720069801224436  
5116394086922220745320244624121155804354542064215121585056896157356414  
3130688834431852808539759277344336553841883403035178229462537020157821  
5737326552318576355409895403323638231921989217117744946940367829618592  
0803403867575834111518824177439145077366384071880489358256868542011645  
0313576333555094403192367203486510105610498727264721319865434354504091  
3185951314518127643731043897250700498198705217627249406521461995923214  
2314439776546708351714749367986186552791715824080651063799500184295938  
7991583501715807598837849622573985121298103263793762183224565942366853  
767991131401804313973233544909082491049914332584329882103398469814171  
5756010829706583065211347076803680695322971990599904451209087275776225  
3510409023928887794246304832803191327104954785991801969678353214644411  
8926063152661816744319355081708187547705080265402529410921826485821385  
7526688155584113198560022135158887210365696087515063187533002942118682  
2218937755460272272912905042922597877106678738400006167721546384412923  
7119352182849982435092089180168557279815642185819119749098573057033266  
7646460728757430565372602768982373259745084479649545648030771598153955  
8277791393736017174229960273531027687194494449179397851446315973144353  
5185049141394155732938204854212350817391254974981930871439661513294204  
5919380106231421774199184060180347949887691051557905554806953878540066  
4533759818628464199052204528033062636956264909108276271159038569950512  
4652999606285544383833032763859980079292284665950355121124528408751622  
9060262011857775313747949362055496401073001348853150735487353905602908  
9335264007132747326219603117734339436733857591245081493357369116645412  
8178817145402305475066713651825828489809951213919399563324133655677709  
8003081910272040997148687418134667006094051021462690280449159646545330  
1077546954130887141653125448130611924078211886900560277818242350226961  
8934435254763357353648561936325441775661398170393063287216690572225974  
5209192917262199844409646158269456380239502837121686446561785235565164  
1277128269186886155727162014749340522769465957121983149433816221140069  
3630743044417328478610177774383797703723179525543410722344551255558999  
8646183876764903972461167959018100035098928641204195163551108763204267  
6129798265294258829511412758412627327907988075597518515768412647422094  
7972184330935297266521001566251455299474512763155091763673025946213293  
0190402837954246323258550301096706922720227074863419005438302650681214  
1421350571541750575086399076739463351462090828889349383764393992569006  
0406731142209331219593620298297235116325938677224147791162957278075239  
5056251581603133359382311500518626890530658368129988108663263271980611  
2715488587980934879129137074982305759290918629391950147211975860672700  
9254771802575033773079939713453953264619526999659638565491759045833358

5799102012713204583903200853878881633637685182083727885131175227769609  
7879621423721625452145912818317982160441113116714069148271709810154577  
8193920231156387195080502467972579249760577262591332855972637121120190  
5720771409148645074094926718035815157571514050397610963846755569298970  
3835473141002238025834687673501297754132795320609711545064842121859364  
9099791776687477448188287063231551586503289816422828823274686610659273  
2197907162384642153489852476216789050260998045266483929542357287343977  
6804957740914495383915755654854590589764951985138010079580107837599457  
7529919670054760225255203445398871253878017196071816407812484784725791  
2407824544361682345239570689514272269750431873633263011103053423335821  
6093331912188066082683414289104151732472160533558499932245487307788229  
0525232423486153152097693846104258284971496347534183756200301491570327  
9685301868631572488401526639835689563634657435321783493199825542117308  
4677452970858395076164582296303244243282377374505170285606980678895217  
6819815671078163340526675953942492628075696832610749532339053622309080  
7081455919837355377748742029039018142937311529334644468151212945097596  
5343062842153194457271186149000176505581770953024688752632501197052094  
7615941676872778447200019278913725184162285778379228443908430118112149  
6366424659033634194540657183544771912446621259392656620306888520055599  
1212353637182269225317814587925937504414489339816086579008761650246351  
9704582889548179375668104647461410514249887025213993687050937230544773  
4112641354892806841059107716677821238332810262185587751312721179344448  
2014404257450830639447383637939062830089733062413806145894142276947479  
3166571762318247216835067807648757342049155762821758397297513447899069  
6589532548940335615613167403276472469212505759116251529654568544633498  
1143176702572956618447754874693784642337372389819206620485118943788682  
2480727935202250179654534375727416391079197295295081294292220534771730  
4184477915673991738418311710362524395716152714669005814700002633010452  
6435478659032907332054683388720787354447626479252976901709120078741837  
3673508771337697768349634425241994995138831507487753743384945825976556  
0996555954318040920178497184685497370696212088524377013853757681416632  
7224126344239821529416453780004925072627651507890850712659970367087266  
9276430837722968598516912230503746274431085293430527307886528397733524  
6017463527703205938179125396915621063637625882937571373840754406468964  
7831007045806134467312715911946084359358259877828352665311510650416232  
9532904777217408355934972375855213804830509000964667608830154061282430  
8740645594431853413755220166305812111033453120745086824339432159043594  
4303124312274713858420303901060709403152355561727679941600203939750998  
9762933532585557562480899669182986422267750236019325797472674257821111  
9734709402357457222271212526852384295874273501563660093188045493338989  
7415714905441825597380808715652814301026704602843168192303925352977957  
6586241439270154974087927313105163611913757700892956482332364829826302  
4607975875767745377160102490804624301856524161756655600160859121534556  
2676021926899828553778725831451440826545834844094784631787773747946535  
8016996077940556870119232860804113090462935087182712593466871276669487  
3899824598527786499569165464029458935064964335809824765965165142090986  
7552038083092032304873427034682887516040715466538346196112230137594515  
7925269674364253192739003603860823645076269882749761872357547676288995  
0752114804852527950845033958570838130476937881321123674281319487950228  
0663201700224603319896719706491637411758548518784840120548446725888514  
0156272501982171906696081262778548596481836962141072171421498636191877  
4754509650308957099470934337856981674465828267911940611956037845397855  
8392407612763441057667510243075598145527861678159496570625597550743065  
2108530159790807334373607943286675789053348366955548680391343372015649  
8834220893399971641479746938696905480089193067138057171505857307148815  
6499207140867582596028760564597824237702424698053280566327870419267684  
6711626687946348695046450742021937394525926266861355294062478136120620  
2636498199999498405143868285258956342264328707663299304891723400725471  
7641886853513723326678779217383475414800228033929973579361524127558295  
6927683723123479898944627433045456679006203242051639628258844308543830

7201495672106460533238537203143242112607424485845094580494081820927639  
1400085404220235562602185643489941454399504109805918179488826280520664  
4108631900168856815516922948620301073889718100770929059048074909242714  
1018933542818429995988169660993836961644381528877214085268088757488293  
2587358099056707558170179491619061140019085537448827262009366856044755  
9655747648567400817738170330738030547697360978654385938218722058390234  
4443508867499866506040645874346005331827436296177862518081893144363251  
2051070946908135864405192295129324500788333987884293393424351263433652  
0438581291283434529730865290978330067126179813031679438553572629699874  
0359570458452230856390098913179475948752126397078375944861139451960286  
7512105616389760088800927461158608002078033415914517970730368351969777  
6607637378533301202412011204698860920933908536577322239241244905153278  
0950955866459477634482269986074813297302630975028812103517723124465095  
349653693090018637764094094349837313251321862080214809922685029484546  
6181471555744470966953017769043427203189277060471778452793916047228153  
4379803539679861424370956683221491465438014593829277393396032754048009  
5522318166673803571839327570771420467238386246178039762923771312095807  
8936384144792980258806552212926209362393063731349664018661951081158347  
1173312025805866727639992763579078063818813069156366274125431259589936  
1196476261014055635033995231403231138196562363271989618372548453337020  
6256346422395276694356837676136871196292181875457608161705303159072882  
8700712313666308722754918661395773730546065997437810987649802414011242  
1427736680827513909593134041558262667895108467761186659576601659981780  
8941498575497628438785610026379654317831363402513581416115190209649913  
3548733131115022700681930135929595971640197196053625033558479980963488  
7180391116128135959685654788683258564378961731597620024196215528962979  
0481982219946226948713746244472909345647002853769495885959160678928249  
105441251599630078136836749020937491573328962700286568829344431342347351  
2392982591667390534259958689706972673325827359031212887466604514614878  
5034614282776599160809039865257571726308183349444182019353338507129234  
5774375579344062178711330063106003324053991693682603746176638565758877  
5802012293663532702671006812618251729146082025418928859352444910701382  
0621155382779356529691457650204864328286555793470720963480737269214118  
6895467322767751335690190153723669036865389161291688887876407525493494  
2497334271811788927599315967193547589880979245252623636590363200708544  
4078454479734829180208204492667063442043755532505052752283377888704080  
4033531923407685630109347772125639088640413101073817853338316038135280  
8281190408325644018420537467929926220376987180180611226244909092426419  
8582086175117711378905160914038157500336642415609521632819712233502316  
7422600567941281406217219641842705784328959802882335059828208196666249  
0358577899403331522748177769528436816300885317696947836905806710648280  
8359804669884109813515865490693331952239436328792399053481098783027450  
0172065433699066117784554364687723631844464768069142828004551074686645  
3928053994091087549391660957316197150331669683099294663491427987808422  
5722069714887558063748030886299511847318712477729191007022758889348693  
9456289515802965372150409603107761289831263589964893410247036036645058  
6872875890514068412381242473863854279082827338279733268855049358743031  
6027474906312957234974261122151741715313361862241091386950068883589896  
2349276317316478340077460886655598733382113829928776911495492184192087  
7716060684728746736818861675072210172611038306717878566948129487850489  
4306308616994879870316051588410828235127415353851336589533294862949449  
5061868514779105804696039069372662670386512905201137810858616188886947  
9576074135855345851517680519733344334952301203957707396237713160302428  
8720053732099825300897761897312981788194467173116064723147624845755192  
8732782825127182446807824215216469567819294098238926284943760248852279  
0036202193866964822156280936053731780408637272684266964219299468192149  
0870170753336109479138180406328738759384826953558307739576144799727000  
3472880182785281389503217986345216111066608839314053226944905455527867  
8944175792024400214507801920998044613825478058580484424164047750315360  
5490659143007815837243012313751156228401583864427089071828481675752712

3846782459534334449622010096071051370608461801187543120725491334994247  
6171156333214089346091565615506003173842187015702261031019166038870646  
6143889773631878094071152752817468957640158104701696524755774089164456  
8677717158500583269943401677202156767724068128366565264122982439465133  
1973591997094032759385026695574702318132032437164205861410336065245369  
3916005064495306016126782264894243739716671766123104897503188573216555  
4988342121802846912529086101485527815277625623750456375769497734336846  
0156077270355096290493924870884062810679436224187047470083688426710225  
5830240359984164595112248527263363264511401739524808619463584078375355  
6885622317115520947223065437092606797351000565549381224575483728545711  
7973936157561676416928958052572975223385586113883221711073622658162188  
4244317885748879810902665379342666421699091405653643224930133486798815  
4886628665052346997235574738424830590423677143278792316422403877764330  
1926001922847783138376325361210253369358126240868666997382759773656822  
2790721583247888864236934639616436330873013981421143030600873066616480  
3678984091335926293402304324974926887831643602681011309570716141912830  
6865773235326396536773903176613613159655535849993986005651559219367599  
7771793301974468814837110320650369319289452140265091546518430993655349  
3337183425298433679915939417466223900389527673813330617747629574943868  
7169784537672194935065908757119177208754771071899379608947745126547575  
0187119487073873678589020061737332107569330221632062843206567119209695  
0585761173961632326217708945426214609858410237813215817727602222738133  
4954104810030732751077999489919779638835307344434575329759142637684054  
4226478421606312276964696715647399904371590332390656072664411643860540  
4838847161912109008701019130726071044114143241976796828547885524779476  
4818029597360494397004795960402927462992035720997619501403483153809477  
1460105633344699882082212058728151072918297121191787642488035467231691  
6541852256729234429187128163232596965413548589577133208339911288775917  
2261152733790103413620856145779923987783250835507301998184590259583559  
892605532996737704917224549353296833000223018151722657578752405883224  
9085821280089747909326100762578770428656006996176212176845478996440705  
0662417102133274867962374302291553582007801411653480656474882306150033  
9206898379476625503654982280532966286211793062843017049240230198571997  
8948836897183043805182174419147660429752437251683435411217038631379411  
4220952958857980601529387527537990309388716835720957607152219002793792  
9278630363726876582268124199338480816602160372215471014300737753779269  
9069587121289288019052031601285861825494413353820784883465311632650407  
6424283908701210151942319616522684220037112304643006734420647477180213  
5307012409886035339915266792387110170622186588357378121093517977560442  
5634694999787251125440854522274810914874307259869602040275941178942581  
2818821599523596589791811440776533543217575952555361581280011638467203  
1934650729680799079396371496177431211940202129757312516525376801735910  
1557338153772001952444543620071848475663415407442328621060997613243487  
5488474345396659813387174660930205350702719529839432714253711557666000  
2578442303107342955153394506048622276496668762407932435319299263925373  
1076892135352572321080889819339168668278948281170472624501948409700975  
7609209837240900747179733407881418251958425980962417476101382526439551  
3525931188504563626418830033853965243599741693132289471987830842760040  
1368074703904097238473945834896186539790594118599310356168436869219485  
3820557803957738813606795499000851232594425297244866667668346414021899  
1594456530942344065066785194841776677947047204195882204329538032631053  
7494883122180391279678446100139726753892195119117836587662528083690053  
2490045974109470687729123282143046353372835199536482743258331191444590  
1780960778288358373011185754365995898272453192531058811502630754257149  
3943024453931870179923608166611305426253995833897942971602070338767815  
0330102801200959972522222808014235710947603519255444349299867678178910  
4555906301595380976187592035893734197896235893112598390259831026719330  
4189215109689156225069659119828323455503059081730735195503721665870288  
0539921385760370353771051780212801295668419841403628727256232144287543  
0221090947272107347413497551419073704331827662617727599688882602722524



7133683353452816692779591328861381766349857728936900965749562287103024  
3625907724122190943008717556926257580657099120166596224360802428700245  
4736203639484125595488172727247365346778364720191830399871762703751572  
4649922289467932322693619177641614618795613956699567783068290316589699  
4307673335082349907906241002025061340573443006957454746821756904416515  
4063658468046369262127421107539904218871612761778701425886482577522388  
9184599523376292377915585744549477361295525952226578636462118377598473  
7003479714082069941455807190802135907322692331008317595106590191212947  
9540860364075735875020589020870457967000705526250581142066390745921527  
3309406823649441590891009220296680523325266198911311842016291631076894  
084723564366808182168657219688268358402785500782804034537101836510969  
5178233574303050485265373807353107418591770561039739506264035544227515  
6101107261779370634723804990666922161971194259120445084641746383589938  
2399465173955090008594799901360266742614942900664671150671754221770387  
7450767356374215478290591101261915755587023895700140511782264698994491  
7908301795475876760168094100135837613578591356924455647764464178667115  
3919513576961048649224900834467154863830544779143300976804868783481846  
7273375843689272431044740680768527862558516509208826381323362314873333  
6714764520450876627614950389949504809560460989604329123358348859990294  
5264002849942808786240398118148847673012167541611066299955536681931232  
8742570206373835202008686369131173346973174121915363324674532563087134  
7302792174956227014687325867891734558379964351358800959350877556356248  
8104938529990076751355135277924124292774885658885665132473025147102105  
7535251651181485090275047684551825209633189906852761443513821366215236  
8890578786699432288816028377482035506016029894009119713850179871683633  
7441392759736440170070147637066557035043381211135764150184518214136198  
2349515960106475271257593518530433287553778305750956742544268471221961  
8709178560783936144511383335649103256405733898667178123972237519316430  
6170138595394743678433926709867124522111896908402363274114966012434830  
9892994173803058841716661307304006758838043211155537944060549772170594  
2821514886165672771240903387727745629097110134885184374118695655449745  
7368452180669829110450580042998879538990278043835962824094218605562877  
8842880212755388480372864001944161425749990427200959520465417059810498  
9967504511936471172772220436102614079750809686975176600237187748348016  
1203102346805671126447661237476278521902412025699435347162266608936752  
1983311181351114650385489502512065577263614547360442685949807439693233  
1297127377157347099713952291182653485155587137336629120242714302503763  
2695013509116129529937858646813072264860082708813335381937036825988678  
9332123832705329762585738279009782646054559855513183668884462826513379  
8491667839409761353766251798258249663458771950124384040359140849209733  
7546424744881761840700235695801774101776969250778148933866725578985645  
8985105689196092439884156928069698335224022563457049731224526935419383  
7004843183357196516626721575524193401933099018319309196582920969656247  
6676836596470195957547393455143374137087615173236772042273856742791706  
9820454995309591887243493952409444167899884631984550485239366297207977  
7452814399418256789457795712552426826089940863317371538896262889629402  
1121088844273765686245276121303710173007851357154045330415079594477761  
4359743780374243664697324713841049212431413890357909241603640631403814  
9831481905251720937103964026808994832572297954564042701757722904173234  
7960736187878899133183058430693948259613187138164234672187308451338772  
1908697510494284376932502498165667381626061594176825250999374167288395  
1744066932549653403101452225316189009235376486378482881344209870048096  
2271712264074895719390029185733074601043607291909457679946149292904279  
8168772942648772995285843464777538690695014898413392454039414468026362  
5402118614317031251117577642829914644533408920976961699098372652361768  
7456058947049681701369749095230720826828878907301900182534258053434217  
0592871393173799314241085264739094828459641809361413847583113613057610  
8462366837237695913492615824516221552134879244145041756848064120636520  
1703863301295327776990231186480200675569056822950163549319923059142463  
9621702532974757311409422018019936803502649563695586642590676268568737

2110339156793839895765565193177883000241613539562437777840801748819373  
0950206999008908993280883974303677365955248913001566332940779071396154  
6453408879151030065132193448667324827590794680787981942501958262232039  
5131252014109960531260696555404248670549986786923021746989009547850725  
6729787947698888310934874644264007181831603316555115342761556224054744  
7337804924621495213325852769884733626918264917433898782478927846891882  
8054669982303689939783413747587025805716349413568433929396068192061773  
3317917382085624364336353598634944968907810640196740744365836670715869  
2452118299789380407713750129085864657890577142683358276897855471768718  
4427726120509266486102051535642840632368481807287940717127966820060727  
5595559040402331787494473464547606281895415121391629184442976510669479  
6935401686601005519607768733539651161493093757096855455938151378956903  
9251014953265628147011998326992200066392875374713135236421589265126204  
0728877165783584052196460541054354436421665622445650429990102565869272  
7914275293117208279393775132610605288123537345106837293989358087124386  
9385934389175713376300720319760816604464683937725806909237297523486702  
9169104263692620901996052041210240776481903160140858635584276095370865  
5816427399534934654631450404019952853725200495780525465625115410925243  
7991326262713609099402902262062836752132305065183934057450112099341464  
9184333236465693717259144893241590062420206128857329261335968087265000  
4562828455757459659212053034131011182750130696150983551563200431078460  
1906565493806542525229161991819959602752327702249855738824899882707465  
9363557685825605180689642853768507720122203479209939361792682065901421  
6561592530673794456894907085326356819683186177226824991147261573203580  
7646298116244013316737892788689229032593349861797021994981925739617673  
0758344170985592221701718257127775344915082052784309046194608352174020  
0583867284970941102326695392144546106621500641067474020700918991195137  
6466904481267253691537162290791385403937560077835153374167747942100384  
0023089518509945487790393461222208650601605003517762648316111753255877  
0507354127924990985937347378708119425305512143697974991495186053592040  
38302357167352727630874693219622190064260886183676103346002255477477813  
6410126919065696864950126883762969072339612762872230411418136100602640  
4403003599698891994582739762411461374480405969706257676472376606554161  
8574690527229238228275186799156983390747671146103022776606020061246876  
4777288190967916133540198814027579921741676787992316039635694928515136  
3364721954061117176738737255572852294005436178517650230754469386930787  
3499110352182532929726044553210797887711449898870911511237250604238753  
7348412570860640690520584521227545338480082053024504565176695185769132  
0004281675805492481178051983264603244579282973012910531838563682120621  
5531288668564956512613892261367064093953334570526986959692350353094224  
5438652786776730275404027022463844835532399147513634410440500923303612  
7149608135549053153902100229959575658370538126196568314428605795669662  
2154721695620870013727768536960840704833325132793112232507148630206951  
2453950037357233468070946564830892098015348787056334910923660575540508  
6411152144148143463043727327104502776866195310785832333485784029716092  
5215326092558932655600672124359464255065996771770388445396181632879614  
4608177892721718369088801267782074301064225246348074543004764928855534  
0906218515365435547412547615276977266776977277705831580141218568801170  
5028365275543214803488004442979998062157904564161957212784508928489806  
4264974270905791290692178072987694779751124473059914060506299468942809  
3103421641662993561482813099887074529271604843363081840412646963792584  
3094185442216359084576146078558562473814931427078266215185541603870206  
8769804617474008083243436653823545551094494984310934947599446726736653  
5251766270677219418319197719637801570216993367508376005716345464367177  
6723387588643405644871566964321041282595645349841388412890420682047007  
6155969168430389993483667935425492103281133631847225923055543830582069  
4167562999201337317548912203723034907268106853445403599356182357631283  
7767640631013125335212141994611869350833176587852047112364331226765129  
9641713252175135532618676819423387903654689080018271352835848884441117  
6123410117991870923650718485785622102110400977699445312179502247957806

9506532965940383987369907240797679040826794007618729547835963492793904  
5769736616434053597922192858705749574816966940623342726197335181366260  
6373598257555249650980726012366828360592834185584802695841377255897088  
3789942910549800331113884603401939166122186696058491571485733568286149  
5000190975911252188003964197621635593757437180114805594422987304181968  
0808564726571354761283162920044988031540210553059707666636274932830891  
6880932359290081787411985738317192616728834918402429721290434965526942  
7264025596414635259143484006758676903503823205729341329815935330444464  
9682944136732344215838076169483121933311981906109614295220153617029857  
5105594326461468505452684975764807808009221335811378197749271768545075  
5383287688744745915937311624706010912446098294248412875202244625944776  
3874949199784044682925736096853454984326653686284448936570411181779380  
6441616531223600214918768769467398407517176307516849856359201486892943  
1059402024579696229245666448819675762943495353263821716133957577907663  
7076456957025973880043841580589433613710655185998760075492418721171488  
9295221737721146081154344982665479872580056674724051122007383459271575  
7277152185899469481179406444663994323700442911407472181802248258377360  
1734668530074498556471542003612359339731291445859152288740871950870863  
2218837288262822884631843717261903305777147651564143822306791847386039  
1476831081413582757558536435977216500282778037134228696887873497950960  
3110889919614338666406845069742078770028050936720338723262963785603865  
3216432348815557557018469089074647879122436375556668678067610544955017  
2607911429308312857612544819444494732448190937953690082063846316782250  
6480953181040657025432760438570350592281891987806586541218429921727372  
0955103242251079718077833042609086794273428955735559252723805511440438  
0012390416877164451802264916816419274011064516224311017000566911217331  
8942340054795968466980429801736257040673328212996215368488140410219446  
3424646220745575643960452985313071409084608499653767803793201899140865  
8146621753193376659701143306086250098295669176388460567629729314649114  
9370462446935198403953444913514119366793330193661766365255514917498230  
7987072280860859626112660504289296966535652516688885572112276802772743  
7089173896397722575648905334010388559311256799915165890250164869614272  
0700591605616615970245198905183296927893555030393468121976158218398048  
3960562523091462638447386296039848924386187298507775928792722068554807  
2104978176532862101874767668972488411395603494803767270363169210073508  
3407386526168450748249644859742813493648037242611670426687083192504099  
7615319076855770327421785010006441984124207396400139603601583810565928  
4136845741191027364202741637234882145241013477165296031284086584197879  
5111651152982781462037913985500639996032659124852530849369031313010079  
9977191362230866011099929142871249388541612038020411340188887219693477  
9044975274542880728035093058287544207551348166609278793535665212556201  
3998824962847872621443236285367650259145046837763528258765213915648097  
2141929675549384375582600253168536356731379262475878049445944183429172  
7569883762262618463654527434976624111384513054814498363117897844897320  
7671950878415861887969295581973325069995140260151167552975057543781024  
2238957925786562128432731202200716730574069286869363930186765958251326  
4991459502609170693475194089753574640168308117988464524736189560564794  
2635807056256328118926966302647953595109712765913623318086692153578860  
7812759910537171402204506186075374866306350591483916467656723205714516  
8861707909846959322367249467375830996070425892204815507991327520885837  
8111768521426933478692189524062265792104362034885292626798401395321645  
8791151579050460579710838983371864038024417511347226472547010794793996  
9535546696197267632552299146549334996632341859514503609803440922122067  
1256769872342794070885707047429317332918852389672197135392449242617864  
1188637790962814486917869468177591717150669111480020759432012061969637  
7951032270890295660855622254526026104607361313688690092817210681986185  
5378098201847115416363032626569928342415502360097804641710852553761272  
8905335045506135684143775854429677977014660294387687225115363801191758  
1540281208182556064854107879335989210644272448986189616294134180012951  
3068363860929410008313667337215300835269623573717533073865333820484219

0308186449184093723944033405244909554558016406460761581010301767488475  
0176619086929460987692016912021816882910408707095609514704169211470274  
1339005225334083481287035303102391969997859741390859360543359969707560  
4460134242453682496098772581311024732798562072126572499003468293886872  
3048955622532044636026398542252584164643242716114198178024825955635449  
0721922658386366266375083594431487763515614571074552801615967704844271  
4194435183275698407552677926411261765250615965235457187956673170913319  
3587616282559207830801852068901515047133403861003100559148178521103847  
5454293338918844412051794396997019411269511952656491959418997541839323  
4647424290702718875223534393673633663200307232747037407123982562024662  
6519740901997624520561985576257600087081730832883443818310700545144935  
4588542267857855191537229237955549433341017442016960009069641561273229  
7770221217951868376359082255128816470021992348864043959153018464004714  
3211863606225270115411222838027785389110984902013427410141215597699654  
3887719748537643115822983853312307175113296190455900793806427669581901  
4842627991221792947987348901868471676503827328552059082984529806259250  
3521284519259279865935061329619467962523739725655841578537445675589980  
3240549218696288849033256085145534439166022625777551291620077279685262  
9387937530454181080729285891989715381797343496187232927614747850192611  
4504132748732429705834084711123337462746172746265824153242710593225062  
5530231473875925172478732288149145591560503633457542423377916037495250  
2493022351481961381162563911415610326844958072508273431765944054098269  
7652693445798634797097431244982719331138638731596363612186234972614095  
5607992062831699942007205481152535339394607685001990988655386143349578  
1650089961649079678142901148387645682174914075623767618453775144031475  
4112067601607264605568592577993220703373333989163695043466906948284366  
2998003741452762771654762382554617088318981086880684785370553648046935  
0958818025360529740793538676511195079373282083146268960071075175520614  
4337841145499501364324463281933463890509365457145069008644834401804283  
6339051357815727397333453728426337217406577577107983051755572103679597  
6901889958494130195999573017901240193908681356585539661941371794487632  
0798688003716073032205474235722668968018821234243918859841689722776521  
9403249322731479366923400484897605903795809469604175427961378255378122  
3947646147832926976545162290281701100437846038756544151739433960048915  
3188175766505009516974024156447712936566142539493688842305174001299205  
5685428985389794266995677702708914651373689220610441548166215680421983  
8476730871787590279209175900695273456682026513373111518000181434120962  
6016586298210766635233617740078377834237091526440630540718078433580610  
7296110555002041513169637304684921335683726540030750982908936461204789  
1114753037049893952833457824082817386441322710002968311940203323456420  
8264732762338302946393789983758365545599193408662350909679611340048670  
2712317652666371077872511186035403755448741869351973365662177235922939  
6776463251562023487570113795712096237723431370212031004965152111976013  
1764194082034373485128526029133349151250831198028501778557107253731491  
3921570910513096505988599993156086365547740355189816673353588004821466  
5099741433761182777723351910741217572841592580872591315074606025634903  
7772633739144613770380213183474473011130326702969173350477016321066162  
2783002726928336558401179141944780874825336071440329625228577500980859  
9609040936312635621328162071453406104224112083010008587264252112262480  
1426475194261843258533867538740547434910727100497542811594660171361225  
9044015899160022982780179603519408004651353475269877760952783998436808  
6908989197839693532179980139135442552717910225397010810632143048511378  
2914985113819691430434975001899806816444121232733283071928243624067331  
9655469267785119315277511344646890550424811336143498460484905125834568  
3266441528489713972376040328212660253516693914082049947320486021627759  
7917712347510975024030789357599377150950217516935558270725339118923340  
7022383207758580213717477837877839101523413209848942345961369234049799  
8279304144463162707214796117456975719681239291913740982925805561955207  
4342432959828989805292333664154192563673806894942014712413405250722040  
6179435525255522500874879008656831454283516775054229480327478304405643

8581591952666758282929705226127628711040134801787224801789684052407924  
3605827424674430767216452703134513541676496689012747868010102951338626  
9864974821211862904033769156857624069929637249309720162870720018983542  
3690364149270236961938547372480329855045112089192879829874467864129159  
4175316756025334353106267452545071141814832398806072971402347255207134  
9079839898235526872395090936566787899238371257897624875599044322889538  
8377317348941122757071410959790047919301046740750411435381782464630795  
9895556389918847737813413470702467473621120489862269918885174562517325  
1934135203811586335012391305444191007362844756751416105041097350585276  
2044489190978901984315485280533985777844313933883994310444465669244550  
8859463140817512203313906815965925105468580131338381521764182104334297  
8882611963044311138879625874609022613090084997543039577124323061690626  
2919403921439740270894777663702488155499322458825979020631257436910946  
3932528062416424768684954553249380176393716156368478598237159023854212  
6584061536722860713170267474013114526106376538339031592194346981760535  
8380310612887852051546933639241088467632009567089718367490578163085158  
1381619668822220475704375906143380407258538620835651769984267745231958  
2418268369827016023741493836349662935157685406139734274647089968561817  
0160551104880971554859118617189668025973541705423985135560018720335079  
0609464212711439931960465274240508822253597734815191354385712532585404  
9394601086579379805862014336607882521971780902581737087091646045272797  
7153509910340736425020386386718220522879694458387652947951048660717390  
2293274554267856697768659399234168341222746630150621553205026553414609  
9524935605085492175654913483095890653617569381763747364418337897422970  
0703545206663170929607591989627732423090252397443861014263098687733913  
8825186843165010279649114977375828889134503411488659486702154921010843  
2808078342808941729800898329753694064496990312539986391958160146899522  
0880662285408414864274786281975546629278814621607171381880180840572084  
7158689068369193933818642784545379567192723979723646516675920110579956  
6396259853551276355876814021340982901629687342985079247184605687482833  
1381259161962476156902875901072733103299140623864608333378638257926302  
3915900035576090324772813388873391780969666014696150317542267511259933  
1552967421333630022296490648093458200818106180210022766458040027821333  
6758573019011371754672763059044353131319036092489097246427928455549913  
4900051802957070829190525567818899138996251386623193800536113462242946  
1024895407240485712325662888893172211643294781619055486805494344103409  
0680716088028227959686950133643814268252170472870863010137301155236861  
4169083756757476372397631857570381094433905645644685241830281481079983  
7691851212720193504404180460472162693944578837709010597469321972055811  
4078775989772072009689382249303236830515862657281114637996983137517937  
6232151112523497343052406221052442343537329056551634066695061658928782  
1870775679417608071297378133518711793165003315552382248773065344417945  
3415395202424449703410120874072188109388268167512042299404948179449472  
7328947701115741394412284555218284249222406587526891722727806071167540  
4697300803703961878779669488255561467438439257011582954666135867867189  
7661297311267200072971553613027503556167817765442287442114729881614802  
7052438068176535732755786025058470840132088379328160087690813004924914  
7368251703538221961903901499952349538710599735114347829233949918793660  
8692301375596368532373806703591144243268561512109404259582639301678017  
1286692392832310576588517140202111969570647998140315056330451415644146  
2316376380990440281625691757648914256971416359843931743327023781233693  
8043012892626375382667795034169334323607500248175741808750388475094939  
4548962097404854426356371649959499209808842947903636662975260032438563  
5294584472894454716620929749549661687741412088213047702281611645604400  
7236351581149729739218966737382647204722642221242016560150284971306332  
7958143025160136948255670147809357908896571349261581613469018069650895  
5631012121849180584792272069187169631633004485802010286065785859126997  
4637661741463934159569539554203314628026518951167938074573315759846086  
173702687867602943677805002446733913324316698803540732323882818475010  
5164133118953703648842269027047805274249060349208295475505400345716018

4072574536938145531175354210726557835615499874447480427323457880061873  
1493415660463529797794550753593047956872093167245365472083816858556060  
4380197703076424608348987610134570939487700294617579206195254925575710  
9038525171488525265671045349813419803390641529876343695420256080277614  
4219143189213939088345431317696851018401038444723489488695209819435319  
0650655535461733581404554483788475252625394966586999205841765278012534  
1033896469818642430034146791380619028059607854888010789705516946215228  
7730901044674624979799926271209516847795684825833414022664772108433624  
3759374161053673404195473896419789542533503630186140095153476696147625  
5651873823292468547356935802896011536791787303553159378363082248615177  
7705415775765617593585120166929431111388635821596676188303261041646517  
1484697938542262168716140012237821377977413126897726671299202592201740  
8770076956283473932201088159356286281928563571893384958850603853158179  
7606794798408783609759601497334205727046035217906056476032855692762734  
9518220323614411258418242624771201203577638889597431823282787131460805  
3533574494297621796789034568169889553518504478325616380709476951699086  
2471000197488092050095219436323787197648703392238115403634754886268459  
5615975519376541011501406700122692747439388858994385973024541480106123  
5908036274585288493563251585384383242493252666087588908318700709100237  
3771065769850564339288543376583425967506537150053335144899082938877373  
5205145933304962653141514138612443793588507094468804548697535817021290  
8490787347806814366323322819415827345671356443171537967818058195852464  
8400840329099819437817181773023170039897330504953873561162610239994332  
5978012689343260558471027876490107092344388463401173555686590358524491  
9370181041626208504299258697435817098133894045934471937493877624232409  
8528327622666049423851297094532455862521036008292866497241749191419889  
6612955807677097959479530601311915901177394310420904907942444886851308  
6844493705909026006120649425744710353547657859242708130410618546219881  
8300906345881870387558562749115873754210646679513464875867715438380185  
2134828191581246259933516019893559516796893285220582479942103451271587  
7163345222995418839680448835529753361286837225935390079201666941339091  
1687588039888288692160023732573615882071635162713328105181876021048521  
8067552664867390890090719513805862673512431221569163790227732870541084  
2037841525683288718046987952513073266340278519059417338920358540395677  
0356113293544825856282876106106982297214209619935093313121711878910787  
668720445488760894101747986471378824621539559333327556200943958043453  
7919782280590395959927436913793778664940964048777841748336432684026282  
9324062600819080818043909145563519368560630450891422896452199877988493  
4747772913279726602765840166789013649050874114212686196986204412696528  
2981087045479861559545338021201155646979976785738920186243599326777689  
4540605082188382279098336271671244900267611784982643770330020818445900  
0971723520433199470824209877151444975101705564302954282181967000920251  
5615844174205933658148134902693111517093872260026458630561325605792560  
9273322655793462808056834439213736884056504343073965740610177793701414  
2461549307074136080544210029560009566358897789926763051771878194370676  
1498217564186590116160865408635391513039201316805769034172596453692350  
8064174465623515239290504094799531840748621512105618338545661766526063  
9371365880252166622357613220194170137266496607325201077194793126528276  
3302413805164907174565964853748354669194523580315301969160480994606814  
9040378198297323609300871357607986214254220964190043679054790499300783  
7242158195453541837112936865843055384271762803527912882112930835157565  
6599944741788438381565148434229858704245592434693295232821803508333726  
2837918302165918361815542171574484657784201343299825945668845582661719  
7901218084948033244878725818377480552226815101137174536841787028027445  
2442905474518234674919564188551244421337783521423865979925988203287085  
1093383868299065719946149062902574276860388505110326385445404191849588  
6653854504057132362968106914681484786965916686184275679846004186876229  
8055562963045953227923051616721591968675849523635298935788507746081537  
3214546429847923105116763577494946229525694976603594739624309953433104  
0499420967788382700271447849406903707324910644415169605325656058677875

7417472110827435774315194060757983563629143326397812218946287447798119  
8072256467146640548501310096567863148800903037493388753641831651349825  
4669467331611812336485439764932502617954935720430540218297487125110740  
4011611405899911093062492312813116340549262571356721818628932786138833  
7180285350565035919527414008695109261675414767926680321092374670872136  
0627833292238641361959412133927803611827632410600474097111104814000362  
3342714514483334641675466354699731494756643423659493496845884551524150  
7563766050866328274247941360628760412906449138285194564026431532258586  
2404314183866959063324506300039221319264762596269151090445769530144405  
4618037857503036686212462278639752746667870121003392984873375014475600  
3221006223580293437749550320370127384681630610265703008722754629667968  
8089058712767636106622572235222973920644309352432722810085997309513252  
8630601105497915644791845004618046762408928925680912930592960642357021  
0615246462050232489665939873249339673769520239917608984745718435319366  
4652912584806448019652016283879518949933675924148562613699594530728725  
4532463291529110128763770605570609531377527751867923292134955245133089  
8679691651290738413021675732386375758200803635757280027544903279530799  
0079944254110872569318801466793559583467643286887696661009739574996783  
6593397846346959948950610490383647409504695226063858046758073069912290  
4740898791668721171475276447116044019527181695082897335371485309289370  
4638442089329977112585684084660833993404568902678751600877546126798801  
5465856522061210953490796707365539702576199431376639960606061106406959  
3308281718764260435734253617569437848484952501082664883951597004905983  
8081210522111109194332395113605144645983421079905808209371646452312770  
4023160072138543723461267260997870385657091998507595634613248460188409  
8501942876879022687345565005191215465440638292538512763176639220509383  
4520430077301702994036261543400132276391091298832786392041230044555168  
4054889809080779174636092439334912641164240093880746356607262336695842  
7645836982687348158819610585718357674620096505260659292635482914990457  
6830721089324585707370166071739819448502884260396366074603118478622583  
1056580870870305567595861341700745402965687634774176431051751036732869  
2455585820823720386017817394051751304379948688223200443780431031709210  
3426167499800007301609481458637448877852227307633049538394434538277060  
8760763542098445008306247630253572781032783461766970544287155315340016  
4970766571959850417481990872014908756860377835919947193433527729472855  
3792578768483230110185936580071729118696761765505377503029303383070644  
8912811412025506150896411007623824574488655182581058140345320124754723  
2690875475070785776597325428444593530449920700145387489482265564422236  
9636554419422544133821222547749753549462482768053333698328415613869236  
3443358553868471111430498248398991803165458638289353799130535222833430  
1379533729540162576232280811384994918761441413229337671065634925288145  
2823950620902235787668465011666009738275366040544694165342223905210831  
4585847035529352219928272760574821266065291385530345549744551470344939  
4868634294596584310241907859236802245607639367841662705185551787029040  
7355730462063969245330779578224594971042018804300018388142900817303945  
0507342787013124466860092778581811040911511729374873627887874907465285  
5654347488868310641100510230208751077689187815256227352515503795324448  
5778727761700196485370355516765520911933934376286628461984402629525218  
3678522367475108809781507098978413086245881522660963551401874495836926  
9177990471207264949057372642860052114035812310760066995185361248627467  
5637589622529911649606687650826173417848478933729505673900787861792535  
1440621045366250640463728815698232317500596261080921955211150859302955  
6549675388626129723399146283584760486276270273097392020014322487075823  
3735491524608560821032888297418390647886992327369136004883743661522351  
7058437705545210815513361262142911815615301758882573594892507108879262  
1286413924433093837973338678061317952373152667738208580247014335270092  
4380326695174211950767088432634644274912755890774686358216216604274131  
5170212458586056233631493164646913946562497471741958354218607748711057  
3384584336899396459137406033821593522435947516262391886853078228217639  
8323730618020424656047752794310479618972429953302979249748168405289379

1044947004590864991872727345413508101983881864673609392571930511968645  
6018557824502182310658894379865224320506773799661969554724405859224179  
5300682045179537004347245176289356677050849021310773662575169733552746  
2302943031203596260953423574397249659211010657817826108745318874803187  
4308235736991951563409571627009924449297491054898515196586647401482251  
0633536794973714251022934188258511737199449911509758374613010550506419  
7721531929354875371191630262030328588658528480193509225875775597425276  
5840117213423236480840271433563675420463751825525249443296570438613878  
6590196573880286840189408767281671413703366173265012057865391578070308  
8714261519075001492576112927675193096728453971160213606303090542243966  
3206743235827978893323244057791992784846333397777376559018705748068286  
7834796562414610289950848739969297075043275302997287229732793444298864  
6412725348160603779707298299173029296308695801996312413304939350493325  
4123550710544611825911411164545347103298810478440677801380771314654000  
9938630648126661433085820681139583831916954555825942689576984142889374  
3467084107946318932539106963955780706021245974898293564613560788983472  
4199794785643620420946134123876131988653523583129968622689486084084566  
5560687695450127448663140505473535174687300980632278046891224682146080  
6727627708402402266155485024008952891657117617439020337584877842911289  
6232470591918746910420058483261406773337510271956539946971625172483122  
3063391932870798380074848572651612343493327335666447335855643023528088  
3924348278760886164943289399166399210488307847777048045728491456303353  
2650700295889062659154985094079727675671297950100982294762289618915914  
4152003228387877348513097908101912926722710377889805396415636236416915  
4985768408398468861684375407065121039062506128107663799047908879674778  
0697384731704752534421563903872012388063236880370179493089549007763315  
2306354837425681665336160664198003018828712376748189833024683637148830  
9259283375902278942588060087286038859168849730693948020511221766359138  
251524278670094406942355120201568377788518246700256517085092496237477  
2681369428435006293881442998790530105621737545918267997321773502936892  
8065210025396268807498092643458011655715886700443503976505323478287327  
368840863540002740676783821963522265392909398073673913640828987220177  
7674716811819585613372158311905468293608323697611345028175783020293484  
5982925000895682630271263295866292147653142233351793093387951357095346  
3771836840924444220963193312956203055755173400679737406141621079236334  
2380564685009203716715264255637185388957141641977238742261059666739699  
7173168169415435095283193556417705668622215217991151355639707143312893  
6575538446483262012064243380169558626985610224606460693307938478588143  
6740700059976970364901927332882613532936311240365069865216063898725026  
7238087403396744397830258296894256896741864336134979475245526291426522  
8424192430833881035800537870239995421721136865502753413622116931406946  
6951318692810257479598560514500502171591331775160995786555198188619321  
1282110709442287240442481153406055895958355815232012184605820563592699  
3034788511320686266275887714460359966561084307256965005630644891875994  
6659677284717153957361210818084154727314266174893313417463266235422207  
2600146012701206934639520564445543291662986660783089068118790090815295  
0636267820756143888157813511346953663038784120923469428687308393204323  
3387277549680521030282154432472338884521534372725012858974769146080831  
4404125868181540049187772287869801853454537006526655649170915429522756  
7092222174741120627206566229898060328916720687436549482461086973672255  
4740481288924247185432360575341167285075755205713115669795458488739874  
2228135887985840783135060548290551482785294891121905383195624228719484  
7594078593980479010941940706717644390327307121358873850499936388382055  
0168340277749607027684488028191222063688863681104356952930065219552826  
1526991271637277388418993287130563464688227398288763198645709836308917  
7864870866761854856800476725526754147428510281458074031529921978145577  
568436811101853174981670164266478840902626828244825802753209454991510  
4518517716546311804904567985713257528117913656278158111288816562285876  
0308759749638494352756766121689592614850307853620452745077529506310124  
8034180458405943292607985443562009370809182152392037179067812199228049



6069738238743312626730306795943960954957189577217915597300588693646845  
5766760924509060882022122357192545367151918348725874239194108904441159  
5993276004450655620646116465566548759424736925233695599303035509581762  
6176231849561906494839673002037763874369343999829430209147073618947932  
6927624451865602395590537051289781634554233201149759948962784243274837  
8803270141867695262118097500640514975588965029300486760520801049153788  
5413909424531691719987628941277221129464568294860281493181560249677887  
9498137772162293594378110044480607976724292762495107841534464291508427  
6452000204276947069804177583220909702029165734725158290463091035903784  
2977572651720877244740952267166306005469716387943171196873484688738186  
6567512792985750163634113146275304990191356468238043299706957701507893  
3772865803571279091376742080565549362464

Pi sayısının ilk 100.000 basamağı yukarıda verilmiştir. Bu ifade içinde aşağıdaki sayıların kaçar defa bulduklarını gösteren tabloda soru işaretli yerlere gelecek rakamları bulunuz:

| Sayı           | Adet           |
|----------------|----------------|
| 314159         | 1              |
| 31415          | 2              |
| 3141           | 9              |
| 1963           | 11             |
| 1923           | 7              |
| 1453           | 9              |
| 1974           | <sub>1</sub> ? |
| 2023           | ?              |
| <sub>6</sub> ? | 1020           |

**Cevap 1:**

| Sayı           | Adet           |
|----------------|----------------|
| 1974           | <sub>1</sub> 0 |
| 2023           | 9              |
| <sub>6</sub> 4 | 1020           |

**Soru 2:**

4

25

168

1229

9592

78498

664579

5761455

50847534

?  
55052511

4118054813

...

**Cevap 2:**

4

Satır X. de, 1 ile  $10^X$  arasındaki asal sayıların sayısı yazılmıştır:

Satır 1: 1 ile 10 arasındaki asal sayıların sayısı = 4

Satır 2: 1 ile 100 arasındaki asal sayıların sayısı = 25

Satır 3: 1 ile 1000 arasındaki asal sayıların sayısı = 168

Satır 4: 1 ile 10000 arasındaki asal sayıların sayısı = 1229

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

### Soru 3:

$$846921922297929 \rightarrow 27$$

$$362975617582561 \rightarrow 3?$$

$$530930077286400 \rightarrow 21$$

$$402884140256676 \rightarrow 30$$

$$579459402673369 \rightarrow 32$$

$$846927742692529 \rightarrow 19$$

$$2318578797534129 \rightarrow 30$$

$$986960406437476 \rightarrow 31$$

### Cevap 3:

5

Okun solundaki sayının kare kökünün rakamları toplamı okun sağına yazılmıştır:

$$846921922297929 \rightarrow \sqrt{846921922297929} = 29101923$$
$$\rightarrow 2+9+1+0+1+9+2+3 = 27$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.