

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

أخواني ... هذا جزء من العدد إلى 100000 حرف

π

وله تتمه إن شاء الله

ولا تنسونا من صالح دعائكم

عماد الدين درويش

π = 3.141592653589793238462643383279502884197169399375105820974944592307816406286208998628034825342117067982148086513
2823066470938446095505822317253594081284811174502841027019385211055596446229489549303819644288109756659334461284756482
3378678316527120190914564856692346034861045432664821339360726024914127372458700660631558817488152092096282925409171536
4367892590360011330530548820466521384146951941511609433057270365759591953092186117381932611793105118548074462379962749
56735188575272489122793831830119491298336733624406566405862139494639552247371907021798609437027705392171762931767523846
7481846766940513200056812714526356082778577134275778960917363717872146844090122495343014654958537105079227968925892354
2019956112129021960864034418159813629774771309960518707211349999998372978049951059731732816096318595024459455346908302
6425223082533446850352619311881710100031378387528865875332083814206171776691473035982534904287554687311595628638823537
8759375195778185778053217122680661300192787661119590921642019893809525720106548586327886593615338182796823030195203530
1852968995773622599413891249721775283479131515574857242454150695950829533116861727855889075098381754637464939319255060
4009277016711390098488240128583616035637076601047101819429555961989467678374494482553797747268471040475346462080466842
5906949129331367702898915210475216205696602405803815019351125338243003558764024749647326391419927260426992279678235478
1636009341721641219924586315030286182974555706586094025228879710893145669136867228748940560101503308617928680920874760
6654991198818347977535663698074265425278625518184175746728909777727938000816470600161452491921732172147723501414419735
6854816136115735255213347574184946843852332390739414333454776241686251898356948556209921922218427255025425688767179049
46016534668049886272327917860857843838279679766814541009538837863609506800642252125205117392984896084128488626945604241
96528502221066118630674427862039194945047123713786960956364371917287467764657573962143890865832645958133904780275900
9946576407895126946839835259570982582262052248940772671947826848260147699090264013639443745530506820349625245174939965
1431429809190659250937221696461515709858387410597885959772975498930161753928468138268683868942774155991855925245953959
4310499725246808459872736446958486538367362226260991246080512438843904512441365497627807977156914359977001296160894416
948685558480463534220722582848864815845602850601684273945226746767889525213852254995466672782398645659611635488623057
745649803559363456817432411251076069479451096596094025228879710893145669136867228748940560101503308617928680920874760
9178249385890097149096759852613655497818931297848216829989487226588048575640142704775551323796414515237462343645428584
4479526586782105114135473573925311342716610213596953623144295248493718711014576540359027993440374200731057853906219838
7447808478489683321445713868751943506430218453191048481005370614680674919278191197939952061419663428754440643745123718
19217999839101591956181467514269123974894090718649423196156794520809514655022523160388193014209376213785595663895327870
8303906979207734672218256259966150142150306803844773454920260541466592520149744285073251866600213243408819071048633173
4649651453905796268561005508106658796998163574736384052571459102897064140110971206280439039759515677157700420337869936
00723055876317635942187312514712053292819182618612586732157919841484882916447060957527069572720917567116722910981690915
280173506712748583222871835209353965721210835791513698820914442100675103346711031412671113699086585163983150197016515
1168517143765761835155650884909989859982387345528331635507647918535893226185489632132933089857064204675259070915481416
549859461637180270981994309924488957571282890592323260972997120844335732654893223911932597463667305836041428138830320
3824903758985243744170291327656180937734440307074692112019130203308197621101100449293215160842444859637669838952868
47831235528213144957685726243344189303968462624341077322697802807318915441101044682325271620105265227211166039666557
3092547110557853763466820653109896526918620564769312570586356620185581007293606598764861179104533488503461136576867532
494416680396265797877185560845296541266540853061434443185867697514566140680070023787765913440171274947045026223053899
4561314071217000407854733269539081454664645880792720826683063432858785698305235808933065754706795457163775254202114955
761581402501262285941302164715509792592309907965473761255176567513575178296664547791745011299614890304639947132962107
3404375189573596145890193897131117904297828564750320319869151402870808599048010941214722131794764777262241425485454033
2157185306142288137585043063321751829798662237172159160771669254748738986654949450114654062843366393790039769265672146
385306736096571209180763832176641627488880078692560290228472104031721186020419000422966171196377921337575114959501566
049631862947265473642523081770367515906735023507283540567040386743513622247715891504953098444893330963408780769325993
9780541934144737744184263129860809988868741326047215695162396586457302163159819319516735381297416772947867242292465436
68009806792823828068996400482435403701416314965897940924323789690769779422362508221688957383798623001593776471651228
935786015881167557829735233446042815126270373431465312653190665541876397929334419521541341899488544473456738136
24993419131814809277771038638773431722075456545322077709212019051660962804909263601975988281613323166636528619322668633
6062735676303544776280350450777235547105859548702790814356240145171806246436267945612753181340783303362542327839449753
8243720583531147711992606381334677687969597030983391307710987040859133746414428227726346594704745878477872019277152807
31767907701572134447306057007334923463931138350493163128404251292565179806941135280314701304781643788518529092854520
11658393419656214931434159562586585670552690496520985803385072242648293972858478316305777756068887643462428426857926039
5352773480304802900587607582510474709164396136267604492562742042083208566119062545433721315359584506877246029016187667
95240616342522577195429162991930645537799140373404328752628889639958794757291746426357455250479091451357111369411091193
932519107602082520261879853188705842972591677813149699009019211697173727847684726860849003377042424291651300500168323
3643503895170298939223345172201820696501178440874519601212285993716231301711444846409038906449454400619869075485160
2632750529834918740786680881833851022833450850486082503930213321971551843063545500766828294930413776552793975175461395
39846833936383047461199665385815384205685338621867252334028308711232827892125077126294632295639898989358211674562701302
183564622013496715188190973038119800497340723961036854066431935097901906996395524530054505806855019567302292191393191
85680344903982059551002263535361920419947455388593810234395544959778377902374216172711172364343543947822181852862408514
0066604433258885698670543154706965747458550332323342107301545940516553790686627333799585115625784322988273723198987571
41595781119635833005940873068121602876496286744604774649159950549737425626901049033778198683593814657412680492564879855
614537234786733039046883834363465537949864192705638729317487233208376011230291136793862708943820936201629515413371424
8928307221069014754668476535761647737946752004907515552781965362132392640616013638461559077422020318727760527219005
5614842555187925303435139844253223415762336106425063904975008656271095359194658975141310348227693062474353632569160781
54781811528436679570611086153315044521274739245449454236828866013408414863776700961207151249140430272538607648236341423
3462351897576645216413767969031495019108575984429319862916421939949072362346468441173904326591840434780513338945257423
99508296591285085582157250310712570126683024029295252201187267675622041542051618416348475651699981161410100299607838
6909291603028840026910414079288621507842451670908700069928212066041837180653556725253256753286129104248776182582976515
79598470356222629348600341587229805349896502262991748788202734209222245339856264766914905562842503912757710284027998066
3658254889264880254566101729670266407655904290994568150265263507182241272033693137851786090407086671149655834343476933
8578171138645587367812301458768712660348913909562009939361031029161615288138437909904231747336394804575931493140529763
4757481193567091101377517210080315590248530906692037671922033229094334676851422144773793937517034436619910403375111735
471918550464490263655128162288246257591633303910722538374218214088350865739177150968288747826569959957449066175834413
7522397096834080053559849175417381883999446974867626551658276584835884531427756879002909517028352971634456212964043523
11760066510124120065975585127617858382920419748442368080719304576189323492292979650198751872127267507981255470958904556

3579212210333466974992356302549478024901141952123828153091140790738602515227429958180724716259166854513331239480494707
9119153267343028244186041426363954800044800267049624820179289647669758318327131425170296923488962766844032326092752496
0357996469256504936818360900323809293459588970695365349406034021665443755890045632882250545255640564482465151875471196
218443965825375438856909411303150952617937800297412076651479394259029896959469955657612186561967337862362561252163208
62869222103274889218654364802296780705765615144632046927906821207338837781423356282360896320806822246801224826117718589
638140918390367367220288832151375560037279839400415297002878307667094447456013556417254370906979296122571429894671543
5784687886144458123145935719849225284716050492212424701412147805734551050080190869960330276347870810817545011930714122
339086639383395294257869050764310063835198343893415961318543475649356978103829309716465143840700707360411237359984345
2251610507027056235266012764848308407611830133052793205427462865403606745328651057065874882256981579367897669742205750
59683440869735020141020672358502007425226326513410595240190274216268439140359989535945909440704691209140938700126456
0016237428802109276457931065792295524988727584610126483699989225695968815920560010165525637567856672279661988578279484
8855834397518744545512965634434803966420559782936804352202770984294232533022576341807039476994159791594530069752148293
36655566156787364005366656416547321704390352132954352916941459904160875320186837937023488868947915017163785290232452924
40773659495610074210871426134974595615138498713757047101789757310422969066607021449863746459528082436944578977233004
876476524133075920434019634039114732023380715095222010682563427471646024335440051521266932493419673977041595683735355
1667302739007497297363549645332888698440611964961627734495182736955882207573551766515898551909866653935494810688732068
599075407923424023009259007017319603622547564789406475483466477604114632339056513433068449539790790302346046147096169
688688501408347040546074295869913829668246818571031887906528703665083243197440717855678934823089431068287027228097362
480939962706074726455399253994280811373694338872940630792615959954626246297070625948455690347119729964090894180595342
9325123623550813494900436427852713831591256898929519642728757394691427253436694153236100453730488198551706594121735246
258954873016760029886592578662856124966552353382942878542534048308330701653722856355915253478445981831341129001999205
8135220511733658540782648494276441137639386692480311836445369858917544264739988228462184490087769763127957226726555
6259628254276531830013407092233436577916012809317940171859859993384923549564005709955856113498025249906698423301735035
8044081168552653117099570899427328709258487894436460050410892266917835258707859512983441729535195378855345737426085902
9081765155780390594640873506123226112009373108048584526357228257682034160504846627750450031262008007998049254853469414
69775164932709504934639382432227188515974054702148289711779237612257807162578747718819682546298126868581705074027255026332
9044976277894423621674119186269439650671515779586756482399391760426017633870454990176143641204692182370764887834196896
8611815581587360629386038101712158552726683008238340465647588040513808016336388742163714064354955618689641122821407533
026551004241048967835258892024367090488711819090949453314421828766181031007354770549815968077200947469613436092861484
9417850171807793068108549009454899527942439813921350558642219648349151263901280383200109773868066287923971801461343
2445726400973742570073592100315415089367930081699805365202760072774967458400283624053460372634165542590276018348403068
1138185510597970566400750942608788573579603732451414678670368809880609716425849759513806930944940151542222194329130217
39125385951503100330235111749156969174502714943315155885403922160947922910112903552181576823283182342548362111912800
92825526190205263016391147724733148573910777584425387611465786711694747764214411126358353871361011023267917564102
4682403226483464176636980663785768134920453022408197278564719839630878154322116691224641591177673225326433568614618654
5222681268872684459684424161078540167681420808850280054143613146230821025941737562389942075713627516745731891894562835
257044133543758575342698699472547031656613991999668262824727064133622217892390317608542289437339356188916512504244040089
5271983787386408584726895462438823437517885201439560057104811949884239060613695734231599079670346149143447886360410318
235073650277859089757827273130504889398900929313503373250855982655867089242612429473670193907727130706869170926462548
423240748550366080136046689511840093668609546325002145852930950009071510582362672932645373821049387249966993394246855
1648326113414611068026744663733437534076429402668297386522093570162638464852851490362932019919968820517183953669134522
244470804592396028171565515656661135982311225062890585491054097157553900243931535190902107119457380243880176615035270
862602537881797519478061013715004489917210022201335013106016391541589578037117927752259787428919179155224171895853616
8059474123419339842021874564925644346239253195313510331147639491199507285843065836193536932969928983791494193940608572
486396883690326564364216644257607914710869984315733479648835292729328220762947282381537409961545598798259891093717126
218283025848112389011968221429457667580718653806506487026133892822994972574503328389638184394477077940228435988341003
583854238973542439564755568409522484455413923941000162076936368467641301781965937997155746854194633489374843912974239
143365936041003523437706588867781139498616478747140793263858738624732889645643598774667638479466504074111825658378878
4548581489629612739984134427260860618724554523606431537101127468097787044640947582803487697589483282412392929605829486
191966709189580898320121031843034012849511620353428014412761728583024355983003204202451207287253558119584014918096925
339507577840006746552603144616705082768272223534191102634163157147406123850425845988419907611287258059113935689601431
6682831763235673254170734208173322304629879928049085140947903688786878949305469557030726190095020764334933591060245450
86453628935456862958531315337183868265617862273637169757741830239860659148161640494965011732131389574706208847480236
53710311508984279527544268532779743113951435741722197597993598525285745263796289612691572357986620573408375766873884
2664059909935000813375432454369567504844235284874701443545419576258473564216981340734685411176688311865448937769795
6651727966232671481033864391375186594673002443450054499539974237232871249483470604406347160632583064982979551010954183
62350303094530973358346283947630477564501500850757894954893139394489921612552597701436858943585877526379625597081677
643800125436502371412783467926101995585224717220177237004172804194239487254068015560359983905489857235467456423905858
502167190313952629445439131663134530893906204678438778505423939052473136201294769187497519101147231528932677253391814
6607300089027768963114810902209724520759167297007850580717186381054967973100167870850694207092232908070383263453452038
027860990556900134137182368370991949516489600755049341267876436746384902063964019766685923356546391383631857456981471
9621084108096188406545603903845534372914144651347940784884423772175154332462030669883176833100113310869042193903108014
3784341513709243530167763108491351656422698475074303297162469640666531202735325467112667522460551199581831963763707
6179919192035795820075956053023462677579439363074630569010801149427141009391369138107258137813578940055995001835425118
417213605572522103526803735726527922417373605751127887218190844900617801388971077082293100279766593583875890939568814
85602632243937265624776037890814458837855019702843779366827211572694951817958975469399264219791552338576623167627547570
489649715606981192186584926770403956481278102179913217416305810554598801300484562997651121241536374515005350701278159
267142413421033015661653560247338078430286552572227530499988370153487930080626018096238151613669033411138653851091936
7393835229345888322550887064507539473952043968079067086806445096986548801682874343786126453815834280753061845485903798
2179945996811544197425363443996029025100158882721647450068207041937615845471231834360072629339545082395571372568402322
6821301247679452264482091023564775272308208106351889915269288910845557112660396503439789627825001611015323516051965590
4211844949907789992007329476905868577878720982901352956613978884860509786085957017731298155314951681467176959760994210
036183559138777817698458758104466283998806006162298486169353373865787735983361613384133853684211789389001852956919678
0455448285848370117096721253533875862158231013310387766827211572694951817958975469399264219791552338576623167627547570
35469941489290413018638611943919628388705436777432276680913236544948536678000001065262485473055861598999140170769838
548318875014293890899506854530765116803337322265175662207526951791442252808165171667766727930354851542002381746089232
8391703275425750867655117859395002793389592057668278967764453184040418554010435134838953120132637836928358082719378312
65496174599705674507183320650345566440344904536275600112501843356073612227659492783937064784264567633388188075656121689
6050416113903906396016202215368494109260538768871483798959999112099164646441191856827700457424343021672276055893301
2778158686952506949936461017568506016714535431581480105458860564550133203758645485840324029871709348091055621167154684
8477803944756979804263180991756422809873998766973237695737015808068229045992123661689025962730430679316531149401764737
693873514093361833216142802149763399189835484875625298752423873077595559554651963944018218409984124898262367377146722
60616336432964063357281070788758164043814850188411431885988276944901193212968271588841338694368285906664080631407775
772570563072940049294030240498416565479736705485580445865720227637840466823379852827105784319753541795011347273625774
080213476826045022851579795797647467022840995616015691089038458245026792659420555039587922981852648007068376504183656
209455543461351341525706597488191634135955671964965403218727160264859304903978748958906612725079482827693895352175362
185079629778514618843271922322810158744450528665238022532843891375273845892384422535472653097175784478342158222327020
6902872323300538621634798850946954720047952311201504329322662827276321779088400878614802214753765781058197022263097174
9507212724847947816957296142365859578209083073323356034846531873029302665964501371837542889755797144992465403868179921
3893469244741985097334626793321072686870768062639919361965044099542167627840914669856925715074315740793805323925239477

55744159184582156251819121552337096074833292349210345146264374498055961033079941453477845746999921285999993996122816152
193148887693880222108300198601654941654261696858678837260958774567618250727599295089318052187292461086763995891614585
505839727420980907817293239301067663868240401113040247007350857828724627134946368531815469690466968693925472519413992
914652423857762550047485295476814795467007050347999588867695016124972282040303995463278830695976249361510102436555322
3069061294938859901573466102371223547891129254769617600504979492806072126803022629110277226102544149221576504508120677
17357120271802429681062037765788371669091094180744878140490755178203856530990147759414321543284406250301802757169650
8209642734841469572639788425600845312140659358090412711359200419759851362547961606322887361813673732445060792441176399
7597461938358457491598809766744709300654634242346063423747466608043170126005205592849369594143408146852981505394717890
04518357551541252235905906872648786357525419112888773717663748602726606349603536794702692322971768327717393236192007774
522126247518698334951510198642698878471719396649769078252174233656627259284406204302141137199227852699846988477023238
238400556555178890876613601304770984386116870523105531491625172837327286700724817298763756981633541507460883866364069
347043720668865127568826614973078865701568501691864748854167915459650723428773069985137139043300266530783987763850323818
21553559732353068043010675608389086270498418885951380910304235957824951439885901131858348046674723702971497850841458
530857813391562707603563907639473114554958322669457024941398316343323789759556808568362972538679132750555425249194358
9128405045226953812179131914513500993846311774017971512283785460116035955402864405902496466930707769055481028850208085
8008781157738171917417760173307385547580060560143377432990127286772530431825197579167929699650414607066457125888346979
796429316229655201687973000356463045793088403274807718115553309098870255002768046303460865816539487695196004408482065
96737947316808641564565053004988161649057883115434548502660069823093157765003780704662164705021457505793270962047825
61524714591896522360839664562410519551052357239739512881816405978591427914816542632892004281609136937773722999833270
8208296995573772737566761552711392258805520189887620114168005468736558063347160373429170390798639652296131280178267971
7289822936070288069087768660593252746378405397691848082041021944719713869256084162451123980620113184541244782050110798
7607171556831540788654390412108730324020106853491472304766667217498696865470767812051247367924791931508564447753798537
9973223445612278584329684664751333657369238720146472367942787004250325558992688434959287612400755875694641370562514001
1797133166207153715436006876477318675587148783989081074295309410605969443158477539700943988394914432353668539209946879
6450665339857388878661476294434140104988899316005120767810358861166020296119363968213496075011164983278563531614516845
769568710002999769841263266502347116728657378579085746646077228341540311441529418804782543876177079043000156698677679
5760909966936075594965152736349811896413043311662774712338817406037317439705406703109676765748695358789670031925866259
4105105335843846560233917967492678447637084749783336555790073841914731988627135259546251816043422537299628632674968240
580602964211463864368642247488728343417044157348248183330164056695966886676956349141632842641497453334999948000266998
758881593507357815195889090539512085351035726137364034367534714104836017546488300407846416745216737190483106767113443
4948192628111073994825060739495073503169019731852119552635365325484339099822498624067031076831844666072912487475403161796
9941139738776589986855417031884778867592902607004321266617919223520938227878880988633599116081923535557046463491132085
9189796132791319756490976000139962344455350143464268064644958624769094347048293249414041116454902398834435159133201077
3944111840741076849810663472410482393582740194493566516108846312567852776973468430361462418035852933159734583084554
1033701091676776374276210213701354854450926307190114731848574923318167207213272935567952844392548156091372812840633303
9373562420016045664557414588166052166608738748047243391212955877763906969037078828527753894052460758496231574369171131
7613478388271941686066257210368513215664780014767523103935786068961112599602481839309548709059738613519145918195102973
2787557104972901148717189718004696169777001791391961379141716270701895846921434369676297459109400600849835684250191
5593703701011049747339493877885989417433031785348707603221982970579751191440510994235883034546353492349826883624043327
2674155403016195056806541809394099820206099941402168909007082133072308966211977553066591881411915778362729274615618571
037217247100952142369648308641025928874570999322374955191221951903424455230753513380685680735446499512720317448719540397
61073080602699062580760202927314552520780799141842906388443731936614582733372072663917670201183004648190002413083508846
584152148991276106513741539435657211390328574918769094413702090517031487773461652879848235382972601361109845148418238
081205409961252745808810994869722161285248974255551607637167505489617301680961380381191436114399210638005083214098760
45993093248510251682944672606661381517457125597549535802399831469822036133808284993567055524712902745397762140493182
01465800802156653607765508783804301434105918046068008345911366408348874080057412725867047922583191271517390809143831
384564241509408491339180968402511639919368532255733896695374902662092326131885589158083245557194845387562878612885900
4106006073746501402627824027346962528217174941582331749239683530136178653673760642166778137739951006589528877427662636
8418306801908046098498949697636673356622829151323527888061577682781595886691802389403330764419124034120223163685778603
5727941541778826435238131905028087018570470463129333537572853866058889045831145077394293520129032197117164223500564
4042979892081594307167019857469273848653833436145794634175922573898588001698014757420542995801242958105456510831046297
282937584161162532562516572498078492099879906200359365099347215829651741357984910471116607915874369865412223483418877
229294633517865385673196255985022607294767407261676714557364981210567771689348491766077170527718760119990814411305864
5577910525684304811440261938402322470939249802933550731845890355397133088446174107959162511714864874468611247605428673
436709046678468670274091881014249711149657817724279347070126688295617887794405048843752844337510882826477197851000605097
0403302186255614733211777117441335028160884035178145254196432030957601869464908868154528562134698835544456024955666843
6602922195124830910605377201980218310103270417838665447181260397190688462370857518080035327047185659499476124248110999
288679158969049563947624068424065930498621507690314987026735338483495508363660178487710608098042692471324100094960143
73603265645184567924566695510015022983307984960799498240761723674493501226229671908143114466094123415935930585407
9139087208322733549572080757165171876599449856937956238755516175754380917805280294642004472153962807463602113294255916
002570735628126387331060058910652457080244749375431841494014821199962764531068006631183823761639663180931444671298615
275982014514102756006892975026430401735148919457636078935285505317331416457050499644389093630843874484783961684051845
273288403234520247056851646571647713932377551729479512613239822960239454857975486651745878771331813875295989412174227
3003522965080891777050682592488223221549380483714547816472139768209633205083056479204820859204754998573203888763916019
9524091893894557676874973085695595801065952650303626615975066222508406742889826590751063756356996821151094966974458054
728869363102036782325018232370845979011154847208761821247781326633041207621658731297081123075815982124863980712407868
87811450165825136178903070860701989758898074566439551574153631931919810705753366337380382721527988493503974800158905
1942087971130805123393322190346624991716915094854140187106035460379464337900589095772118080446574396280618671786101715
6740967662080295766577051291209907944304632892947306159510430902221439371849560630456189342513057268291465783293340524
6350289291754708725648426003496296116541382300773133272983050016025672401418515204189070115428857992081219844931569990
59182011819733500126187728036812481989587707020753240636125931343859554254778196114293516356122349666152261473539967405
1584998603552953329245752388810136202347624669055816438967863097627365504724348643071218494373485300606387644566272186
6617012381277156213797461498613287441177145524447089971445228856629424402301847912054784985745216346964489738920624019
43518310088283480249249085403077863875165911302873958787098100772182718745201397283661484212487170553179654307650453
432460053636147261818096997693348626407743519992868632383508875683959097265574815431940195576850437248001020413749831
8722596773871549583997184449072791419658459300839426370208756353982169620553248032122674989114026785285996734052420310
9179789990571882194939132075343170798002373659098537552023891164346718558290685371189795262623449248339249634244971465
68465912489185566295893299030523923333647435203707701010843880032907598342170185542283861671210417603011645918780539
367447472059985023582891833692233723399948043710841965947316265482574809948250999186976579367159689364933488647
44213500840700660883597235039532340179582557036016936990988671132149279898707051728075585519126993067309925070407024556
8507786790694766126298082251633126399521170984528092630375922426742575599892892783704744452189363203489415521044597261
883800300677617931381399162058062701651024458869247649246891924612125310275731390840470007143561323169923716948481325
5420091453041037135453296620639210547982439212517254013231490274058589206321758949434548906846399316375091037633271415
3162232805522972979538018801628590735729554162788676498274186164218789885741071649069191851162815285486794173638906653
8857642291583425006736124538491606741373401735727799563410433268835695078149313780073623541800706191802673285511919426
7609122103598746924117283749312616339500123395924050845437569850795704622266461900010350049018303415354584283376437811
19885563187779253720116671853954183598443830502376281944076159410682071697030228515220573126093046898423433152732131
3612165828080752126315477306044237747535059522871744026663891488171730864361138906942027908814311944879941715401201034
1219084709408025402393294294549387864023051292711909751353600092197110541209668311151632870542302847007312065803262641
7116165957613272351566662536672718998534199895236884830999302757419916463841427077988708874229277053891227172486322028

8984251252872178260305009945108247835729056919885554678860794628053712270424665431921452817607414824038278358297193010
1788834567416781139895475044833931468963076339665722672704339321674542182455706252479721997866854279897799233957905758
1890622525473582205236424850783407110144980478726691990186438822932305382318559732869780922253529591017341407334884761
005564018242392192695062083183814546983923664613639891012102127709597670490830508185470419466437131229969235889536849301
36356571861060226870559942337163102127845744664639897381885667462608794820186474876272722262677646533809980196688368
0994159075776852283986514625333631245053642610569605513183813174261184420189088853196356986962795036738424313011331753
3053298020166888174813429886815855778103432317530647849832106297184251843855344276201282345707169885305183261796411785
7960888815032960229070561447622091509473903594664691623539680920139457817589108893199211226007392814916948161527384273
62642980982340632002442495894456129167049508235812487391799648641133480324757775219708932772262349486015046652681439
8770516153170266969297049283162855042128981467061953319702695072143782304768752802873541261663917082459251700107141808
5480063692325946201900227808740985977192180515853214739265325155903541020928466592529991435379182531454529059841581763
7058927906909896911164381187809435371521332261443625314490127454772695739393481546916311624928873574718824071503995009
4467319543161938554852076657388251396391635767231510055560372633948672082078086537349424401157996675073607111593513319
5919712094896471755302453136477094209463569882266737752099451684506436238242118535348879839567318780660610788544000
55082765703055874485418057788917192078814233511386629296671796434687600770479953788338780348718021842437342112273940
2557176908196030920182401884270570460926225641783752652633583242406612533115294234579655695025068100183109004112453790
1533296615697052237921032570693705109083078947999900499939532215362274847660361367769797856738658467093667958858378879
5625946488913766521995882869380183601193236857855858195560421562508836502033220245137621582046181067051953305633060
606501054887167245377942831338871631395596058320834168984760656071183471362181232462272588419902861420872849568796393
254642853430753011052857138296437099035694888528519040295604734613113826387889755178856042499874831638280404684861893
8189590542039889872650697620219055484126500053944282039301274816381585303964399254702016727593285743666616441110962566
337305409219519675148328734808957477752783442210910731135183046036347198185655729571447476825528578633493428584231
18749440003229606975831590385803935352135886007960034209754782922967331064939560181223781285458431760556173386112673
478074585067606304822940965304111830667108189303110887172816751957967534718853722930961614320400638132246584111157758
3585811350185690478153689381377184728147519983505047812977185990847076219746058874232569958288925350419379582606162118
42368768511418316068315867994601652057740529420353601780313357263267054790338401257305188013782542192709476733
71919872873852480574212489211834708766296672072723256505651293312605905777727542471241648312832982072361750574673870
1282095755443059683955556868611883971355220844528526400812520276655576774959696266126045652456840861392382657685833846
98499778276706555191854468698469478495734622606294196245570853712727765230989554501930377216664918257815467729200521
266714346320963789185232321587612603437368406719419130377468809929687758244104787813276625318184596045385354839114
4967753128642609252115376732588667226040425234910870269580996475958057946639734190640100363619040420331135793365424263
0356145700901124480089002080147805660371015412232889146572239314507607167064355682743774396578906797268743847307634645
16775621030986049027170909512808630902973850445271828927496899212106670081648583395537735913136950153162018908887484210
7987068991148046692706590476204650277252865072890532854856143316081269310056937854177610969692025388650345771831766868
8592368148847527649846882194973972970773718718840041432312763650481453112285099002074240925585925292610302106736815434
7015252348786351643976235860419194129697690405264832347009911154242601273438022089331096686367898694977994001260164227
60926082349304118064382913834735467972539926233879158229984864592717340592256207491053085315371829116816372193951887009
57788181586850464507699343940987433144316263301724774748689791820923948083314397084067308407958935810896656477585990
556376952532653614424780230826811831037735887089240613031336477371011628214614661679404090518615260360092521947218890
9181073358719641421444786548995285823439470500798303885388608310357193060027711945580219119428999227223534587075662469
261776631788551443502182870266856106650035310502163182060176092179846849368631612937279518730789726373537115025637873
357977180818487845886650433582437700414771014193492743845787107159431559439426412570270965125108115548247939403597681
188117282472158250109496096625393953809221955919181885526780621499231727631632183398969380756168559117529984501320671
2939240414459386239880938124045219148483164621014738918251010909677386906640415897361047643650006807710565671848628149
637111883219244566394581449148616550049567698269030891118568979869294705135248160917432430155383684707292898982846022237
3014526556798986277676809146979837826876431159883021094371561129976652153963546442086919756737000573287894784376862876
817924974694384274652563163230055513041742273416464551278127845777245752038654375428282567141288583454443513256205446
4241011037955464190581168623059644769587054072141985212106734332410756767575818456990693046047522770167005684543969234
04171108988899341635058515788735343081552081177207188037910404698306957868547393765643363197978680036718730796939242363
214484503547763156702553906542311792015346497792906624150832885839529054263768766896880503331722780018588506973623240
38947004718976193473443084374433759925034178807972235859132445813144049847701732361694719765715353197754997162785663119
0469126091825912498903676541769799036237552865263757337635269693443544004730671988689019681474287677908669796885225016
369498567302175231325292653758964517147955953878427849986645630287883196209983049451987439636907068276265748581043911
223261879405994155406327013198989570376110532360629867480377915376751158304320849872092089029752649812569163425000522
90887264692528466610466539217148208013050229805263783642695973707075913252972891535105688839381132497570713310295044303467
1598944878684711643832805069250776627450012200352620370946602341464899839025258883014867816219677519458316771876275720
0505439794412459900771152051546199305098386982542846407255540927403132571632640792934183342147090412542533523248021932
2770535554679587163838750181593387174236061551171013123525633485820365146141870049205707320186217331947157008675785
393360786227395581857957875258744102542077105475361294047460100094495449596628814869159038990718659805636171376922729
0764197755177720104276496949611056220592502420217704269622154958726453989227697660310524980855759471631075870133208861
46326641259114863388120202844406941694882615295776253250198703598706743804698219420563812558334364219492322759372212890
56420943082352404841108645453694096927149400331978286131818618881118408257865928757426384450059944225956858646048103
3015388911499486935436030221810943466764000022362550573631294626290696198760564259963946138692330837196265954739234624
1345977957485246478379807956931986508159776753055539189911513352522987361127791827485420086895396583594219633315028695
6119201229888988700607999279541118826902307891301076036176347794894320321027733594169086500719328040171638406498787175
3756781185321328408216571107549528294974936214608215583205687232185574065161096274874375098092230211609982633033915469
494644910045152809250897450748967603240907689836529406579201983152654106581368237919840906457124689484702093577611931
3998024681340520039478194986620262400890215016616381353838151503773502296607462795291038406868556907015751662419298724
4482719429331004854824454580718897633003232525821581280327467962002814762431828622171054352898348208273451680186131719
5933247110746622285087106661177034653528395776259977446721857158162164111432717943478859908928084866949141390977167369
0027775850268664654056595039486784111079011610400857274456293842549416759460548711723594642910585090995021495879311219
6135908315882620682332156153086833730838173279328196983875087083483880463884784418840031847126974543709373298362402875
1979208023218787448828728437273780178270080587824107493575148899789117397461293203510814327032514090304874622629423443
2757126008664250833318768865075642927160552528954492153765175192196367181049435317858383453865256566406725136357506
4353236508936790431702597878177190314867963840828810209461490079715137717099061954969640070867667102330048672631475510
5372317571143223174114116806228642063889062101923552235467116621374996932693217370431059872250394565749246169782609702
535947502091383667377289443869640002811034402608471289900074680776484408871134135250336787731679770937277868216611786
5344231732264637847697875144332095340001650692130546476890985050203015044880834261845208703508733189492916425322933612
431543065782640702838984098416029503924189712097160164926561341343342229882790999217860426798124572853458013382609958
7717811310216734025656274400729683406619848067661580502169183372368039902793160642043681207990031626444914619021945822
969099212588553948783538305646864881655562294315673128274390826450611628942803501661336697824051770155219626522725455
850738640585299830379180350432876703809252167907571204061237596327685678484507915114731344000183257033449209097124358094
4790046249431345502890608064870429353403743603262582053790118395649089354345100134296961754524957396062149028872893279
2520696535386396443253883275224996059869747598823299162635459733244451637553347749292899058117578635555626937426910
9471170021654117182197505198317871371060510637955585889055688528879890847509157646390746936198815078146852621332524738
376511929901561091897792920870579339646382749068069876916819749232652422608715417610043060890437797667851966189140414
4925270480881971498801542057787006521594009289777601330756847966992955433656139847738060394368895886746054983871478968
4828053847017308711177611596635050399793438693391197898871091565417091330826706474063057114110988393880954814378284745
288383680794188843426662220704387228874139478010772139228191199236540551639589347426395382482960903690028835932774585
5060801317988407162446563997948275783650195514221551339281978226984278638391679715091262410548725700924070045488485692

9504481107380879965474815689139353809434745569721289198271770207666136024895814681191336141212587838955773571949863172
108443989014239484966592517313881716026632619310653665350414730708044149391693632623737677709585031325599009576273195
7308648042467701212327020533742667053142448208168130306397378736642483672539837487690980602182785786216512738563513290
148903509883270617258932575363993979055729175160097615459044771692265806315110280384360173747421524760851529900161585
823125715907334217365762671423904782795872815050956330928026684589376496497702329736413190609827406335108979246424213
4583740901169391964250459128813403498810635400887596820054408364386516617880557608956896727531538081942077332597917278
4376256611843198910250074918290864751497940031607038455494653859460274524474668123146879434416109933389089926384118474
2525704457251745932573898956518571657596148126602031079762825416559056064247911401695790033835657486925280074302562347
9498286467914476322774005529460903940177536335655471931000175430047504719144899841040015867946179241610016454716551337
0740739502604427695385538439755054887109987852054011751697475813449260794336895437832211724506873442319898788441285420
6474280973562580706698310697993526069339213568588139121480735472846322778490808700246777630360555123238665629517885371
9673034634701222939581606792509153217489030840886516061119011498443412350124646928028805996134283511884715449771278473
3617662850621697787177438243265571177945006447771837022199910669502165675764404999740765037999548450027106659878136
03802314126836905783190460792765729776940436130230517870805465115424693952651271010529270703066730244771259739395051
4628404767431363739978259184541176413327906460636584152927019030276017339474866960348694976541752429306040727005059039
5031485229213925755948450788679779252539317651564161971684435243697944473559642606333910551268260615957262170366985064
732812667245219890605498802878288142979633669674412480598219214633956574572210229867759774673812606936706913408155941
2016115960190237753255563006076247983261249881288192937343476862689219239777833910733106588256813777172328315320815255
092733047850724977139448333892552081175608452965905539409655685417060011798572938139982583192936791003918440992865756
0599359891000296986446097471471847010153128376263114677420914557404181590880006494323785583930853082830547607679952435
73916312218860575496738322431956506554608528812019023636444712703748634421727257879503428486312944916318475347531435041
3920961087960577309872013524840750576371992536504709085825139368634638633680428917671076021119498288755399401200760139
4703366179371539630613986365549221374159790511908358829009765664730073387931467891318146510931676157582135142486044229
2445304113160652700974330088499034675405518640677342603583409608605533747362760935658853109760994238347382222087292464
49768456057956251676557408841032173134562773358560523582363895320385340248422733716391239732159954408284216666360232965
4569470357718487344203422770665383738750616921276801576618109542009770836360436111059240911788954033802142652394892968
6439808926114635414571535194342850721353453018315875628275733898268898523557799295727645229391567477566676051087887648
4534936360682780505646228135988858792599409464460417052044700463151379754317371877560398159626475014109066588661621800
382669899619658058720863972117699521946678985701179833244060181157565807428418291061519391763005919431443460515404771
05700543390018245311773371895585760360718286050635647997900413976180895536366903162193113250223851791672055180659263
51803625121457592623839348226265895769946604919381124866090997981285718234940066155521961122072030922776462009993152
4427358948871057662389469388944649509396033045434084210246240104872332875008174917987554387938738143989423801176270083
719605309438940063756116458560943129517597713935396074322792489221267045808183313764165818269562105872892447740035947
0092686265965142205063007859204288291860839743732335384908396421470053242354064704208949921025040472627810590836440
07466380020870126664209457181702946752278540074508552377208905816839184465928294170182882330014971554423523591177481862
8592967605048203864343108779562892925405638946621948268711042828163893975711757786915430165058602965217459581988878680
40811032843273986719862130620559855266036405046282152306154594474489908839081999738747452969810776201487134001225355
224669540931521311533791579802697955571058050747387475075806876537644578252443263804614304288923593485296105826938210
349800040524840784403561167817170512813378805705643450616119330424440798260377951198548694559152051960093041271007277
8493015550388953603382619293437970818743209499141595933963681106275572952780042548630600545238391510689989135788200194
1178653568214911852820785213012551851849371150342215954224451190020739353962740020811046553020793286725474053465271759
589350071633607632161472581540764205302004534018352338292661915308354095120226329165054426123619197051613839357326693
760156914429944943744856897576963031295887191611292946818849363386473927476012269641588489009657170861605981472044674
2866420876533479985822209061980217321161423041947775499073873856794118982466091309169177227420723336763503267834058630
1930193242996397204445179288122854478211953530898910125342975524727635730226281382091807439748671453590778633530160821
55991131414205901447293530222308171936635093468658566314855578624478186201087118897066529698992693281787055764351
433820601410773292610634315253718224338526352021735440715281898137698755157545693972715048846979361950047772097056
1793913828989845327426227288647108883270173723258818244658436249580592560338105215606206155713299156084892064340303395
2622634514542836786982880742514225674518061841495646861116354049718976821542277224794740335715274368194099820501136534
0012384671429655186734415374161504256325671343024765512521921803578016924032636995417460875924092070046693409651017813
4857835694440760470232540705557764728450751826890418293966113310160131119077398632462778219023650660374041606724962490
1374332172464540974129955705291424382080760983648234659738866913499197840131080155813439791948528304367390124820824448
1412809544377389832005986490915950532285791457688496257866588599917986752055455809900455646117875524937012455321717019
428288461740273664998475508294228020232901221630102309772151569446427609080219826689868834263071609207914085197695235
55348865774342527531197247430873043619511396119080030255878387644206085044730631292778889427291897271698905759252446
7966018970748296094919064876469370275077386643239191904225429023531892337729316673608699622803255718530891928440380507
10300647768478632431910002239297852553723755662136447400967605394398382357640699246526008909062410590421545392790441
529580345334500256244101006395300395988644661695956263518780608851372346270799732733164939714562855421645676506324
6567662027924520858134771760852169134094652030767339184114750414106892412131982688156866456148538028753933116023229255
5618941042995335640095786495340935115266454024418775949316930560448686420862757201172319526405023099774567647838488973
464317215980626787671838005247696884084989185086149003432403476426862459523958903585821350064509981782446360873177543
788596776729195261112138591947254514003011805034378752776644027626189410175768268042817662366068047788524288473025914
5247073950546525135394595879619778911041890292943818567205070964662635417329446495576612651953495701860015412623962
2864138977967333290705673769621564981845068422636903678495559700260798679962610190393312637685569687670292953711625280
0554310078640872893922571451248113577862766490242516199027744710903359333093049483805978566288447844146984149906712376
47895822632949046798120899848571635710783119184863025450162092805829208334813638405421720056121989353669371336733392
464416125231969434712064173754912163570883736943973059797097197266666422674311177621764030686813103518991122713397240
3688700099686292254646500638528862039380050477827691283560337254825579391298525150682996910775425764748832534141213280
06267170940090822352965795799780301828242849022147074811124018607613415150387569830918652780658896682362523937845272
6345304204180025084423631903833183845505223679923577529291069250432614469501098610888999146585518818735825281643025209
39285258077969736208456374821144339881627100317033153344023095263519295886806908213585368016100021374085115448491268
5841268695899174149133820578492800698255195740201818105641297250836070356851055331787840829000041552511865779453963317
53853209214972052660783126028196116485809868458752512999740409279768317663991465538610893758795221497173172813510719329
04431121815871023318740757222100123768721944742093493132241070650806185623725267325407332487575448296757345001932190
21991196907979893733867324527610103938985349278774743980508080015544764061053522202325409443567718794565430406735896491
0176107759483645408234861302547184764851895758366743997915085128580206078205544629917232020282229148869593997299742974
71155371858924238493855858595407438104882624648788053304271463011941589896328792678327322456103852197011130046658110050
0083285177311776489735230926661234588873102883515626446023671996644554727608310118788389151149340939344750073025855814
75619088139875578123313422798665035227253671712307568610450045489703600795698276263923441071645848957802414081584052
2953693749971066559489445924628661996355635065262340533943914211127181069105229002465742360413009369188925586578466846
1215679554256605416005071276641766056874274200329577160643448606201239821698271723197826816628249938714995449137302051
8436690762735774005059326626227603236597517189259018011042903827418550789488743883270303632832799630072006980122443651
16394086922207455320246241211558043545420642152158505689615735641431306888344318528085397592773443365538418834030351
7822946253702015782157373265523185763554098954033236382319219892171177449469403678296185920803403867575834111518824177
4391450773663840718804893582568685420116450313576333555094403192367203486510105610498727264721319865434354504091318595
131451812764373104389725070498198705217627249406521461995923214231443977654670835171474936798618655279171582408065106
379950018429593879915835017158079588378496225739851212981032637937621832246569423668537679911314010804313973233549090
8249104991433258432988210339846981417157560108297065830652113470768036806953229719905999044512090872757762253510409023
9288877942463048328031913271049547859918019696783532146444118926063152661816744319355081708187547705080265402529410921
8264858213857526688155584113198560022135158887210365696087515063187533002942118682221893775546027227291290504292259787

7106678738400006167721546384412923711935218284998243509208918016855727981564218581911974909857305703326676464607287574
305635726207689823732597450844796495456480307715981539558277791393736017174229960273531027687194494491793978514463159
7314435351850491413941557329382048542123508173912549749819308714396615132942045919380106231421774199184060180347949887
6910515579055548069538785400664533759818628464199052204528033062636956264909108276271159038569950512465299960628554438
383303276385998007929284646659503551211245284087516229060262018577531374794936205549640107300134885315073548735390560
290893352640071327473262196031177343394367338575912450814933573691166454128178817145402305475066713651825824898099512
1391939956332413365567770980030819102720409971486874181346670060940510214626902804491596465453301077546954130887141653
1254481306119240782118869005602778182423502269618934435254763357353648561936325441775661398170393063287216690572225974
52091929172621998444096461582694563802395028371216864465617852355616412771282649186886155727162014794934052276946595712
1983149433816221140069363074304441732847861017774383797703721319525543410722344551255589986461838767649039724611679
5901810003509892864120419516355110876320426761297982652942588295114127584126273279079880755975185157684126474220947972
18433093529726652100156625145529947451276315509176367301529456213293019040283795424632325855030109670692322027074863419
005438302650681214142135057154175057508639907673946335142609082888934938376439399256900604673114220933121959362029829
72351163259386772241477911629572780575239505625158160313335938231150051862689053065836812998810866326327198061127154885
7298093487912913707498230575929091862939195014721197586067270092547718025750337730799397134539532646195269996596385654
9175904583335857991020127132045839032008538788816336376851820837278851311752277696097879621423721625452145912818317982
16044111311671406914827170981015455778193920231156387195080502467972579249760577262591332855972637121120190572077140914
8645074094926718035815157571514050397610963846755569298970383547314100223802583468767350129775413279532060971154506484
212185934909979177668747744818828706323155158650328981642282882327468661065927321979071623846421534898524762167890502
6099804526648392954235728734397768049577409144953839157556548545905897649519851380100795801078375994577529919670054760
22525520344539887125387801719607816407812484784725791240782454436168234552395706895142722697504318736332630111103053423
3358216093331912188066082683414289104151732471260532584999322454873077385290523242348615315209769384610425828497149
634753418375620030149157032796853018686315724884015266398356895636457435321783493199825544211730846774529708583950761
6458229630324424328237737450517028560698067889521768198156710781633405266759539424926280756968326107495323390536223090
807081455919837355377487420290390181429373115293346444681512129450975965343062842153194457271186149000176505581770953
0246887526320119705209476159416768727784472000192789137251841622857783922844390843011811214963664246590336341945046
718354477191244662125939265620368885200559912123536371822262531781458792593750441448933981608657900876165024635197
0458288954817937566810464746141051424988702521399368705093723054477341126413548928068410591077166778212383328102621855
87751312721179344448201440425745083063944738363793906283008973306241380614589414227694747931665717623182472126835067807
648753240915567282175839279751344789906965895325489403356156131674032764724621250575911625152965468544633498114317
707257295661844775487469378464233732389819206620485118943788682248072793520225017965453437572741639107919729529508129
4292220534771730418447791567399173841831171036252439571615271466900581470000263301045264354786590329073320546833887207
87354447626479252976901709120078741837367350877133769776834963442524199499513883150748775374338494582597655096655954
3180409201784971846854973706962120885243770138537576814166327224126344239821529416453780004925072627651507890850712659
970367087266927643083772296859816912230503746274431085293430527307886528397733524601746352770320593817912539691562106
3637625882937571373840754406468964783100704580613446731271591194608435935825987782835266531151065041623295329047772174
083559349723758552138048305090096466760883015406128243087406455944318534137552201663058121110334531207450868243394321
59043594430312431227471385842010607094031523557614166327224126344239821529416453780004925072627651507890850712659
7502360193257974726742578211119734709402357457225271212526852384295874273501563660093188045493338989741571490544182559
7380808715652814301026704602843168192303925352977957658624143927015497408792731310516361191375770089295648233236482982
63024607975875767745377160102490804624301856524161756655600160859121534556267602192689982856337787258314514408265458348
440947846317877374794653580169600646240556870119232860804113909462393508718271259346687127166694873899824598527786499569
1654640294589350649643358098247659651651420909867552030808309203204873427034682887516040715466538346196112230137594515
7925269674364253192739003603860823645076269882749761872357547676288995075211480485252795084503395857083813047693788132
1123674281319487950228066320170022460331989671970649163741175854851878484012054844672588851401562725019821719066960812
62778548956481836962141072171421498636191877475450965030895709947093433785698167446582826791194061195603784539875858392
4076127634410576675102430755981455278616781594965062559755074306521085301597908073334373607943286675789053348366955548
6803913433720156498834220893399971641479746938696905480089193067138057171505857307148815649920714086758259602876056459
7824237702426980532805663278704192676846711626687946348695046450742021937394525926266861355294062478136120620262076364981
99994984051438682852895634226432870766329030489172340072547176418286853517233266787792173834754148002280339299735793
61524127558295692768372312347989894462743304545667900620324205163962825884430843830720149567210646053238537203143242
1126074244858450945804940818209276391400085404220235562602185643489941454399504109805918179488826280520664410863190016
8856815516922948620301073889718100770929059048074909242714101893354281842999598816966099383696164438152887721408526808
87574882932587358099056707558170179491619061140019805537448827262009336875604475596557476485674008177381703307380305476
9736978654385938218722058390234444350886749986650604645874346005331827436296177862518081893144363251205107094608135
8644051922951293245007883339878842933934243512634336520438581291283434529730865290978330067126179813031679438553572629
6998740359570458452230856390098913179475948752126397078375944861139451960286751210561638976008880092746115860800207803
3415914517970303683519697766076378533301204120412046988609209339085365773223924122449051532780905958664594776344
822699860748132973026309750288121035177231244650953496536930901863776409409434983731325132186208021480992268550294845
4661814715557444709669530177690434272031892770604717784527939160472281534379803539679861424370956683221491465438014593
8292773939603275404800955223181666738035718393275707714204672383862641780397629237713120958007893638414479298025880655
2212926209362390637313496640186619510811583471733120258058667276399927635790780638188130691563662741254312598993611
9647626101405563303399523140323113819561623632719896183725484533702062563646223952766949435683767613687119629291818754576
0816170530315907288287007123136663087227549186613957737305460659974378109876498024140112421427736680827513909593134041
5582626678951084677611866595766016599817808941498575497628438785610026379654317831363402513581416115190209649913354873
3131115022700681930135929595716401971960536250335584799809634887180391161281359596856547886832586347896173159762002
4196215528962979048198221994622694871374624447290934564700285376949588595916067892824910544125159563007813683674902093
7491573289627002865682934443134234735123929825916673950342599586897069726733258273590312128874666045146148785034614282
7765991608090398652575717263081833494441820193533385071292345774375579344062178711330063106003324053991693682603746176
63856575887758020122936635327026710068126182517291460820254189288593524491071382062115538277935652969145765020486432
8286557934707209634807372692141186895467322767751335690190151372366903686538916129168888787640752549349424973342718117
8892759931596719354758988097924525262363659036320070854440784544797348291802082044926670634420437555325050527522833778
8870408040335319234047685630109347772125639088640413101073817853338316038135280828119040832564401802031674292959762128376
987180180611226244909024264198582086175117711378905160914381570033664241560952163281971223305420316742260059694220140
621721964184270578432895980288233505982820819666624903585778994303315227481776952843681630088531769694783690580671064
8280835980466988410981351586549069333195223943632879239905348109878302745001720654336990661177845543646877236318444647
6806914282800455107468664539280539940910875493916609573161971503316696830992946634914279878084225720269714887558063748
030886299511847318712477291910070227588893486939456289518029653721504096031077612898312635899648934102470336036645058
68728758905140684123812424738638542790828273382797326885504935874303160274749063129572349742611221517417153136186224
10913869500688835898962349276317316478340077474608866559873338211382992877691149549218419208777160606847287467368188616
750722101726110383067178785669481294878504894306308616994879870316051588410828235127415353851336589533294862949495061
868514779105804690390693726626703865129052101378108586161888869479576074135855345851517680519733344339452301203957707
396237713160302428872005373209982530089776189731298178819467173116064723147624845755192873278282512718244680782421521
6469567819294098238926284947360248852279003620193866964822156280130605373178040863727268426696421929946819214908701707
5333610947913818040632873875938482695355830773957614479972700034728801827852813895032179863452161110666088393140532269
4490545552786789441759202440021450780192098044613825478058580484241640477503153605490659143007815837243012313751156
228401583864427089071828481675527123846782459534334449622010096071051370608461801187543120725491334994247617115633321
4089346091565615506003173842187015702261031019166038870646614388977363187809407115275281746895764015810470169652475577
4089164456867771715850058326994340167720215676772406812836656526412298243946513319735919970940327593850266955747023181
3203243716420586141033606524536939160050644953060161267822648942437397166717661231048975031885732165554988342121802846

9125290861014855278152776256237504563757694977343368460156077270355096290493924870884062810679436224187047470083688426
710225583024035998416459511224852726336326451140173952480861946358407837535568856223171155209472320654370926079735100
0565549381224575483728545711797393615756167641692895805257297522338558611388322171107362265816218842443178857488798109
02665379342266642169909140565364322493013348679881548866628665052346997232557473842483059094236771432787923164323083777643
30192600192284778313837632561210253369358126240868669973827597736568222790721583247888864236934639616436330473013981
4211430306008730666164803678984091335926293402303423974926887831643602681011309570716141912830686577323532639653677390
3176613613159655535849993986005651559219367599777179330197446881483711032065036931928945214026509154651843099365534933
3718342529843367991593941746622390038952767381333061774762957494386871697845376721949350659087571191772087547710718993
7960894774512654755018711948707387367858902006173732107569330221632062843206571192096950585761179361632326217708945
4262146098454102378132158177276022273813349541048103307327510779948991977963883530734443454575329759142637684054422647
8421606312276964696715647399904371590332390656072664411643860540483884716191210900870101913072607104411414324197679682
8547885524779476481802959736049439700479596040292746299203572099761950140348315380947714601056333446998820822120587281
5107921829712119178764248803546723169165418522567292344291871281632325969654135485895771332083399112887759172261152731
7901034136208516457799239877832508355073019981845902595835598260553296737704917224549353296833000223018151722657578
752405883224908582128008974790932610076257877042865606966176212176845478996440705066241710213327486796237430229155358
2007801411653480656474882306150033920689837947662550365498228053296628621179306284301704924023019857199789488368971830
4380518217441914766042975243725168343541121703863137941142209529588579807015293875275379903093877168357209576071522190
02737929278630673268765822681241993384808162012603722154701043007377537792690969587121289208819052031601285861825494
4133538207848834653116326504076424283908701210151942319616522684220037112304643006734420647477180213530701240988603533
9915266792387110170622186588357378121093517977560442563469499978725112544085452227481091487430725986960204027594117894
2581281882159952359658979181144077653354321757595255536158128001163846720319346507296807990793963714967174312119402021
2975731251652537680173591015573381537720019524445436200718484756634154074423286210609976132434875488474345396659813387
17466093020535070271952983432714253711557666002578442303107342955153394506048622276496668762407932435319299263925373
1076892135352572321080889819339168668278948281170472624501948409700975760920983724090074717973340788141825195842598096
2417476101382526439551352593118850456362641883003385396524359974169313228947198783084276004013680740739040972384739458
348961865397905941185993103561684368692194853820557803957738813606795499000851232594425297244866676683464140218991594
4565309423440650667851948417766779470472041958822043295380326310537494883122180391279678446100139726753892195119117836
5876625280836900532490045974109470687729123282143046353372835199536482743258331191444590178096077828835837301118575436
59958982724531925310588115026307542571493943024453938180179923608816661130542625399583389794297160207033876781503301028
0120095997252222808014235710947063519255443492998676781789104555906301953809761875920358937341978962358931125983902
598310267193304189215109689156225069659119828323455503509817307351955037216658702880539921385760370353771051780212801
2956684198414036287272562321442875430221090947272107347413497551419073704331827662617727599688882602722524713368335345
2816692779591328861381766349857728936900965749562287103024362590772412219094300871755692625758065709912016659622436080
242870024547362036394841255954881727272473653467783647201918303998717627037515724649922289476932326293619177641616187
956139566995677830682903165896994307673350823499079062410020250613405734430069574547468217569044165154063658468046369
262127421107539904218871612761778701425886482577522388918459952337629237791558574454947736129552595226578636462118377
5984737003471971408206994145580719080213590732269233100831759510659019121294795408603640757358750250890208704579670070
5526250581142066390745921527330940682364941590891009220296680523252661989113118420162916310768940820376436680818216
865721968826835840278550078280404345371018365109695178233574303050485265378073531074185917705610397395062640355442275
1561011072617793706347238049906669221619711942591204450846417463835899382399465173955090008594799901360266742614942900
6646711506717542217703877450767356374215478290591101261915755587024023895700140511782264698994491790830179547587676016809
41001358376135785913569244556474644178677115391951357696104864922490083446715486383054477914330097680486878348184672
73375843689272431044706807685278625585165092088263813233623148733367147645204508766276149503899495048095604609896043
2912335834885999029452640028499428087862403981181488476730121675416110662999555366819312328742570206373835202008686369
1311733469731741219153633246745325630871347302792174956227014687325867891734558379964351358800959350877556356248810493
8529990076751355135277921429277488565888566513247302514701202105753525165118148509027504768455182520963318990685276144
351382136621523688905787866994322888160283774820355060160298940091971385017987168363374413927597364401700701476370665
5703504338121113576415018451821413619823495159601064752712575935185304332875537783057509567425442684712219618709178560
7839361445113833356491032365045733898667178123972375193164306170138595394743678433926709867124522111896980402363274114
9660124438039892994173803058841716661307304006758838043211155537944060549772170594282151488616567277124090338772774562
9097110134885184374118695655449745736845218066982911045058004299887953899027804383596282409421860556287788428802127553
8848037286400194416142574999042720095952046541705981049899675045119364711727722204361026140797508096869751766002371877
4834801612031023468056711264476612374762785219024120256994353471622666089367521983311181351114650385489502512065577263
614547360442685949807439693233129712737715734709971395229118265348515558713733662912024714302503763269501350911612952
99378564681307226486008270881333538193703682598867893321238327053297625873827900978264605455985551318366888446282651
3379849166783940976135376625179825824966345877195012438404035914084920973375464247448817618407002356958017741017769692
5077814893386672557898564589851056891960924398841569280696983352240225634570497312245269354193837004843183357196516626
7215755241934019330990183193091965829209965624766768365964701959757439345514337413708715173236772042273856742791706
982045499530959188724393952409444167899886631984550485239366297207977775281439941825678945779571255242682608994086331
7371538896262889629402112108884427376568624527612130371017300785135715404533041507959447776143597437803742436646973247
13841049212431413890357909241603640631403814983148190525172093710396402680899483257297954564042701757229041732347960
7361878788991331805843079394825963131813816423467218730845133877219086975104942843769325024981656673816260161594176825
2509993741672883951744066932549653460101452225316189009235376486378482881344209870048096227171226407489571939002918573
3074601043607291909457679946149292904279816877294264877299528584346477753869069501489841339245403941446802636254021186
1431703125111757764282991464453340892097696169909837265236176874560589470496817013697490952307208268288789073019001825
34258053434217059287193317379931424108524674390948824596418093614138475831136130576108462366837237695913492615824516221
55213487924414504175684806412063652017038633012953277769902311864802006755690568229501635493199230568295014246396217025329
475731140942201801993680350264956369558664259067626856873721103391567938398957655651931778830002416135395624377784080
174881937309502069900890899328088397430367736595524891300156633294077907139615464534088791510300651321934486673248275
9079468078798194250195826223203951312520141099605312606965554042486705499867869230217469890095478507256729787947698888
310934874644264007181831603316555115342761556224054747337804924621495213325852769884733626918264917433898782478927846
8918828054669982303689939783413747587025805716349413568433929396068192061773331791738208562436433635359863494496890781
0640196740744365836670715896245211829978938040771375012908586465789057714268335827689785547176871844272726120509265664861
0205153642840632368487087287940717127963006772559555904023318774944734645476062818954151213916291844429765106694
79693540168660100551960776873353965116149309375709685545938151378956903925101495326562814701199832699200066392875374
7131352364215892651262040728877165783584052196460541054354436421665622445650429990102565869272791427529311720827939377
5132610605288123537345106837293989358087124386938593438917571337630072031976081660446468393772580690923279752348670291
69104263692620901996052041210240776481903160140858635584276095370865581642739953439465463145040199523752504957805
254656251154109252437991326262713609099402902262062836752132305061839340574501120993414649184033326465693717259144893
241590062420206128857329261335968087265000456282845575459659212053034131011182750130696150983551563200431078460190656
54938065425229161991819959602752327702249855738824899882707465936355768582560518068964285376850772012220347920993936
179268206590142165615925306737944568997085326356819683186177122682499114726157320358076462981162440133167378927886892
2903259334986179702199498192573961767307583441709855922170171825712777534491508205278430904619460835217402005788667284
9709411023266953921445461066215006410674740207009189911951376466904481267253691537162290791385403937560077835153374167
7479421003840023089518509945487790393461222208650601605003517762648316111533255877050735412792499098593734737870811942
5305512143697974991495186053592040383023571635272763087469321962219006426088618367610334600225547747781364101269190656
9686495012688376296907233961276287233041141813610062640440300359969889149582739762411461374480405997062576764723766
065541618574690527229238228275186799156983390747671146103022776606020061246876477288190967916133540198814027579921741
6767879923160396356949285151363364721954061117176738737255572852294005436178517650230754469386930787349911035218253292
9726044553210797887711449898870911511237250604238753734841257086064069052058452122754533848008205302450456517669518576

9132000428167580549248117805198326460324457928297301291053183856368212062155312886685649565126138922613670640939533345
70526986959692350353094224543865278677673027540402072024638448355323991475136344104405009233036127149608135549053153902
1002299595756583705381261965683144286057956696622154721695620870013727768536960840704833325132793112232507148630206951
24539500373572334680709465648308920980153487870563349109236605755405086411521441481434363043727327104502776866195301078
583233348578402971609525153260925589326556006721243594642550659967717038844539618163287961446081778927217183690888012
677820743010642252463480745430047649288555349040962185153654355474125477152769772667769772777058315801412185688011705028
3652755432148034880044429799980621579045641619572127845089284898064264974270905791290692178072987694779751124473059914
0605062994689428093103321641662993561482813099887074529271604843363081840412646963792584309418544221635908457614607855
85624738149314270782621518554130387020687698046174740080832434366538235455510944948431093494759944672673665352517662
7067721941831919771963780157021699336750837600571634546367177672338758864340564487156696432104128259656253498413884128
904206820470076155969168430389993483667935425492103281133631847225923055438305820694167562999201337317548912203723034
9072681068534454035993561823576312837767640631013125335212141994611869350833176587852047112364331226765129964171325217
5135532618676819423387903065468908001827135283584888441117612341011799187092365071848578562210211040907769944531217950
22479578069506532965940383987369907240797679040826794007618729547835963492793904576897366164340535979221928587057495748
169669406233427261973351813662603735982575552496509807260123668283605928341855848026958413772558970883789942910549800
3311138846034019391661221866960584915714857335682861495000190975911252188003964197621635593757437180114805594422987304
1819680808564726571354761283162920044988031540210553059707666636274932830891688093235929008178741198573831719261672883
491840242972129043496552694272620025596414635259143848006758676903538232057293413298159353304446496829441367323442158
3807616948312193331198190109614295220153617029857510559432646168505452684975648078080092213358113781977492717685450
7553832876887447459159373116247060109124460982942484128752022446259447763874949199784044682925736096853454984326653686
284448936570411181779380644161653122360021491876876946739840757176307516849856359201486892943105940202457969622924566
6448819675629434953526382171613395757790766370764569570259738800438415805894336137106551893670075424786217148892
9522173772114608115434498266547987258005667472405112200738345927157572771521858994694811794064446639943237004429114074
7218180224825837736017346685300744985564715420036123593397312914458591522887408719508708632218837288262822884631843717
2619033057771476515641438223067918473860391476831081413582757558536435977216500282778037134228696887873497950960311088
991961438666406845069742078700280509367203487232629637856038653216432348815557570184690897464787912243637555666867
806761054495501726079114293083128576125448194449473244819093795369008206384631678225064809531810406570254327604385703
5059228189198780658654121842992172737209551032422510797180778330426090867942734289557355592527238055114404380012390416
877164451802264916816419274011064516224311017005669112173318942340054795968466980429801736257040673328212996215368488
140410219446324646207455764396045298531307140908460849653767803793201899140865814662175319337665970114330608625009
82956691763884605676297293146491149370462469351984039534491351411936679333019366176636525551491749823079870722808608
5962611266050428929696653565251668888557211227680277274370891738963977225756489053340103885593112567999151658902501648
6961427207005916056166159702451989051832969278935550303934681219761582183980483960562523091462638447386296039848924386
18729850775928792722068554807210497817653286210187457676689724884113956033494803767270363169210073508340738652616845074
824964485974281349364803742611670426687083192504099761531907685577032742178501000644198412420739640013960360158381056
5928413684574119102736420274163723488214524101347716529603128408658419787951116511529827814620379139855006399960326591
2485253084936903131301070999771913622308660110999291428712493885416120380204113401888872196934779044975274542880728035
09305287544207551348166609278793535665215562013998824962847826214432362853676502591450683776352858765213915648097
2141929675549384375582600253168536356731379262475878049445944183429172756988376226261846365452743497662411138451305481
4498363117897844897320767195087841586188796929558197332506999514026015116755297505754378102422389579257865621284327312
0220071673057406928686936390186765958251326499145950260917069347519408795357464016830811798846645247361895605647942635
8070562563281189269663026479353595109712765913623318086692153578860781275991053717140220450618607437866306350591483916
46765672320571451688617079098469593223672494673758309960704258922048155079913275208858378111768521426933347869218952406
2265792104362034885292626798401395321645879115157905046057971083898337186403802441751134722647254701079479399695355466
961972676325522991465493349966323418595145036098034409221206712567698723427940708857070474293173329188523896721971353
9244924621786411886377909281448691786948617759171715066911148002075943201206196963779510322708902956608562254526026
10460736131368869009281721068198618553780982018471154163630326265699283424155023600978046417108525537612728905335054550
6135684143775854429677977014660294387687225115363801191758154028120818255606485410787933598921064427244898618961629413
41800129513068363860929410008313667337215300835269623573717533073865333820480472903081864491840937239440334052449095545
5801640646076158101030176748847501766190869294609876920169120218168822104087019056095147041692114702741339005225334083
48128703530310239196999785974139085936054335996970756044601342424536824960987725813110247327985620721265724990033468293
8868723048955622532044636026398542252584164643242716114198178024825955635449072192265838636626637508359443148776351561
457107455280161596770484427141944351832756984075526792641126176525061596523545718795667317091331935876162825592078308
01852068901515047133048610031005591481785211038475452933389188444120517943969970194112695119526564919594189975148393
2346474242907027188752235343936736336632003073274703740712398256202466265197409019762452056198556257600087081730832
883443818310700545144935458854226785785519153722923795554943341017442016960009069641561273229777022121795186837635908
2255128816470021992348864043959153018464004714321186360622527011541122283802778538911098490201342741014121559769965438
87719748537643115822983853312307175113296190455900793806247669581901484262799122179294798734890186847167650382373285520
59082984529806259250352128451925927986593506132961946796252379275658415785374457655899803240549218696288848033256085
145534439166022625775512916200772796852629387937530454181080729285891989715381797343496187232927614747850192611450413
2748732429705834084711123337462746172746265824153242710593225062553023147387592517247873228814914559156050363345754242
337791603749525024930223514819611816256391141561032684495807250827343176594405409826976526934455786347970974312449827
1933113863871596363612186234972614095560799206283169994200720548115253533939460768500190988655398614334958181650089961
6490796781429011483876456821749140756237676184537751440314754112067601607264605568592577993220703373333989163695043466
9069482843662998003741452762771654762382554617088318981086880684785370553648046935095881802536052974079353867651119507
9373282083146268960071075175520614433784114549950136432463281436389050936545714506900864483440180428363390513578157
273973334532842633721740657757710798305175557210367959769018899594413019599957300179012014939086813565855396619431717
94487632079868800371607303220547423572266896801882123242439188598416897227765219403249322731479366923400484897605903795
8094696041754279613782553781223947646147832926976545162290281701100437846038756544151739433960048915318817576650500951
697402415644771293656614253949368884230517400129920556854289853897942669956770270891465137368922061044154816621568042
1983847673087178759027920917590069527345668202651337311151800018143412096260165862982107666352336177400783778342370915
26440630540718078433580610729611055500204151316963730464849213356837265400307509829089364612047891114753037049893952833
457824082817386441322710002968311940203323456420826473276233802946393789983758365545599193408662350909679611340038670
271231765266637107787251118603540375544874186935197336562177235922939677646325156202348757011379571209623772343137021
2031004965152111976013176419408203437348512852602913334915125083119802850177855710725373149139215709105130965059885999
9315608636554774035518981667335358800482146650997414337611827777233519107412175728415925808725913150746060256349037772
6337391446137703802131834474730111303267029691733504770163210661622783002726928336558401179141944780874825336071440329
6252857750098085996094093631263561232816207145340610422411208301000858726425211226248014264751942618432583386753874
054743491072710049754281159466017136122590440158991600229827801796035194080046513534752698777609527839984368086989891
9783969353217998013913544255271791022539701081063214304851137829149851138196913404349750018998068164441212327332830719
2824362406733196554692677851193152775113446468905504248113361434984604849051258345683266441528489713972376040328212660
2535166939140820499473204892016277597917712347510975024030789357599377150950217516935558270725339118923347072238320775
858021371747783787839101523413209848942345961369233040497998279304144463162707214796117456975719681239291917374098225280
556195520743424329598289898052923336641541925636738068949420147124134052507220406179435525255252008748790086568314542
83516775054229480327478304405643858159195266675828292970522612762871104013480178722480178968405240079243605827424674430
76721645270313451354167649689017247868010102951338626984974821211862904033769156857624069929637249309720162870720018
983542369036149270236961938547372480329850451120891928798298474678641291594175316756025343353106267452545071141813
2398806072971423472552071349079839898235526872395090936566787899238371257897624875599044322889533883773173489411227570
714109597900479193010467047050411435381782464630795989556389918847737813413470702674674736211204898622699188851745625173
2519341352038115863350123913054441910073628447567514161050410973505852762044489190978901984315485280533985777844313933

8839943104446656692445508859463140817512203313906815965925105468580131338381521764182104334297888261196304431113887962
587460902261309008499754039577124323061690626291940392143974207089477766370248815549932245882597902063125743691094639
3252806241642476868495455324938017639371615636847859823715902385421265840615367228607131702674740131145261063765383390
3159219434698176053583803106128878520515469336392410884676320095670897183674905781630851581381619668822220475704375906
1433804072585386208356517699842677452319582418268369827016023741493836349662935157685406139734274647089968561817016055
1104880971554859118617189668025973541705423985135560018720335079060946421271143993196046527424050882252539773481519135
43857125325854049394601086579379805862014336607882521971780902581737087091646045272797715350991034073264250203863867182
2052287969445838765294795104866071739022932745542678566977686593992341683412227466301506215532050265534146099524935605
0854921756549134830958906536175693817637473644183789742297007035452066631709296075919896277324230902523974438611014263
0986877339138825186843165010279649114977375828889134503411488659486702154921010843280807834280894172980089832975369406
4496990312539986391958160146899522088066228540841486427478628197554662927881462160717138188018084057208471586890683691
9393381864278454537956719272397972364651667592011057995663962598535512763558768140213409829016296873429850792471846056
8748283313812591619624761569028759010727331032991406238646083333786382579263023915900035576090324772813388873391780969
66601469615031754226751125993315529674213336300229640648093458200818106180210027266458040027821333675857301901137175
467276305904435313130360924890972464272928455549913490005180295707082919052556781889913899625138662319380053611346224
2946102489540724048571232566288889317221164329478161905548680549434410340906807160880282279596869501336438142682521704
7287086301013730115523686141690837567574763723976318575703810944339056456446852418302814810799837691851212720193504404
18046047216269394457883709010597469321972055811407875989772072009689382249303236830515862657281114637996983137517937
6232151112523497343052406221052442343537329056551634066695061658928782187077567941760807129737813351871179316500331555
2382248773065344417945341539520242444970341012087407218810938826816751204229940494817944947273289477011157413944122845
552128242492220460587526891722727806071167540469730080370396187877966948825556146747384392570115829546661358678671897661
29731126720007297155361302750355616781776544228744211472988161480270524380681765357327557860250878040132088379328160
087690813004924914736825170353822196190390149995234953871059973511434782923394991879366086923013755963685323738070359
1144243268561512109404259582639301678017128669239283231057658851714020211196957064799814031505633045141564414623163763
8099044028162569175764891425697141635984393174332702378123369380430128926263753826677950341693343236075002481757418087
50388475094939454896207404854426356371649959499209808842947903636662975260032438563529458447289445716620929749549661
6877414120882130477022816116456044007236351581149729739218966737382647204722642221242016560150284971306332795814302516
0136948255670147809357908896571349261581613469018069650895563101212184918058479227206918716963163300448580201028606578
5859126997463766174146393415956953955420331462802651895116793804574331575984608617370268786760294367778050024667339133
243166980354073232388281847501641331189537036488422690270470852742490603492082954755054003457160184072574536938145
53117535421072655783561549987444748012732345788006187314934156604635297979794550753593047956872093167245365472083816858
5560604380197703076424608348987610134570939487700294617579206195254925575710903852517148852526567104534981341980339064
1529876343695420256080277614421914318921393908834543131769685101840103844472734894886952098194353190650555354617335814
04554483788475252625394966586992058417652780125341033894698186424300341467913806190280596078548880107897055169462152
2877309010446746249797999262712095168477956848258334140226647721084336243759374161053673404195473896419789542533503630
186140095153476696147625565187382329246854735693580289601153679178730355315937836308224861517770541577576561759358512
016692943111388635821596671688303261041646517148469793854422621687161400122378137797741312689772667129920259220174067
70076956283473932201088159356286281928563571893384958850603851817976067947984087836097596014973362057270460352179080
564760328556927627349518220323614411258418242624771201203577638889597431823282787131460805533574494297621796789034568
1698895535185044783256163807094769516990862471000197488092050095219436323787197648703392238115403634754886268459561597
5519376541011501406700122692747439388858994385973024541480106123590803627458528849356325158538438324249625266608758890
83187007091002373771065769850564339288543376583425697506371500533351448990829388773735205145933304962635145141386124
437935885070944688045486975358170212908490787347806814366323228194158273456713564431715379678180581958524648400840329
0998194378171817730231700398973305049538735611626102399943325978012689343260558471027876490107092344388463401173555686
59035852449193070181041626208504299258697435817098133894045934471937493877762423240985283276226604492385129709453245586
25210360082986649724174919141988966129558007677097959479530601311915901773294310420904907942444886851308684493705090
260061206494257447103535476578592427081304106185462198818300906345881870387558627491158737542106466795134648758677154
3838018521348281915812462599335160198935595167968932852205824799421034512715877163345222995418839680448835529753361286
83722593539007920166694133909116875800398882886921600237325731561588207163516271332810518187602104852180675526686739089
0090719513805862673512431221569163790227732870541084203784152568328871804698795251307326634027851905941733892035854039
5677035611329354482585628287610610698229721420961993509331312171187891078766872044548867089410174798647173882462153955
933332755620094395804345379197822805903959599274369137937786649409640487778417483364326840262829324062600819080818043
90914556351936856063045089142289645219987798849347477291327972660276584016678901364905087411421268619698620441212696528
29810870454798615595453380212011556449679977685738920186243599326777689454060508218838227909833627167124490026761178498
2643770330020818445900097172352043319947082420987715144647510170556430295428218196700092025156158441742059336581481349
0269311151709387226002645863056132560579256092733226557934628080568344392137368840565043430739657406101777937014142461
549307074136805442100295600095663588977899267630517718781943706761498217564186590116160865408635391513039201316805769
0341725964539235080641744656235152392905040947995318407486215121082743357748338545661766526063931736588025216662235761322019
4170137266496607325201077194793126528276330241380516490717456596485105678435466919452358031530196916048099460681490403781
9829732360930087135760798621425422096419004367905479049930078372421581954535418371129368658430553842717628035279128821
129308351575656599947417884383815651484342298587042455924346932952328218035083337262837918302165918361815542171574484
65778420134329982594566884558266171979012180849480332448787258183774805522681510113717453684178702807244524290547451
823467491956418855124442133778352142386597992598820328708510933838628990657199461490627057427686038850511032638544540
4191849588665385450405713236296810691468148478696591668618427567984600418687622980555629630459532279230516167215919686
75849523635298935788507746081537321456462398479231051167635774949462295256949766035947396243099534331040499420967788382
700271447849069037073249106444151696053258605867787574174721108274335774315194060757983563629143326397812218946287447
798119807225646714664054850131009656786314880090303749338875364183165134982546694673316118123364854397649328062179549
5720430540218297487125110740401161140589991109306249231281311634054926257135672181862893278613883371802853505650359195
274140086951092616754147679266803210923746708721360627833292386413619594121339278036118276324106004740971111084140003
6233427145144833346416754663546997314947566434236594934968458845515241507563766050866328274247941360628760412906449138
285194564026431532258586240431418386695906332450630003921319264762596269151090445769530144405461803785750303668621246
2278639752746667870121003392984873375014475600322100622358029343774955032037012738468163061026570300872275462966796880
890587127676361066225722352229739206443093524372240308959730951325286306011054979156447918450046180467624089289256809
12930592960642357021061524662052324896659398732281038697376950232399176089847547184353193664652912584806448019652016283
87951894993367592414856261369959453072872545324632915291101287637706055706095313752771591867923292134955245133089867969
16512907384130216757323863757582008036357572800275449032795307990079944254110827569331880146679355958346764328688769666
1009739574996783659339784634695994895061049038364740950469522606385804675807306991229047408987916687211714752764471160
4014952718169508289733537148530928937046384420893299771125856840846808339934045689026787516008775461267988015465856522
0612109534907967073655970257619943137663996060606106406959330828718764260435734253617569437848484952501082664883951
597004905983808121052211109194332395113605144645983421079905080209371646452312770402316007213854372346216726099787038
56570919985075956346132484601884098501942876897902268734556500519121546544063829253851276317663922050938345204300773017
029940362615434001322763910129288327863920412300445551684054889809807791746360924393349126411642400938807463566072623
36695842764583698268734815881961058571835767462009650526065926354902914990457683072108932458570737016607173981944850
88426039636607460311847862258310565808708703055675958613417007454029658763477417643105175103673286924558582082372038
601781739405175130437994868822320044378043103170921034261674998000730160948145863744887785222730763304953839443453827
7060876076354209844500830624763025357278103278346176697054428715531534001649707665719598504174819908720149087568603778
3591994719343352729472853792578768483201101859365800717291186967617655053775030293033830706448912811412025506150896
411007623824574488655182581058140345320124754723269087547507078577659732542844459353044992070014538748948226564422236
9636554419422544133821222547749753549462482768053333698328415613869236344335855386847111143049824839899180316545863828
9353799130535222833430137953372954016257623228081138499491876144141322933767106563492528814528239506209022357876684650

1166600973827536604054469416534222390521083145858470355293522199282727605748212660652913855303455497445514703449394868
63429459658431024190785923680224560763936784166270518555178702904073355730462063969245330779578224594971042018804300018
3881429008173039450507342787013124466860092778581811040911511729374873627887874907465285565434748886831064110051023020
8751077689187815256227352515503795324448577872776170019648537035551676552091193393437628662846198440262952521836785223
6747510880978150709897841308624588152266096355140187449583692691779904712072649490573726428600521140358123107600669951
8536124862746756375896225299116496066876508261734178484789337295056739007878617925351440621045366250640463728815698232
3175005962610809219552111508593029556549675388626129723399146283584760486276270273097392020014322487075823373549152460
8560821032888297418390647886992327369136004883743661522351705843770554521081551336126214291181561530175888257359489250
7108879262128641392443309383797333867806131795237315266773820858024701433527009243803266951742119507670884326346442749
12755890774686358216216604274131517021245858605623363149316464691394656249747171419583542186077487110573384584336899396
4591374060338215935224359475162623918868530782282176398323730618020424656047752794310479618972429953302979249748168405
2893791044947004590864991872727345413508101983881864673609392571930511968645601855782450218231065889437986522432050677
3799661969554724405859224179530068204517953700434724517628935667705084902131077366257516973355274623029430312035962609
5342357439724965921101065781782610874531887480318743082357369919515634095716270099244492974910548985151965866474014822
5106335367949737142510229341882585117371994499115097583746130105505064197721531929354875371191630262030328588658528480
1935092258757755974252765840117213423236480840271433563675420463751825525249443296570438613878659019657388028684018940
8767281671413703366173265012057865391578070308871426151907500149257611292767519309672845397116021360630309054224396632
06743235827978893323244057791992784846333977737655901870574806828678347965624146102899508487399692970750432753029972
8722973279344429886464127253481606037797072982991730292963086958019963124133049393504933254123550710544611825911411164
5453471032988104784406778013807713146540009938630648126661433085820681139583831916954555825942689576984142889374346708
410794631893253910696395578076021245974898293564613560788983472419979478564362042094613412387613198865352358312996862
26894860840845665606876954501244866314050547353517468730098063227804689122468214608067276277084024022661554850240089
528916571176174390203375848784291128962324705919187469104200584832614067733751027195653994697162517242831223063391932
8707983800748485726516123434933273356664473358556430235280883924348278760886164943289399166399210488307847777048045728
4914563033532650700295889062659154985094079727675671297950100982294762289618915914415200322838787734851309790810191292
6722710377889805396415636236416915498576840839846886168437540706512103906250612810766379904790887967477806973847317047
5253442156390387201238806323688037017949308954900776331523063548374256816653361606641980030188287123767481898330246836
3714883092592833759022789425880600872860388591688497306939480205112217663591382515242786700944069423551202015683777788
5182467002565170850924962374772681369428435006293881442998790530105621737545918267997321773502936892806521002539626880
74980926434580116557158867004435039765053234782873273688408635400027406767838219635222653920939807367391364082898722
017776747168118195856133721583119054682936083236976113450281757830202934845982925000896326912632958662921476531422
3335179309338795135709534637718368409244442209631933129562030557551734006797374061416210792363342380564685009203716715
2642556371853889571416419772387422610596667396997173168169415435095283193556417705668622215217991151355639707143312893
6575538446483262012064243380169558626985610224606460693307938478588143674070005997697036490192733288261353293631124036
50698652160638987250267238087403396744397674439783025829689425689674186433613497947524552629142652284241924308338810358005378
7023999542172113686550275341362211693140694669513186928102574795985605145005021715913317751609957865551981886193211282
1107094422872404424811534060558959583558152320121846058205635926993034788511320686266275887714460359966561084307256965
0056306448918759946659677284717153957361210818084154727314266174893313417463266235422207260014601270120693463952056444
5543291662986660783089068118790090815295063626782075614388815781351134695366303878412092346942868730839320432333872775
4968052103028215443247233888452153437272501285897476914608083144041258681815400491877722878698018534545370065266556491
7091542952275670922221747411206272065662298980603289167206874365494824610869736722554740481288924247185432360575341167
2850757552057131156697954584887398742228135887985840783135060548290551482785294891121905383195624228719484759407859398
0479010941940706717644390327307121358873850499936388382055016834027774960702768448802819122206368886368110435695293006
5219552826152699127163727738841899328713056346468822739828876319864570983630891778648708667618548568004767255267541474
2851028145807403152992197814557756843681110185317498167016426647884090262682824448258027532094549915104518517716546311
8049045679857132575281179136562781581112888165622858760308759749638494352756766121689592614850307853620452745077529506
31012480341804584059432926079854435620009370809182152392037179067812199228049606973823874331262673030679594396095495718
9577217915597300588693646845576676092450906088202212235719254536715191834872587423919410890444115959932760044506556206
4611646556654875942473692523369559930303550958176261762318495619064948396730020377638743693439998294302091470736189479
3269276244518656023955905370512897816345542332011497599489627842432748378803270141867695262118097500640514975588965029
3004867605208010491537885413909424531691719987628941277221129464568294860281493181560249677887949813777216229359437811
0044480607976724292762495107841534464291508427645200020427694706980417758322090970202916573472515829046309103590378429
7757265172087724474095226716630600546971638794317119687348468873818665675127929857501636341131462753049901913564682380
43299706957701507893377286580357127909137674208056554936246