The Project Gutenberg EBook of Catalan's Constant to 1,500,000 Places, by Thomas Papanikolaou

This eBook is for the use of anyone anywhere at no cost and with almost no restrictions whatsoever. You may copy it, give it away or re-use it under the terms of the Project Gutenberg License included with this eBook or online at www.gutenberg.org

Title: Catalan's Constant to 1,500,000 Places

Author: Thomas Papanikolaou

Posting Date: April 14, 2013 [EBook #812] Release Date: March, 1997 First Posted: March 24, 1997

Language: English

*** START OF THIS PROJECT GUTENBERG EBOOK CATALAN'S CONSTANT—1.5M PLACES ***

Produced by Thomas Papanikolaou

See also: Catalan's Constant [Ramanujan's] PG#682

The algorithm used is the one presented by Greg Fee on ISSAC '90 (using only integer arithmetic in the main loop). Again, I have verified the previous 1000100-digit value using LiDIA and text comparison.

Best

Thomas Papanikolaou

Catalan constant to 1500000 digits computed on October 26, 1996 by using a Sun Sparc20 in 7 day 7 hour 14 min 52 sec 71 hsec The algorithm used is the standard series for Catalan, accelerated by an Euler transform as shown by

Greg Fee, ACM 1990, Proceedings of the ISAAC conference, 1990, p. 157

The algorithm was implemented using the LiDIA library for computational number theory and it will be part of the multiprecision floating-point arithmetic of the package in release 1.4. LiDIA is available from

ftp://crypt1.cs.uni-sb.de/pub/systems/LiDIA/LiDIA-1.2.1.tgz http://www-jb.cs.uni-sb.de/LiDIA/linkhtml/lidia/lidia.html

Here is the output of the program:

Calculating Catalan's constant to 1500000 decimals

Time required: 7 day 7 hour 14 min 52 sec 71 hsec

476947935651292611510624857442261919619957903589880332585905943159473748115840\ 699533202877331946051903872747816408786590902470648415216300022872764094238825\ 995774150881639747025248201156070764488380787337048990086477511322599713434074 298361899770690364041808621794110191753274314997823397610551224779530324875371 280448281506273022742073884311722182721904722558705319086857354234985394983099\ $623851371239273630499850353922392878797906336440323547845358519277777872709060 \backslash \\$ 830319943013323167124761587097924554791190921262018548039639342434956537596739 494354730014385180705051250748861328564129344959502298722983162894816461622573\ 989476231819542006607188142759497559958983637303767533853381354503127681724011 385516262196253316804016273752130120940604538795076053827123197467900882369178 849432724934657607490543874819526813074437046294635892810276531705076547974494 $839948959477092788591195848724127866084088554597823812492260505610094584486698 \\ \\$ 958576871611171786662336847409949385541321093755281815525881591502228244454441\ 819313016087766215650957554679666786617082347682558133518681937745650014565261 704096074688953930234791980600084245562175108423471736387879369577878440933792\ 219894575340961647424554622478788002922914803690711527079554550541478268849818\ 524600581446651786814231541148785540996651673853972761469701690439151149008933 307918457465762099677548123138201543601098852721629770108761574781735641636985 703553406726493519631695547672115077723159004483382605161163834308651397972251\ 676208611952067912151263821192523294040692059943864274693215338856671173308271\ 424083326592032607531659280423102309973584003959403426322276880701186819617678 090563158159784537637578356373590277164883131028876937950535073208018075810223 823080317625043294247222683912297129553513551043147618866554743676921841201887\ 559504812485894118735834682290423083615554769477770831940874812491674892900659\ 369616416623436837075439638389451440119556487381342921229820013021079961922424 924493051999235858158082603524979985059186697220123164897104830701793528112228 629055877295006795876178247374871378060042208445346045064702443258085164777173\ 903196028655538328281415915248735263307150513147882844999238663243198106336515 243311321463900933362159160744482923457177454817169580181688900175285645046489 $139090420356029836045652425265797270138586757653899302958449258692189788644388 \\ \\$ 426140868715178575801006023681703491797733622196629537718913853116739965565885\

164749881042639483890042940550431502193126864230059992926361540649262664186583\ 594904249371523622068403940370108680740098440001512465343535067233845469463576 485537679027231845076545775699887411395686146631581361573674061881125914620397\ 423401125882131569075175754979658229689846231329257273175338302313533232870056 595688534175204573932758183513982347678009261426521074710456668763134325667275 929891952548849037809046546488268575204454695053813498309021460489718319387780\ 863409014168285484524248093104343217724788778248739486061800233415225914146138 782700545170971410457656614928953108672486080484204376637936230213645817798022 593973174764621542838460162144526553720292552051504941828003032550267579038252\ 786139633572720650890367820176258573636602459644914533528141037251683822090097 $101943680278336708963314672497329503919259298514966414498521873384370124517467 \land 101943680278336708963314672497329503919259298514966414498521873384370124517467 \land 101943680278336708963314672497329503919259298514966414498521873384370124517467 \land 101943680278336708963314672497329503919259298514966414498521873384370124517467 \land 101943680278336470124517467 \land 101943680278336470124517467 \land 1019436802783617467 \land 101943680278617467 \land 101944678617467 \land 101944678617467 \land 101944678617467 \land 1019468617467 \land 101946861767 \land 101946861767 \land 101946861767 \land 101946767 \land 1019467767 \land 1019467767 \land 1019467767 \land 1019467767 \land 1019467767 \land 101$ 421871213110205726174340134056876555104187866544518902765005382178609412105353\ 899784905982180023067890821606141367018393687028304544346780536499566495053180\ 837980207950365835227622006506786177171095672005629703023553593373869771832835 337557262344415664916005762666604199085276789703504193295554568745338842121304 879862000928706178007678592735175386523677348535053066125396025536280809350562 562821347432394399222442739711562755985244339104126180433506987134104280978456 869518977668882650503756167591535473173668135683353168588440266726203196600785 704439460961571665543448392802592501156306227650740050312351417656526449943042\ 570531502230552233576634208943102385867060630430297719853224212043298619528633 629292681406381602461376952043278677852351940897487799588262651018857167526448\ 964259516245608164680586662605844328281537669209501700131691093864391470033345 906701868799246483109181855848104631118954767258303668922657116990565431759988\ 680286731145873457549777440562265841337924742718870078268554656782290336462515 389898481303382848801578806646984480217166949381713998561787717378778712739969\ 998265316365376758124751878398350457588311790755545686617395928729558719386219\ 223573876438607017401059359744278581411271395680504961269960048434583896436697 980223576195163967867626609736795492343789154100185728989816837858427303612448 456532426353483148925506480782198270518366562137380923695907752151698346526103 237738415089830658136487130918231383360055922540017526278742124582625282370841\ 549068233176525686246245609564332012497970680412465220417099693819728527361263 918229564824346904280303582683293573927934144962552827643618433542620664134683\ 452714692410818394313034916873369765811519402277339800954019992521514349607341 474539039230411990899640390760329165111929551028666741487888146370780055212485 563601811272094261309853801454061531585422664625843416142595014823689366366735 542832720063760749018108182214340861973911548328544384315811917349722801704172 459572971660809528522210471512385830056016372167813179800095725635672059859413 $480897947531976335087806006735145801884222411475843568459595642012392746288926 \land 2012392746288926 \land 2012392746289926 \land 20123926 \land 2012396 \land 2012396$ 480490314072757977766284315056551277393854632895972421929264699107855832088971 233051922897717260248197053719683239188010267755856584529891014031105506836583 574883237481454355676661805833306498942393994388379965296325401019799634146428\ 782283377256296616846911720121828661474404077735591989241075123126002042456108

835919739558648453632085482935260075146055373154056807915110104867854204502431 529679989718223087381422674357748520494951554930115312237349799758257618202831 556197136235680510433375824604783740671629050969122053094969342273645888616180 749732254029065265157374208441696502868219289687780182022916709817519263029166\ 900090664329264372577975024182433028437809210844805131449637450450720821172885237993949048626138199252205239306727369305935217637216618890419427844146908993 770453471932906996474983798241227697609433107940858403105491213134469627575233\ 916497415202518064488778879851669666905018069611778953196777655119951365783552\ 962285756790257213860335416088979846955972160571371734597829251501311460097902 373072412036354335883448781036365025215337515426356641550685916208348770008127 064546983842306741350697392385488411364274333848991803820765123559375590563012435566890987728156213938442321621621619714293261707601370746636004397668423210 55735098848825815942045631984223214360317409340713561767809014347986994190579\ 589435555830750700972883787924906533440124683055020087050873645653095557917071 467796449960511800034246725245859539203204670880889789317541179493224981308995\ 641838295378715037761463626258511238016069358074126973884404030409739084583137914246290915648409556851262693103058511292005846401659476028476552408610605191\ $022645863054054032634791028174912277615366809620188627833142120644805591428083 \\ \\$ 298734118414360771660608731081949848484492815147685896339154809451338055599975 013469167678833652319853053583863333532935249293050310083172054433905050376413833783871995617076483652381581775882106687691199738438887994684127831197614230\ 342755408169692580300982931288816845379325227504659787688963309573341060164659 585398436920742751496110274307126469676151836937086582026277051209542930439143\ 547965918260728897001187517345029606509198500136933628468394612030247503897543\ 589083078612913460889836406485044857015659677762794641541803525734051363485532 $129950844092689612310940754182744027351269370218532477846540339600306219998878 \\ \\$ 318039319704292122495067614229002210715292351093485086757190433390511894693203 488114952940303089160914952098133026717570241776747702048465647977984387889350\ 893780320701044377856974402417553704657109846759091830221597568486217210138708 359386346282238196122201356546966739288220771888508306195019156452016298554213 864386433761993145383651868918258176647027062375367382370897020672107900679360 $185682046291587722285956060402209937565687974455240910912732822595108597224444 \\ \\$ 778399281565562088534838269442581400691380247361462202060899736983794449529070\ 472440285309531133416801362768340380656843956224901064370494908671162370101323\

 $936333540331303482946612442291832250784904113459290936037071391403701640573451 \\ \\$ $435989843391250388711698186658623254071786832421840463850524922402294215252122 \\ \\$ 219746627890892242630352467165376788333616161489703724438114898481157046067438 588570956522791783226579688826613323267290015053503821071620540860875544294715 041219333078364405375830493287051435015130482451945497585034935205259578117234780294001846247692094598694846960880926178711735163206818028819896261746322160\ 291576336869342567715495799463074610405499304632691317449812255036823267710191 234996107792483648674459526675230581370250480362465582246628910898031100355785\ 864480880974065849602998145682158416712262174948833437240976047910724363838702 553248628326265671959763322223727101073434792672964156546247735482954780949636 804529498374256495295751180048643190939852632732319051479912514631474488773002 204989667095501472083994719960636635875356737862996568695026670954696168431842\ 247284545920244602392896107022827103035172738727688234842665225206644088771292\ 841615804886744133343251154037199885483639749144086796114104752654810592239140\ 281719729298030588717934532522003225017422123424499627259789994079535389206504 207641693156131384051153249286540942623014541601333466224647952172780652175063 $512270382989521794534652994453209532643110873190584673587833562428457902818905 \\ \\$ 464543812334110833044112313886605097457586451390038632625853675631677303165726 066164971471045067086318102875035208373241249420925145863198760299645845391231\ 56361850117007484487484282982522624397182151173215342804107184187974937499985 389146312927062586396363808604706577343407074173237281399459278759773292381069\ 216946422876391023458494195850399013687152825184022701277950490077032067972245\ 576726494718932952075176404206425327778659538762171514621960214546086626810163 732584419529776054271644916927322804715192822149159563750219496725891245630251 964704635676134598479176542522578221100923099544722575192307068631241750671481 895947389345079039763438500491986214881356697466172437262103708610949660153920 575627883088430812631657873324279779021954921514023668810641852019737002261344 485354433767019881198593723742825257717612088862905972995714528259794444345278 $672323017857780570051276153966878614481988996436475683377592289986040495779206 \land 3646495779206 \land 364649579200 \land 364649579200 \land 364649579200 \land 364649579200 \land 364649579200 \land 364649579200 \land 36464957900 \land 364649500 \land 36464900 \land 3646400 \land 3646400 \land 3646400 \land 3646400 \land 3646400 \land 36464000 \land 3646400 \land 36464000 \land 3646400 \land 36$ 342202484831261285713483876164490122176195841856656511155230709621720979670720\ 461570744116891683989474248051336261022394412037740459546819934919544947711982 496887866539602187975257704492678601117789876720200097787383699742197019518713\ 705027503199230369743860774349865960858925384896499959607029009055428471410589\ 551467154779273315212485648911571787227374590414712195315294446632232035605558 737756625213846765330501807117669929053137742070952382617334181862731566041322 909140077500849607829187532921089007544229799088223799242189625906431396534002 039163184394768495919702442094996275646063217029545706132900852860132498369952 292361831145643469409708451089623547805748399929858678225400628876632880486754 690981823114305192278639501075089361713244560009688379588693464215682490648449\ $086779797029557548254582650748704538807681700027235815227777187744610078008005 \\ \\$ 681922549531632232364957656829884723952152282383196940749144923498368863633899\ 990042675669829500947635254185491168761918744907552602130070096115629703210306 879997810294365679101393266363354311282840552810079586584119761904239883736720 726175484082860097207573606012948844803614028655777522958925805418772793007043\ 859704238829317489522921958806636864183121885065409789898960713932002140968117 844343650682552354545065582311056067566983675278925161362206482131534555739670\ 945969362737631199565326351704510043392228494826734911792082137745490554124530\ 894784024162808468788066884733048214486524877732314756996803153236229106526097 944245848103944662129762769786601855298401659189970079032133205093509387991696\ 426055494596443757203937970166469088896672171082428054204561695792660263046961 334241195099158741342167641916823618151721800916386647813101933390325266788467 247343409076050429332326678398250009202030723798075632689068928995766258120083\ 867583786929110720544376968440047274519609830320319454155418822265657311995190\ 181963200654131096219592562474012208706325238283748814560092340146290980231000\ 455964180403631646716682533587738514099100799841463636623832623798438981634534 721854293792436913886717623157534221268686589410661390605319281629353438820667\ 788840968644044115465375548916209753984638321421332400529112532394644604722928\ 313156815174202369877498095240805015411008360994993123537799943236862611142070\ 758226320852115215283086959391959286957520048656447899901041677195403288427606 578876201210132756393638103726981793697231393707526312345648135283580643768061 116868694257576055754530889843229196304829312399026141189698439294191977930409416541984481817058953818522851936673013086829405889187982168273948239106832931 379875945631257152314864776866476953319652531266494910994911563945825468502300\ 596803942301164483294374292214780881796604549842817983982160074059890038846661 728991992681627648827249215846327323015484322799842592616855364308960252547029\ 412565708882862576181822219299507481783869310862228748677558916376478323088172\ 027724073168611455235157658514729001298731429502276219971188618638083953531312\ 472331920169880959608418291907986881298181602289494962341232317306985822866380\ 270206173160551040595167685958643600032281814482058717708658207732249544432422 $388838622071287946513026873334693822886472807485614747700882632930719330572247 \land 388838622071287946513026873334693822886472807485614747700882632930719330572247 \land 388838622071287946513026873334693822886472807485614747700882632930719330572247 \land 388838622071287946514747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 3888386472807485614747700882632930719330572247 \land 388838647280748767 \land 38883864728074876 \land 38883864728074876 \land 38883864728074876 \land 38883864728074876 \land 388838647280748 \land 38883864 \land 38883864 \land 3888386 \land 388886 \land$

352241540441040648909188179866510568691639649139667727266634141667647912076749 170919812021322410430356336128077568023126546516868465192242887798687220537455471769522159054226503094437198590713458900081205086464760107785538257083674187\ 530176249264127435887899362663693148082506367418013694765085142266537649535223\ 596990506984827315922021055529861965024189482323637297270373335723942610446272 347738758848746953782099799630782524288733273760371626306042942545004460327667\ 058819807784516073619721513525470960752041640752107567985308434221704041588569398515046559591495796252948533311227610489155065046575586425787788963731499559\ 726647967826666897010983303827023148663182812597065153299700903953658191973845\ 943154755116984195156844298072261347164254988473147613699389753101650491472109\ 873156881031060178632045599216628005081932392871812705608637401677502610702293 591016391974951455800287998631584471910345823732287899712654691877716912889905 406655995379885112652859645177499650124281523481785011887221687608529999688738 964730810790136848754318217922985875807979409116854880230753413010856277874617 994075987909497309356303766908538741329481097989706920315603886955349761445121 399792361222994958743253189592526859218787816032272850397628136338704318109238\ $783838852877262324202331797073888495793957519569277179895535853853672281644878 \\ (2)$ 937707771006009843298558363506781107615402037618538114203568834885764346129304 732611113921089353661686748221653720025298865086896566291535996167397456855012 309093252068463437475160950622227295846296254883573230981747719508172615566261 768891726702098374270098851937068786260965415599792496104103858299579403601361 830937998086010368373590650172912332458821490019463981552951599540414650333499\ $082612786056166886356649168377323610760569276531776185302889633191759549336054 \\ \\$ 758493278936374220265605264716897647843703430805192683347618056635065468722215 950979120953475916733903514266915280744170238985042662844188115427493476446200\ 453966134618113152384599661938278745602198813825141234003861715000457474379911 933646058342197227778605323828615016951200447742498731377584750318319198002993 457497541915784056477248278947771211020752439206419997831617333373256200887159\ 928232087771273315585204992637609072473745173006643985968060213584358283071895 307080827638625540044220479097308967909678353645387778467289838441377020689588 982981674163429653938868760556011939364222719005736877931065400119527451742088\ 954605690950585818180025837323865021122274850521097655993136592990508106103605 434637758675996050945457428806055181268636606039385389722302562845160295113795 184013766506129265394198320724469256075226689874967034632533500658413722855923\ 295820810862328466799407933609955568926805933718617364067621783127051294006453\ 354078364046154824449906316939756276202904212749820653413756748647563164951336 333224439427773504343323400281649823707724271409155385757312763689757692641751 458196399455653851564517514140376213274190180755104367929769203986023519959365 928744042110473021780846083031298484853175211836088274342217859967429095793926 150928946576597696551757236737421457140620078890541408784544260082899513849588 144932011479703875743389846080079894083853695515631622706682538655004425212369\ 338839759483217737768600867027083248256761193110043885198379835419820659761639\ 714792002522164547584032656508906833957660644981261747449235462807397629748294\ 389921608238687778738526862881756493617067018404275186916283956847922331159595 558220393574935743767376498685652516581924264056599068166032105777585856351350\ 799569318750227835269650951857572322839225021320760031054359676385013274009638 785289261892990612364608381629951484516545911985582412883998769156590813664008 $203275876750827257159037262354681439939689163132435524039188879648593076075848 \\ \\$ 885614701967169381540149511697372752517444516562689033182063760211942984033322\ 852526174527240680898751064963132075315370483240708356278166799033274686796492 287566694955842135473063665135197854545004082407349124761088595180916432465959\ 887759263335743977913115663148400547187099363646262106821430064928937324201181 286100002105374912616155031961412345063645941802595926742493442920909222736565\ 556230238234706230511104796734189761914326914887707938733203453229526519827417 925466086594667030140763659454046597584966223993113399718262625025946091007232 871892994653991539926134269327359677632020123410110344780507679797247667411918 622534565917991569636497811463032374322795211547871587941255518550587323393314918949198366729812002297159855040764517901467926272144574587295391436663616910\ 969670328956167617448220672748738672427279517781233370516089885929694929244449294381649958799923735842177422239380822719127958012068250698072804526226926655\ 428841243049893510324708789327283658126504566258695060304266599250754223024812 293240015700207538981395325444515866179204612013530946393928270585979205963305 512022821411563667487136012382608587645301063564709314804688581597689719702223 576440407075510828815239221568573697715490086357080631225050919662898605474693 931848248119749875644105651063636998726471855244095539623728116411957802443269\ $046687846944565367467582779392467358987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 1286987985283074719956494545269441530803585649 \\ \\ 128698798528307471995649454526944153080358649 \\ \\ 128698798528307471995649454526944153080358649 \\ \\ 128698798528307471995649454526944153080358649 \\ \\ 128698798528307471995649454526944153080358649 \\ \\ 128698798528307471995649454526944153080358649 \\ \\ 12869879879886494719964649 \\ \\ 1286987988649649649649 \\ \\ 1286987988649649649 \\ \\ 1286987988649649 \\ \\ 1286987988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ 1286988649 \\ \\ \\ 1286988649 \\ \\ \\ 1286988649 \\ \\ \\ \\ 1286988649 \\$ 035002152979425264395959639891949216059973525821326308090971333798882135182256020906264445303030814896893872473013339459072078096772479411649039902819311515\ 293643159480299313467290184301390344454709741355211194299878527163014534223852\ 523454632425591755697655241657648394067083861779409771033661017620957244851366 216415220720209185762386130248200634695858829692415182257216645604795773727197\ 705058416712283876553306989180426849323853606600684023663288096269181912903668\ 938658268778004032830190301904436440667615584348775863075102165728390784604393\ 216589041686197943838347609769129542128179389356385009726461604747616844791203 589236931388753287614359213805616876245245776980372410014315857979747063047413

361914024296285966594977667529431661489203332992713144440506861717009818236867\ 237090236950897186144914998991028617357833505967980565770723134452410156379005 $188860349238831842070897161052218343221813545840807843150720950611655378336668 \\ \\$ 907154591791174896992962321986545919841148453627792638293879576762359442669069\ 425576495689934577726834380909163467969274084562251125324661947422469816337589\ 912302351299456949985585467164438940122457838046620014849895768928296068583810\ $183594175607548826967101808612488413028785250305864418344066801835187932130638 \\ \\$ 591771247065557249339220056524474359296652694334156923220115649639063037052828 993092071910461724774376275592370454224800671179729888277239226969446555153750\ 915351364995802574117805532174338064464234284208846441723814827554468345330085 181155847624461679212943011519608188039593038250367329432139476830929470925529254103100866804655963684250937366621574709987559596204844204028107259959775032 867458755248104558477860402697144173502728136309719615694242178388489177541424 648012377311139104497478180917517717350270676770505726235157877435229368713495\ 307278162342588957581152862930302379543355844237983987636848635960281083279977\ 182017297207454837456735444046629803246575054878732368441082194049890944136933 475258635421392340839477839442107671343519490687553690712839340959348674785837 251604857188334494480457041254664799294731154738765105464291457438886340564382\ 458768672687174121207599307997664718921599869873086015389070019375420254421939\ 999279905759794891878147267043152961316959097525821051978551267522996983645425\ 294634620349650727067361575285326962677792830876378021149526647529174451366309\ 859783322270189277811327182728378074782689984203106372783131551727759639018152 898656756587906208924815638105665502862233026458546014393042464208297022586620\ $037384967512227529534963593232353820937438209167999023793841543728755926020882 \\ \\$ 094770334745183311114473193120656603864036065939897904856763305922278828394405\ 208171281242948288336552446581774821123238185892665684075792071133697934505212 $648076065263900856661120476258156553695611471174583906735218359700587066847742 \\ \\$ $669689400146433985886004078222228654633497772104925619824553470843726893952599 \\ \\$ 864605354604550624648667820024243649427480128906069218790693007840130972660574 762086252746370289433191418505442698949724720074619086520872081059597903632958\ 853526026733395844123115717678917079605615447634406744446172196838637308545403 625671465947559218897452220419473449230199587793194555555429903566713088943777951223082384671878781234465956379634307196186520132465549083963213266877996291 794292368065670906181908866410819472280274312584726750950098207209545227790851\ $572904296003480790077941969860602893598122753469496825194492660091276454976521 \\ \\$ 520933301434875178216752038428374228296103618401059452375982040345158275883106 888213051852565521801616616498572007052198568375250909031168508435098247703502\ 371963772882647117531040770139034724231157754785286901497065784137084434430265 996610458420816524352799622950409099842268672367272256975295602304949565461758\

089166692878737116011114876667601453364357692418467697518184966113493204631732 808565726707896936922354972015179131881296026666681832068410156717462252051231 359871320101084998996211988192119257079648348991220590585863304311143042963099\ 372325260353019180196271213246607358128243765521851853950583166003227603914564 373351958467346011255404382487665114366137013647815498255894738349104958817704 248761818934648050518264383091671828872082042622770233356023223427035591413419\ 324264347557709313454940085110314520880176756645858606487750716722231357473394 270332707496354010089227692436876379929659219247170451013425286745479135846877 510706582254073796784756636984589480779158298398254690618571421247479067459884086714149237664742787465111731572636470987446898054132407177564890158105495875 963685695963852979876422033342606803203491937840009825466908847672766871387158\ 368530966604119951318837879744680091536112900598637347222649270483315454859827\ 447392500164971975592912578451517736229684545166525219788984386670229777377293\ 187895618805913016874630779109813953541825218228420675532394427159194863078497\ 293660674334849811253318614816871112703009123731746265614280034637596476398084 311417661551349309310816930169264797959301877084177391310893849127948511582298 584736378132221893792436311583887386025292968276213293246363914432191469001577 203635781603837841898786243936283109395199017224693361705140393035591588222555\ $646739480157406406106281844362517227537683500971748308458045373718724709794018 \\ \\$ 782396762939679736626169376628188805507329001478462713848888150202990854989779\ 911289740673482971146211315127948101982223083783415747984659961492167252144239\ 328493953680299419210534596095541915413004827916520341203821507326529664515131\ 356368846067112151240547477117060047567389642878187729481258498193704352582950\ 514211798076450962632420721196867995817252872657091313818570424829520110957843\ $853952258615487062963903342788925472065503843889459002696076340980765179958799 \land 3643689459002696076340980765179958799 \land 3643689469607634098076517999 \land 3643689469607634098076517999 \land 36436896999 \land 364368999 \land 364368999 \land 36436899 \land 36436899 \land 3643689 \land 3643689 \land 364369 \land 3643$ 864140593292634854311769430662895424534735801633777460453614466443803311895306 001117943956720733588590644346961978011277511334339120354164480743959541661289 654422309439645076631678958695468198393930037218264127641970196548095905645585\ 985303403690357216056231919993660917123070886818847926777405322242804806709587 021352009150343552200963546433899739280909764356108057918616941573698554610991498763564424466450084913302673200254023676177020996865253539873445547057104180\ 093436116232087903562338031179695505903392034267059619378085488389711108603483\ 526168940702776389300139890997545028569701065369546179559316046845424140447818 857563623811363117942335729353056803396099264993518226271622820465534066310041 975503631586236709856988271151513042564545052867170319856433631313076854415941 227963364076248994175109191881857664887603755572408442355664374662256878667470\

550330704112102924516835910335986520232091882997202408484458254568473159485768 244652855633966093047981447838235749952390643296960640427594595079815050322109 469784243288068591108941898937896157550820516744316407054439807581169313640269\ 775903620822556479341552719416868004921836995551781485477483975205304202788655\ 843844310462935739939040902980148998649493484704163930702722474652200796312165 756044622687359632494487164209199768090613711885941521436660552698591646263533\ 244455996626272840802559242054257589343986404452836081389978002591330301930935 822517563467904835451068538604861286693116602588843283003985569850855644133262 542316362913236285471166779905984501926940735617488269912585186782940707967751 150931013151606826822434837858579588080699722769925602037462882249678118817608 764564913781718121890224717594255690193502795232086999862955596579902791443423\ 675876662298314474457760598273183265393271754842407551406155089120484275930345\ 732618374685191590684516417544141463803609413979685388345041685892464127168632 344682258918568629454602204920565917797131358285154200441964635331344205736343\ 415443255666118206765463782722520773025214000381086330594392760644961501035515 195682940796852615119190973114314917635464466963432290898209231476931916894038 956165906615444836653859373403172313481336554123086773063182166745969842431477\ 595576365339220832942263909490543421202423024269128152029970981965109215448889\ 748855012536477024921745418397124187124108421569669597589748265135350443798203 083965759997554814365041805360513120861800406348121131180290885645073485818852\ 991283396147525216402164179558486194788414415783743067748760119420846998469217\ 666130660970854460378980962705892479414613607001351406000098067552937395225099086837806617648871141489685093851014973462906463980638735536838024822961970953 $107678125915303701582241021323554465039653412311688557103292746579314045489850 \land 2001445489850 \land 200144548980 \land 200144548980 \land 20014454899 \land 2001445489 \land 200144689 \land 200144689 \land 200144689 \land 200144689 \land 20014469 \land 20014469 \land 20014469 \land 20014469 \land 20014469 \land 2001469 \land$ 780760512896217951120032656796562348385200700994523791869572917160992023842683 455911049190697560267009707943927062464783913772586246445549797402750511581692\ 914144140325473525153569834996837500424912583198617305817914463408643646517014 384505600146198789577900341058993958911473311427734011816276991607356658068837 699588705962289843198226883721319870786721562042419048560799358298042900208606 457935791525970125373231053163710610926563166168503587571334680640307679940444 060789784545099150587498693813358098925574155766622168159445990260477765693393753854615182429238590268973411229929684411961965320468358857634687757780554977\ 983897659194982931496779168443842634362136985362802597385703491909556038231399\ 171757910567010882026918478509552358527575926894117897413809526891406292117233 997044116162427192030976316146645584489560353375212279875372829341702420706905 230735467460101311459723706346551419057523081807153666054778103118230543782434

726405672201424250916680655520569294405829809380194330572029684666000783764140\ 181555451438925045231496109100442498254576145514105068210088918833396704587811\ 847052148663943918028156428711765630865258717067101332225766604292634769246899\ 560628172412951169410227490796850084604423363335120981329924781063830188851178\ 987520111870089499394340148384509314528032587331166957402516900180722639539584 911696732268061066659942820250031122396075044597321369468855274375199846159302\ 264318400938016037620588591530231147507543217941495241386152185844100046721746 $115786282155320754268546341641223324502248355197457494830997598207476203598458 \\ \\$ 553861178776117091611842846234733965619562624561265957583201139977697669929410 552398382522334054848782257697172610571825777899998427914386750694009828253560\ 464842786147216271816063827634546770146827533067757844957716681596836933120493\ 555645785156347445647222403411023455203189943146677812758700717760229128727812\ 770001872914625555492636719407242868382751868497504021067531822862653277886758\ 587589757047309159134696241766295187506504909034934147878753083391320447372838 935587328545023092096517984444772427884316880733145759978893644180777361910085 914433496782639748863395427606256644086652031456110728562669475549760734155109\ 018382873267654318810455999039256211945285722953045128257626090844853207330695327731073958217689669658630030733138193569356262742174056971132096329824880338 482075266443578876440829041259871534663933312714557492180719422508250711103454 286373510996971026838929130590866671079852674170699633224731776579391451674911 540836728033788083226282383672243265239126834606480895610842067312646227930911 742782621794145876980810954905584692695563687777938491604119576120571209769528 $050747473987152244806218741352587051914357190035697197795186134880988579157805 \\ \\$ 497669972829949362856550182141256796691879327842898697684622775611319553259270\ 573052647433215788443367515314116147090038675905606603317449184506126408365301 305487039409021519989283745971657390840365529747454139483316354125955313903699\ 941375072020260615285464160762321102731299468042845234326145442354980826236677\ 599043671010624440478921749266099575746732816121912517035877384263698892251137 590990640323042559621426395288847886272073948955784597303877278159279083019503 $170457488052751227697077672823869828775825937610838545322184758148651835644783 \land 3644788 \land 364478 \land$ 265476626040539980121295112636823006489279880905663785698552861168245756804575\ 540748564845952644012608180583127216136244365248134139163794144634730543828298 903127147591663397039087130900010186740175386236999607292783050152028659217851\

200948629085685340309039868950439524351553860343508410242603852342770736776818 255307504324948016173005780592122840402228140884311230979332474576121961936090\ $739976476215800855159587398020355754628711131642521099117403060325315182148886 \land 3232148888 \land 323214888 \land 323214888 \land 323214888 \land 323214888 \land 32321488 \land 3232148 \land 32321488 \land 3232148 \land 3232148 \land 32321488 \land 3232148 \land$ 327029136587005140271628593504058197496898406640182337888682327645408505077457 834745144933505025988027575445816623315328396381426319399594137328294358629930 983539309426311532033712122821426536039340307806608698699124725595897422943062\ 923303476104606328842584959924540855333705753675672097955939164644428883631061 799952688028052073786551356890661309140667604502898274696593013959112229625236\ 412876241093947269235916336623925095577318762005354573051229383960130476281764 192144605177896157420509687932433184709279461807436762756145910129371843454601 246817189897142031287294121173133410592687699363167276774018600581131413817362\ 911298442120627982641069904888488513655991138443003150096600074997788642628078 379083290204596625706369507631399951107430448637806643282184302823362287641288 629359357830149411550279951906482457138006871585116268508146194149008954906372 355542243172808403400419130343162150133835831815377990630777933707834195839007 $152363375974961473949116309436436425591373870808332995852610554224020193458895 \\ \\$ 905491579791867026918553423690746321851539896754909723582169507992605314492112 024649849600536930125687740645491776281297325278262094584479450871322393052928 491601587956584106679658706436811624733987637330356167526424726686319774762229\ 270706975477728367046885195187929425571030500102230198347832637286045624647118 748900095655408202637279800257722693625197257649541986165882149409049141337464\ 425586294626515993972166209518940874093715920822569843128928971400185321069449 788197470943831569399645290830133744436786872466919763772149859259543307506266 525046525265621017822730197531004287306277729485858315051411078786108783742457 543874899754492135774101921727278195792329055922959196471251833874405116947106 585491905108986777511061672750571598494054119711669170933998913143164975293139\ 542919533994425509293577260797415213802299922101112189979205175577073074795395 048959127230344601147313421949906045194075139764494779213443821780788592893112\ 236023312057099323697677580334060319509918965377144452276225400433041387535406 835700711539969590302500829970429753124789392137970126575555695939051180379839\ 244448210294773392896629895175478975465079145845247618691862834443031063608662 251279775401800173647373796630594990068687576939904517784320974887535104405528 246436958061135014934014293973512105734179152861547966613023560518322225609101 $030230730684693856970048894045116155492772029437986224167680586932209178902486 \\ \\$ 787482341944629510650508174593481415019087964439175109270543742252351897822491\ 223412463388220916475660514471715326737384868499405301221698466093190332397253\

717441312611129865670364282631114601047844155987307307953669638066420878535397\ 454732714739488551614961114004346899681877831136200809871446003353897586259675 743750829353845811464521146707022192131540110258086477968054279265554575100934 619342862869970379278804437457352319318314435513739000945465920900161796450283\ 692787118775137014145218432598934057872019879834590560986872280396108309589565 259218371364395860041670903544018437775465982100580563377685690828945830874830 722238209168937781099561205665975466816043057174471654341745460420343127960675\ 810044273782465330104671489501345700668606133906855556373852837468752993346569\ 667215296572474031313193587342098104457048783769597325252977289247225785295548\ 969395105518144058284213406303182280946485968760457957698112020130277358933508 577843535914789293545600593816694410050061110838018538996323115688582883485403\ 509773256372393461930179854870409338694217624537312224362182232666245197431181 184718027109151794283888352418344181579300156619990470311544268662454659229635 187935572435990866987861193664231120162768123894163173470121498095892678616746 883105656571349952172225756392031558699038334559351668630188467690170473360157 $005527101052451040021636097815441185231747735016843503204176234532948694688553 \\ \\$ $831476136085328592148397820562799518875893214075688196409145976848914707291472 \land 3648914707291472 \land 364891472 \land$ 403869898904085046682456890861325353470025836036198692391010048565892660963030\ 279441376878119444343065092838111646020281651865612454085347447671067440914627\ 444934134714281134703711627274784755003636434377444991218075069908191246549314 237588779495443916820618698480656860012873016285466847540065319836450462431815\ 096167790837968352472760735819175112682311511484160624547598946054249547790902 248994183404381867628458725550754193224930958704070106801873372064611336555407 263641206263642513641124526314882534976696307484918111978701712220703375337577\ 352433076099834375161354779722877740087542362794008374575359466728472177333500\ 384847937660328504613606067578523245184911020032118354756875270905041151205543 143777573843363035911017683071017166889229162984332632053570254955595830564559398418579608022425542127202324455065525064400163632019761405361459522969298969 952937558052802727842487086746881854720511238448416197971090215465605091401697 $823964703913729020178188957171282879803504980563155103382039704336544921639626 \land 364921639626 \land 36492163966 \land 3649216396 \land 364921639 \land 3649$ 293997852596601195243219349596665939652709395437785061741920011781884201504625\ 103826968929746111257412997683949164108063288038359306035467949482103989507189\ 628483071472316704422802364075608363762105150513400092048829151054997272865806 940085406231030838146996715968277893505023852192593460963726605555281238652303 889939828218464947977465937201652559144933473358283242449235545592782828762691

485573159906796974346060643483104845507350504608642164840807904729351974187108 $126957046822530513430940638084919154901176577820309618198311324813358670882429 \\ \\$ 400748907810871052478782855566243845710957129434599836638504213480752972808725 580908928890762658038100975724542448669193377841693943996926080461052840722876 949396201745220945637270224655391039429128753837998827618874369057900350177591 558045557295144791102686294020582706586487623744829211581956382110179620240687 261359919714936141573642968612300548353940158369284443426907921203280600331201 400306014505904032199194128551342946242143494178176445679945766108900458089981 554313091329247763251586548360443113067906454351871295343040000265238560342580 $660726025466286513827835392611334842020826926583137851695093386488808880078588 \\ \\$ 516093666643387824009548407968424645682407698025094184155809790205277345199906 $646263130911774294796146711408011001338710943670737431971506554393549315360433 \\ \\$ 902431650513508954851046480167444268554542457351558132379001074563887872244738\ 853512564683512695677168664625567790628119635309351504831082842358034474111238 766356673477014475441661858465740430811778387533912672462018336617485276058871 941752953624522953204123100847471911813440356730538788075692642357889590913062 209966947475142018734388074493962294335212335186067575120318258459049394156193 433657090489860071292174640791416339551984050332626439071838903467734132364262\ 254715408083350462051167286155039475888200753548153894062410962853344655600948 971865035365846751835425851959692089980703012101528597475260537654449139211044\ 557844183102844503903884324639300972867351923505527264558639311143726388356538 877208191198433096965647653795336995979935273992709705174951575074389993225387\ 797792048244487988256999809775561903094427957404978978002013747344335133268849\ 688585746806461698267350831516599649224829199642905698520511175212612469847757\ 201947296551714668055721381369206342156109315607365729716850979690662419565220\ 227007370599650924951540070869046798782638201420144315329399174243567066922650\ 433041153660631089603790615520322524461176965968607364283371947702227251858981 899408450698870770053127547053283761729722084008712105727278790701320128925481 933921408745943833847292163100120244149059604188373197324712536991283445593343\ 396043485775259608584966726846731995723528785191338071820533613528962154122756 518946570768677288284294952399042356805762581900754377787943797727795935968432\ 953091433098946743769877384272337914642509076436731934068683382971387498471947 671161995068014365918386362266031328312315990857888535564914703036598020493630\ 948087117551370616995732753539882275232741950751420578578957127306441427482442 894425284024635036645327146088683603715997126026962865154633754289213677392104 264657467777933373147699772495646972787944197346581113332967276326159060661253\ 476045394061790402840234807070701799428734377250465092798820598505004631484645 842881276353521050281851849179648152280419538612725124899177776716201419844547\ 581078379926101661218564429225269135954059971781709102180765256078279689411900 995698081374547715499120370233814594936462473903414511737782935182150672850979\ 076304788919761299875400648295296465935724734868843262970827877980251745457625

262486973866330330126485321059943912746320171951744626999413933765570891966715 296645830807375980066410222949637115053217361535225325254420179234630954753667 751371183668130228454586041200949759178165650363101103256745611288367145298605 383003764654858426605724865886588797606449097467384304730274185324160352310142\ $030437850370971381045591857790052698717940072570401158050255731373527806636945 \\ \\$ $093442318871853973095866464690823191720259727491603903757117936912622238830576 \\ \\$ 332543292182027648592886274935145164080842791563498384785404317391148103655622 972589411212236471750492640163549078296160790036616773268906161828517584394565\ 998601689685432275214507403602061729238729399958769452383625956751437977427893 768891474220810014777464719291970300273387427843532959605221285169157944184438 961178798241226033399751905496529255835447079817117933420355419604832866662273 654473525837473849542600952350395994449818225224265070567494268395486394611932 $672384622934384767677944718344736628433080236851417172767763077234749822344241 \land 3644718344736628433080236851417172767763077234749822344241 \land 364471834473662843080236851417172767763077234749822344241 \land 364471834473662843080236851417172767763077234749822344241 \land 36447183447366284308023686761 \land 3644718344736628430802368861 \land 3644718344736628430802368861 \land 3644718344736628430802368861 \land 3644718344736628430802368861 \land 3644718344736628430802368861 \land 36447183447366284308002368861 \land 36447184861 \land 36447184861 \land 3644718861 \land 3644718861 \land 364471861 \land 3$ 882644212252357092531742021473944324000314728945289020775126654365042543669242 759791288252505097682413571985466755160139382250340632245439833488363725490072 735553499415765078229201942335306884276673130752916240532575957239175823955888 440829730346344653352055106507059712685228296954494522473882797037676367825493 867223982161231014398224851908034053110117482575782807753644675517433970630780 070463892530621481181570629681191589099513666988531871636251229581551456247693 690288327273081830449773248463722329915662662896290603101018994508235905342809 524756999826260220025658669043267051781898651096754099354461417395126003763953 825984598518137078273580174162209269668236265715746997504698990366701848381617 498357997387619255133660874382625143185545435997345227885139717084924489031953 $682105895256640782058948711596237917967430598858783510251244019338104478792784 \land 36478792784 \land 3647791784 \land 36478792784 \land 36478791784 \land 3647792784 \land 3647791784 \land 36477781 \land 364777784 \land 364777784 \land 364777784 \land 36477784 \land 3$ $674897443247498966994658258161351178794155714776961577507289078952715195279842 \\ \\$ 834962540840887488986888162517082087057739792052573906620991020603681322556703 256796731801265907153784565101517259681598346130994036812352970678032126057136 $513255519069514321748927250676676870239582864984014839715478963971486022497726 \land 34997148602497726 \land 3499714860249 \land 349971486 \land 34997186 \land 349971486 \land 349971486 \land 349971486 \land 349971486 \land 349971486 \land$ 875739311657231782864407465254325637304884017082664939255988510173982119610763 $725560307873042301158286944925222130731865287494959911042639142499298119078075 \\ \\$ 683543466842829405566832252918844202395719882342860892127329729694435339963601 457024119603390653315330426644840731108181956598274319229132355409251854256742 289696233106494993421345920993196614868814556332627242110698830513641230668821\ 304825179859139585391384393461990356615119767531195588606684851522931830051924 371697881253965990633077970162927949483561345823808996505033987270111853295210\ 508189895751530650139226689121825130497161868795240348506361661433580430421202\ 998551019709978810405602847964279192945220757791677749930733622487157901654350\ $989294538691729334072796575210155749754924075032077396637107619382134433509844 \\ \\$

805192883661223054434652444684615362495212901422385564300603244333746479239990 925264552092678646963732113027078744415771851864601555115650701648731350991644\ 729805805916191361838955943578229736057772352148984068603918619617242169879600\ 210978685302261045598803449314075237177173724738757764791268347005345917887964098034945691167181757074031546758005626316553642982930021285124840879508741968 $645582299757890851026012597686607332794293164845142701933515725401712195789793 \\ \\$ 947800891304924094442049404039709482138905155318980387000937544069007794020298 925930105141463162352660885383633135229198368753987664754696589895300384162026 569752312854659502467747837668077898052928199134218920461345119214766846190916 480576307799365229378584743384892060229329366683144671200649344722129894214470\ 473002556751171499671544962011089760132894602597980333132458850922256106237157\ 175045143015851080544092629448402950945066637119566659698569988298707170240857\ 807091579404687791383095762335358011076211625529969461487179306616118093225376 446386922002198487502202461130078077257037695646285806078491301508831753353225 688965023656565424060254481670539255990701920163931862188965768163861279836182\ 950112452558818165045033501046579693002767512372546219475714804175836167354685 777407902161095274911309495113634049114501581034645610064827645953608569006414 586489108925702434339315558272309938907001845532849850241318227138739833938238 709319047574438601824608139826449870760807558582433754183845557388009380606122\ 905541807684668910122685560498487203884823400761470758140324558911541512909975 684142374123092780918659141358671222406013049303852574316210660806013320769583 593841689316969196290672088569774484653197576469831365643848008626972320408263 785893803682161989263409279809885437902634125881959978737337865772855335391927 285987715558689405096931593429682147892821583924997907067733600483604541375709\ 702139965637384056944326554489692444283878282539879892670523514372473526207345\ $621135044202120390542431090616613137650943994536953019749943621540160924639576 \\ \\$ 984254364903231068220268653417501199652048958975230931542451506383371615377063 194677206585375563732844994863521843797374954797905329247426836738000281756919 639905763285121123301675275295668552796012609875641820510326203404455945960095573535506264265811798413901444610814495807443207314864851693984197781175795279\ 770375485301004895865340745578329663319571549812143254504404969871943994695999\ 303509107911652253006569950685148226220607352171210447643171057834369305232498 $313500836551058787839001405557408640564713261642391470182386224662829019391724 \land 348624662829019391724 \land 3486246628291114 \land 34862466281 \land 34862466281 \land 34864666281 \land 3486466661 \land 34866666661 \land 3486666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 3486666666 \land 348666666 \land 3486666666 \land 348666666 \land 34866666 \land 348666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 34866666 \land 348666666 \land 348666666 \land 3486666666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 348666666 \land 3486666666 \land 34866666666 \land$ 297780208199002122854709487668686623675611833561863395189317471283264459347504 338489446628990005682498711199949272797615502895629447265841872935228323125408

326554875038062191384113734389612523055680102119276079640392881338919048590640\ $038023341683684156898245129757150965365106502979915636847150969351302835204491 \\ \\$ 914453083063780068981646543448942035706312974883844878625880160228817243031339968533191342874756954210563721477683946381723770265020274248225416333079701455\ 009303993352762856316834414746913834500850813935845371448185632231462355706144 805475162387678156151422335775278433347309676145217926997018172914267293396601 254961025761854612453159176214066289134481036949703832545752886406843414036761 905797460036630404587403694338231692664393985908994300262622084781545224496580\ 779974859633168234424035099786843652652382646052967419618023791760920676258913 292412695916285445468554302857260699690662260191930200739441138013852112389357\ 257516882951271694266536420346702599081460772212023040255611428620753158136922 273554334501857834006309888713945940232594482233154383873296329025698968291699\ 596915270788600282041978726480262715212766934616802851688061435109152303767155 012848448991572027206677315919591583844206479427095990242488025317592845758290 $017190866819677940556228130573166729289682446351524067005602488432921186328209 \\ \\$ 799640572455843295471721645076656327963680578013721890386680019638931368605754\ 413148929293839584834056860396635366347641982222582274405660401028106796333169 240914143560136783428164661342130888851079829109223578552266978000222269440052\ 395718258449873089404415910616581663742933369471806865536790644820407365679424 $320391424489890284525390684733591218944170483568754082173943414973855056012566 \land 364012566 \land 364012666 \land 3640126666 \land 364012666 \land 364012$ 773260261095785320858718962318707627821879680357866531959667122335289080278651 882111972497495424139343085130101443023850961523285248822030826414477970868165 428144396120426663333897491680574524051367980330374550592884510404037824252010 436560520194835470588309655756833731026245749570995667717728972676342618548367\ 593768824974253450820254749500245224425212459815054941261506166821690525120943 9102438187057091801030553281693665441384838148937036873563697850333336644977299\ 470284358532733489432134846103284151630633191670661148063909658482958084159068 523623896115729699417609023140882513317403949483365416246008478314505577339620\ 938515938436666255349762999754400525488342688855866377228233312065078938142451\ 290803586609777882873009280054148554896728724647727171769129684996805261678179\ 462555300998904517073400893102111916631121783995627814218003554771656392050885 714058350406719050497914943015647178514866567990319577819239747739276749443202 345312051192112728186482244293600960741733366481458384165894398745749008370885 251391656337008562528638749871538208080813903830436691368283014852198463141357\ 980357320024969232147182660877340598300996067774139001810232446666896001006310 093079156429239004963935056122506886842617124221218773497397286231337006346833 587166643474511569233019402346730747483524057794495140390273769134758207790879\ 731247534536933886049400262117333996618523404719351724875711032247265249899450\ 095161245778521728374550019011324506824775267247925607558620918808428212314590\ 987386583463159613489695284398894659452779103336196588220904934481637293302938 817513895255232480138238507021301536074410176887236126717357342868977623576165 $323022307872960181808046924626132177138255728773589615276296854124329039808021 \\ \\$

368578916273011209712059600363418203229500113013033772443128555829455240608406 988372334929434831265343477549655125436661715363273320748868121602569823796679\ 227033030935256019530006994866947372101392640902903153411719000150161791628503 963949547431553097127566597623507943665827912946659087388736264595215950048525\ $607465054248897377362841934231802177359519799007282546887203479651524103115661 \setminus \{0,0,0,0,0\}$ 846296024585981512380366683506038071537328205836957963199111301684583527326497 773179069705194603036195041155418287550901177380870238808341381095879408748590\ 08838852591075239080940650095523380424345664177419042061868149826496269861943 244615487229449132033048912129156981660568041098002384872998012117867641296959\ 051138869464604824534751990688359098587087809428524886940595755644145180442877\ 445757387580035671993954228567315514551013650705555527918241221147656506282634 803271307303281754991648031818893562812818541729268642985933594227793621213458\ $091988518598025011980250670169589934823504054360551873242976916649260372089279 \\ \\$ 098989570979643567213144323110651217512328556421008235823432691461737920554473 495138877184103538962289500541717192343973384000015012047500649530520691756996 705596501898911255445652923373862788026245065060635322199304324943596232321813\ 492607561563214572890024187071596383541577104080890709896847955130779476989599\ 858608706045115963862445508750575316607858287881706903771657119998710469853589\ 903843925685383923211502729010716760228894246853007286907100967284633632046575\ 793752523889080208723725478049045338543595841500155571743823815639948447027271 239465795812293838281297551709530030375728989793272159839645629730531991077825 279305277552684281789000338645955550450984690356238235475384685849919252640050\ 296348942182840464315172051997223020398828356244275515756065754423012401752322\ 697187443954788095753781176036661260510619370772794029416228772836806117290342 711135269068688848048339327068849374853474844173847060959436657320776419937177\ 197454466077593195770746760004075056940878460852420241340501402549886587760843 892657598776615053731398643047900368367038771701816174512956397043226745235969\ 625852906809939003704683946304684632498438409977688804874165994879279852300590790254769404905149332557797955967313767440368144604528402171624574138181568072\ 548819828779862081259245464564396230340513076160201207560241592393799360651351\ 738895112114144612523023952366445417224259825948989929498334859662931308935496\ 755338199763287885483542206322943286202606078595664486914165052798351066608834 482199902485560050365605750444922273070691627810781768572447580935746183327578 $603397343637718794818292835815237696750323967333865678180490826616113287903394 \\ \\$

765796294315394058535086694678674237223916200517789927478672956254310968690132\ 737925139436121454930368334707641118801844552997125093621636891902652543509096 929597363409707805091907032789406374734442104411528524998482618789416181333307 450852945317699983309738357197444524384882291005700012105408983794524721523078 325506946853880570976534874157159145591746378784022319971112906442608237475532 478946531226235529798766849993688178828914790098573299994808740356957760731135 377379328264945452259820671820903162572494231760453535704731737528885899480820\ $061130164584140945947731222563988363172169662924892695026866217527321905042288 \\ \\$ 565394962495360897770768470033186637213153894946503302155569416979887136429586 984535939583654092371652907950277171219807775411110562176948646251347289770554 862780395981607032696667819822028317437775363430611065444146765395690850275922 644420694716299135111353269641156436179223430374843837362226890095717303408683 555925212946969934962859568161378285404263943922589237974094314451222426346889\ 315896606096382950089676063037904192811728194070660659524219514089850818037495 322657002667659933655649788554480529392096902344888835114592013451045477636733 893347226865450781372110531305152727510538236647344207746709381642915524593599\ 683797937738324736406735786519110739535630011669447588937081520439538935644895 865839694091360955625326899228186733664491168670076909547900454170654380009739 245093604750576446153877271569613143596213233479435817833289809986714583338700\ 869523015195533199498857167568414503151837389484467828739321753587474538916654 556986300707143486467989089434438318278514836521379811634319006956311179772534 985688970805278677565837024824741408250943136414335995986344153065254992123620\ 947829808259290726009908987997434948045201121028898444069058599792354821589385 $776987849082295322087686539848149537458189414586982120947729892617978539305264 \land 364978539305264 \land 3649785393064 \land 36497877864 \land 36497877864 \land 36497787864 \land 36497787864 \land 36497787864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 3649777864 \land 364977864 \land 3649777864 \land 364977$ 997117623119984654519778517661784277516132271636076489284608523770592665835395\ 483637150856054256037455276027075621070694421206195585189057981850998692188363\ 200389062408621675505244829480840794302430956375415076626798398101169505327723 755671943029781018228104486277498401336777492875644755261491549324035419771915 489327031013262992510232058541655014477682413912127822460811925587583575346783 331785018568662745650061836103220529307849269951555900828512209403442466197242 223547787976838988581398334639887139902976882979244409024278104653921850329473\ 527436337848151675035818232373296300806311053013078147888442582813695009632597 320455132363150524024236183895403133311387967741607247894688704149687637641703 675374047725749578210405891682442399996114500224236977689908335192624607676635 538266380884492606684697411817457680553589835911725793988409244094609371400838

776791613797924525305757780825812180475224207176031732023365746317943674042379\ 328021061415470770787552429505898465302644070860100832585038001800524233876988 710613173579824080421729927055050397785450969459126838741679249909239764770785249926162400382538848009146757621316463483587977240156644728003089104742321605 793578148893434154754983542689921682206491591258605695962738717299863858356772\ 112006707472364098636914293644408410549360491191868804869591266630698299709618725082654199739546291524919236842987134381884255878851498377381604505190996803\ $019819700484530494747878410786658332988546264647098513152217154149196208453846 \\ \\$ 749516574705399778698080172535054425916964024265298088647470422528663596917578 $195802814845929879484067870339107590329403426094761065567709882735322997223669 \\ \\$ 764374683637375102724236183974094579446655755950889539728920533438814484291475\ $639130016839767063598904416675055355512405752891304984826377496491031995858727 \\ \\$ 881010923707227168292099265376607842421353768156279208089245568815994683250073 163724163176642880213667872728919949613459105584138820302152740488020734962295838593326146540864441822043457755736257327206131500516972090066271475019038783 590523806923972425175705433415404193350585147325252142270334397769965808650046 745025540416441303824141361887594617895065600030986507946111621217588773994744\ 642018909583147749495953989917280379690893296511317589931837554541949160202051576010618045920501342378416734889572817356605845872749660457844523358721207164 584423090497801779292422903243254315506455264703537881069195762146668979497991 375456620270590983798553709146402739176043133941812582218367093637033023214343\ 639778965079999319224129248663203389222365540819532644839797575949151857034775190761404166685464281760960135414434595601334711210326938725543257283532175823\ 248519749851452215507533932658534365762197889016193662784383032871638457129936 078100403896671546316362858452125812870378600570034913619947525018040204234723 476500468834513486561705933585109808217587395840926067400737460788847776653643\ 742026318783123906701611339094514258491546244331702484723783410427679022405032 234045702090758231892952817620592088263509208737732741899079118604576914388051621554280263669755898985052881124662231154776319912218174035752105949831386442 931236755290677233355981279709716105622912829906947211985414467491095256110619 361626779529061695300044769161076339015779161232721841678560987017812889443078 364790943915045382674746788890038777246306425128619171751382054056345066285555 475695017541797952343110773267462785418170921216287817330281981194170923707591 940596236730434794830837860815396542642437013470731210257357802035208854989534 315628814282777899324735839471277268694127667796650046344903357160553331136190\ 847961749192476212724239587350956984209866910784596133897640042192459885795246 069166869284767283119860190245511600186616942735899638421638118741124910982381 200520402902690503005998538457820356756740481328771155933455031108565520970066\ 567668313341951280186212042836172145559076969742626080317418584858623437697225 912330414353265309901764864707069698459837878440394960078935571300401621712551\

593688068083626393808527418661479884204111268506970179598193713595183032346845\ 498556407524044943557922786355489746828435918636733385467300827679736729958999\ 848404364603939198423092631251704606036906428675435063996511433005514471242068 464413687718570050864371329418962773259814718234994223736203258065116762866861\ 431728821856439745471613912918729345596444640988074359986131229173779946013733 768338745714103869177479814876841213281544471596311894448032148331953684099525\ $603810484397969302116709870688838372369718243976113084945995446251234794230455 \\ \\$ 918653914439888754848386539755853323184744998841573101375867930558805697370423\ 870634285431922860309866237791419847279734223674680042945521301590144862564923 160005446951635860136722636237277455327760142759125795665696194323689075649468 686923862281792720492230557584917748119058900718838385197355514905141901096871 597979917863719765305745262810016084484733536968256714579149909431046369469125\ 593338584671970519617695475768431465714876626700038442753988035469958594156477\ 573960686363669130960758251502268341890122070131912292732542800366442000786621 216458498865209235963930068358155523449316844005850191568828014198093965539397 $519214780888574930504860069020490249412214453188733734914986198052977015246274 \land 34914986198052977015246274 \land 3491498619806198061 \land 34914986198061 \land 3491498619806198061 \land 34914986198061 \land 349149861 \land 34914861 \land 3$ 352007595499034650278268603012604064104448925220966239951062240592755886786003 $659096609709584060045927023093152401114485305678848785593576667598251235099774 \\ \\$ 895259982988405412879500841531784351295916126589084932694083197951650264084170\ 252495321958916359623825759753845093257731499664989266181385046618199085835676\ 316396087035807089652338148397648966059361682203646120843012257860718746729873 $178659937954140031914979123303159453757811606362784901124899282365177714980379 \\ \\$ 094502526178602807965557904129310697065096447299215453257256418029324463743394 $287048221358003897206148026004965046825254961643461208644139742487907170309018 \\ \\$ 795262868156203020869615117483078142416509199147614616581339451980485614712597\ 246095984413240514648584916837135770382797047501742874393503681532562388522408 688679022323253414632768211952530577370342339185989147169501444600372639585457276156729466039243451121773146144429160344908961086002399027467426982754758568 148600047026506319966409835047578164283823668829440667312502264446616813809644 014134577784727754023476259605599015596490171648541535677046475017399886948022273876065848488665319377492677680402739779415889678050531466530035830785143144\ 188897997570551588334634226516229868969103721754899770340258430725734167366320\ 062988294364404742141612190636805191272835923188187801337667480775808884536393177094930612860529017497448140631993039902159803818838136109390617743999614035 099497706052561871218466922159508166965295496721958434467485815728624596935400\ 743234528355726531290329812318509832255014091734804007717305212397312303819035

586355061145315106716611529605926774681395986611178147014666252546619187865253 $054328380741028792112079394919784222567074547830174609097003851958726329779711 \\ \\$ 185264972971863450057260950477315463306257716461021237469788121229704369633690\ 465359913050364274092125454737087186115802911754417530951294740521609438990678 808438232670843887243478046656451521655996556872956008233801018473610874240997 621962914102152772073299111445713504985424544437759694119833653849800615652971 541743932684413134009444596446173790014143423124103375380388734961332713032822\ 549858830377464050126087225320302409235644848873561138765111499354122263467759\ $229301454166974786799059483352961730688391607986683619538189043411969853870096 \\ \\$ 721008121196924021857498106741040650669399165496509122564227451978121712523069\ 186198015932264730353820654979512923783695879713410622806703563264095617710303\ 505163034588842200480419197350975767105184234979225738812868439333247608583033\ $455065854989110567160946715692083349182855938934552967947677707465090538080806 \\ \\$ 319172265593973676441459106342459152284734923831818962732351298900928271542945\ 723363821024973321397961601490067725417724953120474379687288102477112967413948 254616177087514375956225905162633669674747151294693942935428600734502326858368 143195851107090239367571130373784747579938643648431564952300112792516361946981 981764562919833749080976558135260631226622681960542262532664959735190787831177\ 199122309945382331692605416913382097068453358746170534374543161224792669354995 145401700985690566160422179367789879595404920484872148521401414481179090993402\ 263757299087782210403556352583588861246545439518279463464680287102463107252117\ 272769288248396895714047328144875432320562052796090492807566268554995582118373\ 362399419673429483937986731333330508401230065997076488523706474330595234066106 746162719828771794363489299617569356091274417948558680356804555945781634206653\ 432305467477839229771231131418089765382739288242077541911612142365818316975577\ 936535694122124964236776191946876255492141140141427195840570256976532801079139 021785540564123994874830245385797225002098273235632656671287998166352416628315 348270429315217712757325042620528767117959416322275153636003151636596889083693 949787005408107443791603923675852378245421522476597279408429483873400333393444 908069902187646326884952263256954417720544629775940641251817995720062162798876 035535078071306940697213950518663464886260434862541326449572342567977261694411\ $520753432916048376871485624892656880388464109981652944779457528917435459079281 \\ \\$ 748502546820305920471876123446507479091448936085793378187792699102209909468132\ 420439551877023842810679848594830446547794975983095738837122099242108582099391 259311618169305552534510439400727844248528541177641577044568704717956774391304 596137289702979700307132669612027091422029037468000751582780538209301434429484 397331286845034470877217060008140983864022275338206768951288662544567133279419\

519977173186374977968033278811870750700292114870829854509021655600928184847936 361072602586797645385807060145495225571341561980928489707206542236916667420273 778991794810702663059553969123556600315352255489356524791810603114975269074886\ 096880141763471674656289150513454934683579989363973470357478412759805253360603 425705824280734355972109689339940639606322307129497747734729150988076010655779\ 954602197288813278688410089569158815401493489648621299387503636059918030632988 $685868060633822558687338872616159487364137246063234328131917353778616899527976 \land 364663234328131917353778616899527976 \land 36466323432813191735378616899527976 \land 36466323432813191735378616899527976 \land 36466323432813191735378616899527976 \land 36466323432813191735378616899527976 \land 36466323432813191735378616899527976 \land 364663234328176 \land 3646632343176 \land 3646632343176 \land 3646632343176 \land 36466632343176 \land 36466663176 \land 364666676 \land 36466676 \land 3646676 \land 36466676 \land 3646676 \land 36466676 \land 3646676 \land 36$ 771981448651783881084868688932486625356019249693039348226564520691097238501753\ 365662973633360631107213763076824249423244493744911671687113824368643097986206 233659072123438531242345551397880286233155225177163758392272473158962037419937 946349285087833260388107622922368186377128655296422372282395580587095088788770\ 972575705390189763993252946084534050244867299021613582753275217874396760556250\ 395482261908991763006944474691226059045512183227507272172471945689164531524635 985499162274690394530618670572206016301256268893941619641259960103124613001185 807290337789948853159261046298043488620457527171436195843026318361208202572435 $927432277649438280887083890379215680450494963647750759667666487726456201709410 \land 3647726456201709410 \land 36477264610 \land 3647726410 \land 36477264$ 555365449211365361079912866280159179062688786151662220389674797266173497715270\ 367216379443962351769381270251811847614546848211537289892807132899147500154886 896253989204819134908728457840793100919211738588450326535622744671540333934054 091193863592328884775339373640168298937665598145563602280811864875467776718149\ 946113503246086619188386810559719693691329124649795929494703205379960021104460\ 592893665115036303876631476911653953290164841780140682003278138498893290998320\ 383578231989697932419096243416559959269549207087306100003217626749455350184331 585796662095330410024513495044378068487618838297170756023955796452964376414047\ 065535436833064249075200826943112929223293317555832948018113754542814571043875 480879081195882549619584811795141554136767703017489057238153174733883212047125\ 962098086353506906277689647335977163977004812585240043678769503308004339232562 531421483300657768630899786815614871885314226551478825364120518677291417590697 965314532643535940927472368609428782290941142622489219224159097330246458403461 837583612231322098917215609267016458432937779979466513944252012597279542024118 185206999888518288716134952599335457917898998165539664133680562497876532586133\ $089494670275654787627730984349667488822097167051971151262078834729968283234981 \\ \\$ 669756672732204954697326365978155137855258690302273762139348576103388111646339201086763047113182156063569287770991289980304455883631849795268345898080229287\ 378742328968183330253974408425261187781532746653700618869988705426643373940773

544199983719592608690311100995359025860026709025737693590847214431838667327868 378011696750105298600501615470987555662895737516950841816862630308702867853025 476155102953755534281543490381561554557012290333743719127634772170729533062514 839600318023012785638584021300166026784416009592157465982269872287205805587423\ 507784411317155283016993544712366894742351284549483722501495988443633264240060\ 998709263136992796730912996911326213422208471434950034015150428895211568937669\ 220566855395579537169525911295690643291366027166873348764996610100719953803085 374215298205514674531589388790086845296530030716375998737898310947339737760701566594300586570361623660291322810457331115240706589791067920240131072134740017 551100853021802657173412188944835670450486242505469388992976484539265158996021 332744959320830153710886826871345185824330865325169537937792203463769884030977\ 720801952029527355451241049648674749792544944786680666590384125046936611861037\ 259793470379074909313893276646829560669336256308268100641562990940901666029375\ 777474439960136735305008843678386412107262109097338161412560835641578869246821 556703678428276565412363467215178239336493894059453330127347194089881524027724 $513846405950699794391276227801835314678445305868505182736734145004792237949597 \land 2004992237949597 \land 200499237949597 \land 2004992379497 \land 2004992379497 \land 20049923794997 \land 20049923794997 \land 2004992379 \land 200499279 \land 200499279 \land 200499279 \land 20049979 \land 200499 \land 20049 \land 200499 \land 200499 \land 200499 \land 20049 \land 200499 \land 20049 \land 200499 \land 20049 \land 2004$ 274657215087533395141850972123766667943425806829637637140875880176730884905038 913145996049596101992065899041739342506928907753224764820080431945074185076493\ 456340556518556487905845606044003037586715038059750787537100214966604084070169 340575849129626231382547381998730262719308694124961977130046406802433431376053 319410524774204321260102803079206143185391903307352498293576082729842773441584 020208986707801404887795177912807065224015325783105651527145027747026593254829494757564563415014182220118792103667969882786954611603805357243834255502456526 914991605789442659083154378497936839366501435392738645007013518613074094293209\ 259128186624892024277159677719553975065248254957624880452217301002813915461176 990706878904411484136046838144406662164945124273146803936608162215612917569358 $379324759666298382010331415404147092887856157848996612301499075269149046829726 \land 369324759666298382010331415404147092887856157848996612301499075269149046829726 \land 369324759666298382010331415404147092887856157848996612301499075269149046829726 \land 369324759666298382010331415404147092887856157848996612301499075269149046829726 \land 36932475966612301499075269149046829726 \land 3693247596612301499075269149046829726 \land 369324769149046829726 \land 36932476 \land 3$ 975623621317173430381661401994488170720108756334949507620985110066437359035115\ 977335990905092935460000958115676045436836060545224781856683591046415937264551\ 273356112038422925277543328726163547249197538314763639341175083181740839312471\ 314826029101037993578652559456587890962468440776179646879593410503908304453753\ 923427127723961712709534934479743089440864235269931578345270258353382690448858\ 798684812812065807412462157992252998562232130229548791006286898700416498487670\ 952872906628627981767850808774008636814899381168873506768234674818722416862885 184706546941759841712585385204872526009553695241907608675485493063767204677117 500521902246518766545982789857586263639714206460055448170763917831741405765741\ 652536600432254889471372287206258953530670245495286217184477894060842087058278 349866667711541441417642110056742259055973859489399956416877027403686844843878\ 331160475603586333044810395367908436009255398182405958893732955789850646085796

737655039032110056785575521022544264384326095780364164951236042764806188236160\ $711392252986057538244781550431892600179113661700756891386662229086716434365066 \land 364666666 \land 364666666 \land 36466666 \land 36466666 \land 36466666 \land 36466666 \land 36466666 \land 36466666 \land 3646666 \land 364666 \land 36466$ 138685539141848869670045603649745465121573191228685559238395660555034647129502 272973429272324828820561843249322610566452155667380755254012807217144473403239\ 593447674433408886157827291196637314387602556825872640040360108127626486554739 802401258016213611190693700924477698311982720672040301495635719361673563646044 470733725465954798413877688251653402283558231113076048674143215504485248425995 733923936500852772757675171790641672968398130365942376812678819585258771388709\ 153309853138057636688074273427947239602728505304485873507046172491376072401615 512298236587407537029361423362135584469525508098506414998243676892703264122397\ 777780797364982762651764442756998664191149250033467033383902975022281574290289\ 996084610599820200461855658250325572322081492640624150420681556810385606292974 515599393220921877619685374338982579392523232381906272644415698794056346700197 843454635845720745288715893500586521416064657271802755829475994377284413622402 586671013991982210373016321195660611248325745529668638603284667257122544340115 662044484068544925938732184958317660309552318948496447745205582316975956975021 705767663061772892595512331877182166187437579907803609662912477756180722701905\ 756176572618023780854102874362909856233915153585852097624343007128852963818965 330799831962032094315941357692606711929439001783931100270270040077330829912450\ 149098133056561047052644633702930631690915333074299528167295774991185823533685 797720343876437258084093109871827866756787472166312874765106236107153501937161 223524771553785523699634331829372557363105922751187700298422502563559713764608 389668431341470687622389235831340353998407125405337062901538833352952961187255\ $133383966558189121269744800025614585642290512408114242447549724010284903791383 \\ \\$ 287173419488968857624795285310528359740109136972237837086854188083909494835049\ 343247719269777456765460563302257136585360189963431084375152136644883522440941 866030983990878036359281774981771468774072554554927946481536187496960682284631 394056487785142212550555102922708554728193106518346083720800086440306467280071 988722019758812309893005257262526100643404715078540248054867352879278107374139\ 285952836081954846833872547593672643648959789430255618287447631617015938420825\ 888425260167619480962362451664308307106951912234095018190194807832165714345627

767096966738229179225407304485223507286134287617999320103157373249657078787521\ 866369988475926237688107460983583010027850265885808496784986481497065172670580 976434934697772603881583376336765862230762931090764097477551192765270733578957\ 690153166527707965265052526876565064016647141539746331770128633793945421043370\ 822664735242277637590926206610050403013365492337424312386707973326871234702808 539151223240378478398145963811020307018633948587087464110609810102749002466579 286329392296944839387897206780219619416052134334996581911389372601922278885758\ 225391301722492000485630125353047171193121744779961767064526686182156494316979 466798304251190763631178531780947110292141667021524088644942237960736223109753 718485928903490494928675011080063817726842004226552069312083354005699157227632\ 492939402019303535176958406688605738253359345207092516471214487660584108929495\ 752093179284962805858168576730229088043689728246504825367268139944333587439763\ 647453269976239001063588317251695246739434851079770312911372105124334460161865 081531166590198165524257784158354416961724169323664187103581709338971187084336 498393851210325134707383098204662847156754590985028679575643674721017851679824 306643591575174059898229276931753354559748984737339398139925897306696098597489\ 868057113022181254772500866252368770780470111248556594478494781258909231661490 340371790726990266933337788812783504899792389506416656164054879440245333651154 596595794645346596144257977875555919404280576800707656538817206374218569319802 503561806524483484388077133512848655204874193274729654526341426102540899427315 951170841839803922955031713875852194800929825276388573332382856257019934171367\ 455780664108310682825265794242866887803364029343291171640921404985319131182896 $322780843604345327288968658408272005842242493738668276713091655377494074592377 \land 34868276713091655377494074592377 \land 348682767130916577 \land 34868276713091677 \land 3486827671 \land 348682771 \land 348671 \land 34868771 \land 34868771 \land 34868771 \land 34868771 \land 348671 \land 3$ 401157397385727863271314368895125021272890178073152521785340683030147611784092 379488117406246186344148397899253299510955660167236949482375094876933217204858 099790423151130593091871850824723107082053166873157084146082023585150018636203 291422188329458432252744665396269022540833394200920731821222492678009107654832 222061770734528805317366417607738165624797803771826896213450459165100825614202 658664882676169316045362426945142242426608676140691948373858196522616393067930 452195019024013122301456249141305342170482836276927496492904128598393898746110 099258105154808013910784925257991806968752921437468460186933360643453706204260 728292752203903945727121117556575030583937117420572986471255809314325093313251\ 478946542182968327369312503526226516055027865494849703600578989357217398176999\ 252590966171596099346227920654599341629817468007945936043517969522340559728594 632995113379968466276941270811283240312633526925461853858939771931788982418195\ 413176177792933012073049015667497313361908091299114099755324387040950908355728 005735613591267363565713986494810889028275278433450379416576809951238584991253 613869502338102881617031947662179405074394938352962834912957612198871104855521931662738172599632946782538175341987884277788742020817600896531417845274848261\ 449239222942794975690387187554449354118409454112203588207558547741732689694164 911056500919821801338908064989748689850968592659634667383445072402451527153784317608201541098423019998163832236390429497130534103636530157887279096519038686\ 691310353593494174840007831623320830654786675079987704153875982756361002060933 425008168693493709118994534434927209897964144784926476996976250332462057211231\ 43954759959393013961491276382455505888080401658107577487181182699040485171933 814153148518796096700558396924129788611789623797755633851130580333893612643251 948245838647125874345174939949138915492599421609693023201644524372425531146013 842366497486305490535582879015977945519534975511256742393531943969245712956423 629881614980177019648519025497050178654825452523024781082435606436245264917943 683262828403828969544751991107154531188460305583397508506266100579784434646882 542242946295507167480132963261228301053325540905093081966740417921503184007730\ 787923855884589873456661703378565822479434249399426148701651033717779301868460\ 331600158028899317763581967969975192694631295191107127862038091854380328445529\ 394811666908137245135134857497713300547446308013630115563124953930044260525943\ 830246121103022453600801018148969630461285366370969146452907295745691771172299\ $610150250616592306229785803361251766878999103397571662413099449845469455890072 \\ \\$ 765611183296981613845571574066165776674401832713275682173464218222500394042435\ 390646566877602739303815584856755124431327821743341103236266664826216700768898 421142439537119204793496236392549727840919408023171947009340694123388848703800\ 584426408018294375789667123481442638968320388148046385997260838557861278040352\ 579608736480668324049872823288207755568406313377942161922224473251523398910684 895847541456007414417507254164734584168150219696628169584695090833914558106338 641264462047035915790598887342852092112643197788349087648692082270039202515655995562624160387659950832094566243229512224574888616241963564117019692173576953 725999686965561043540464232338353434354128363183642900973263308740249909159801 384191917864286752752244082836325943554416190807788147784146599876249263327735 $530648114563769293788171655928382242900518742316816512218831609519100407639418 \land 3000407639418 \land 30004076076019 \land 30004076076019 \land 30004076076019 \land 30004076019 \land 3000407601$ 288442423268857788721904665021456859250813004141051104055592647127940661545256 623209237368962032643552276445563312485807181630540079716226042056261110762862 382999873131796697085431536981437448401580872355642683026531168260590897620512 443606049983689249386363499931960780519899209576038644937404603331438978531564 868250927635178277010584498929460011627871258374795788213397323444505027105884 261483176096758782874642607332200695942683039888200950193963319332818309142943\ 551771677538113655018681111812933245426930220906480770493858731455726956083133\

770753498378264313550806407988113173032255737361788823595045187084478936033443\ 983092184264708461644473320390881555244820260203169542631820728575989022715017 609790949969688394070571586695852583342574573831676473055283614624447930445670293742279982328514339347782022783592690785964617490638095604534823639261052301 148627210184586155729260303440009382646374066966545454364220573170636317848405 829317121107386040655271035337399767342811405524432484973683168588640318918047\ 315182213172337736351566583159918548897597987834437197033000673966961450805213 482334231380470027375626634637172120920273213553404443303064844079431917003383 $066163595938111717589475868959950924619248721065118306264056734172041922770253 \\ \\$ 530939865541434556748988572063218405582293376135050013581516690958160722641837 095534192726150506930903709410818318140331738104279966724428844118899546499816 517675816636812840293951743404510986838662585110677492992678190502223297744305\ 328153601651681691424290414735029413450959117152089767683575904972243139493787\ $646155086161799132421864870985075842198576294864405779474749596410770498230479 \\ \\$ 377536989086807086856794774429516214079523947778891101395206347811033037237295 $815481223002155802813716432026877710700630435057437108787108708958666818757072 \\ \\$ 386015741542012965245374983584001826222353658787777301003139119018559043180251 336281798752388971348758102553773830185693283402895389753820906256699498925568\ 964849482685721388134388305479367385195636378566271199584147152442869528576431 899515774649954099508969269942106313631972698967875656514172097563051975667102 753261372145135553503472187458112720404525174554574302184662724348518720567608 805093779817404920255386167854016846492437048497252481438060875114528249114278 $511093617485373584947592375592728680373830853916819483875776458717421457768250 \land 20014457768250 \land 2001445768250 \land 20014457660 \land 2001445760 \land 200146760 \land 2001445760 \land 2001445760 \land 2001445760 \land 2001445760 \land 200146760 \land 20014460 \land 20014460 \land 2001460 \land 2001$ 389226619820444326857679360168014776597210863813073963339826275665031033591583 883747420766809148458348183214036481161988928837343429496873831842567359839201 $739778891490204990287495503965500006199985601837720407688563914322313781285956 \land 32333781285956 \land 3233378128596 \land 3233378128596 \land 3233378128596 \land 3233378128596 \land 3233378128596 \land 32333781286 \land 3233378186 \land 32333781286 \land 32333781286 \land 32333781286 \land 32333781286 \land 32333781286 \land 32333781286 \land 3233378186 \land 323378186 \land 3233378186 \land 323378186 \land 323378186 \land 323378186 \land 32337878186 \land 323378186 \land 32337878186 \land 32337878186 \land$ 336696157039301206789338556707121979739850542647972272936250278043042694753839504152974556374659170070626786934108064091637472263695643395023670831727054436 358438236075147450674893751552461594760415772361772496427395652007799900610470 $145767989923188826056157425438934184193047205131318168890384481796044816426949 \land 200044816426949 \land 2000448164269 \land 200044869 \land 20004669 \land 20004669 \land 20004669 \land 2000469 \land 20004669 \land$ 021001800290385737192530783788415589048013465696558966031653776684366607629379\ 843728144974955701739151524635597937806950353011674114321870248478143556111403 696160001860873270311136849061520707212385415421059189620705401362695626840575\ 739623589801337114070123081833123676293050711248537068137857028480761201317626\

406251809479340414159554661784794457936248762183184310471713290806741617845823\ 459522911016459394576095871403906889825369950401910656364253357100362332624294 887303602275834842092257064870824156783102754088632213506480101703457597539843\ 492947159562294598218298498592840803913273228948392359655445540283597884642387\ 588879256323409934722244374009992765407088044912843124189481839492254265937434 578934371678612996355094042249599217172293825157408593079616177382292030001160\ 396295003919570950645400998325186214653043601183540257415397100766270659331283 142257265076499149356026544508406858209633366088416404363807094038550802054488 963337780674155477562167954130314570630757899848101166306408073395056091456481 424877413917750260843749511691185002218387540548618685039604703654643552504131\ 695321125135210642467415560083550296847898564478673903624024360913369312882255\ 426792205110708359552389800486115227547727623044999121288858023225311688629054\ 792061260733996528557883453885527259071533693458454957722324224845568528119905 853756200920301648672833836241434989386985860594891795451118196084617891634037 $452886443232650628325800334011049881864999691366015789490107490572033766013789 \\ \\$ $011812469633140655573748004879371240075407625204947549534891144566886888687788 \\ \\$ 897485976500251469784785422078481025507532161327118725256213783795534745421592 929422071097920961148766462785086427691771270227682798469614109581981882515733\ 163020021187193547449105652654855475232151125651014507536211743982992309698759368021855135489916418333311660198775054896453582063290311045334170591490037797 429125010483724455075456589811007005847447723104464782704581430568770568043835\ 520453473621744945654259467111623583147759121807815591293912114036176213885975 334932185629039944333870747142001743188630700595331783836365873104453389531460\ 423691941850878903036933945782475549523753793855548095574662322992751463747350\ 461462937891961570645239939548756569157949341768951239425622285137846928266438 953118761464014566655251183587608387465645499700048279875906777098865110313125\ 148512278688389704317388315686241141777305321340955173091909447691841903155048 765509456482619316733640891752172104493290350860305997796865649151108411864991\ 574689509099398082629163283660413592136287852725662390610266565821218803202637 742575844504170656506752618066367276135801140426940280478377142661518947355591 254167891457204108781448999323344905520383358425101494599402974374452685348187\ 706079521182145346702311072998215298515318999400815459300389408544728151472150\ 333336988805198919361602035995535664332754084151185319321304722131380275011318 578636710703223387144759453896541947243246474021481371918668179296584993828261 $616550843817769923072119978177711751607044672890642401406948010260888967377973 \\ \\$ 559065951631269946746537329884941897529436904234013789530118532907157575211520\ 445337878470097193374120056311376980536099525959836309244253689844026605047100\ 995614177990526681177006167696741301131744737766951163929740008289362192911693 788808743381815734138604133050689285668650884668919385615532565399217267727803

761489955149003353638763632354656171798915263379131494847728423716850093130606 $638229390178785747808253855065553401739335020991012220343829628128063357323003 \\ \\$ 311907408638774306774323544382347817723127845882485920094604805680082448050865993191776307399285847867175219944092764258493974066240031427884404744862596060\ 584258904672812574805794907170943827607592380156953057762363073379635839283018 091796270094471981271387264720039480766733844113971622799873917948936891093458\ 585515928047141213541403812680787370103546237131682297305058230100352248982888 968184593407573706859221860046780204582355326674408829670327128596971814981402\ 420317455078026069152803201010286508187565934513737508021444975539325118222268 238685577644612820552541069114967246048981797006378267236272197774989808523313\ 311482241466641568242480971832027371598107692559550944715600035661751420153388\ 416706385687058094682709479705714273341992405871314069733293052021866254695612 966415714452906638789356907092651846210297343495250819542899261934353203402254 $462157175383757860984654323423110179349172936836719916399163249018455796305778 \\ \\$ 191146014140911208200241358557208508723726658026184454239132611273577314313666 843299192405821724119114002471221594478751483806910645599217657664459071089069 $710959148740193487917534144124839394224056810137788450116705533241482106926858 \\ \\$ 289131960794967457777098904550460447633247906310478767337487042664208188092439\ 653838378389312471859845938601925740065529306880162983603306698658079130759991244103358337839962354691937265480625859711308081768593505595317751618708267140\ 954654210754475377871936267317945584417865312027482400664726322198392314351909 266304097502941201384885936867665743679298485286340807177591451384022998041505 379582428743631097938102457780732789374665619374113346761524829583016417941003 976943281961351716835271442200744587914862164125339033316656299936539295301524 290639597202309500222666777135060816192574499595859463233920353786798558777338\ 966740468360334585417714625967350098719006500432534191791200311563501703493052 246195276794951306981931675318100571709446166477570678596023596974122031834194 456692527920548887473088923060724411702642965361401493252394034327245406618233 299352011040534949227354548284947800335532236919300013894176342457757045061544 997087529052942828938914277052526492086581944227912879749976178163077033423042\ 048993467324512994597588462398815898842046229296497776011381028578692748696045\ 370010777196956417763390857531429277005104633777087404720706017042102557613410 $987232092382443294687007393355606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 364443294687007393355606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 36444329468700739355606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 36444329468700739355606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 3644432946870073935606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 3644432946870073935606579381889484999468296150163911122564104992676 \land 3644432961676 \land 364443296676 \land 364443296 \land 36444329 \land 3644439 \land 36444439 \land 3644439 \land 3644439 \land 36444439 \land 36444$ 842921393392502322489449814663219568068362331730850973432027898496293153891616

334735350257704765681124551125760117658302551638510879426496637529084630797935\ 998670532380831706478014080784095107058095616020555549659187637267411454690441\ 427676947547026364491844226944971432198232681335125705176643353256852335602491 038423807235766415568136599770921318221869168394311148199212450631238257893825\ 594144897153288637450277318939651479717815582204897622049232912243284797211411\ 816005593848443646040382578746584497737104761586917869217672860092523380622861039045379844821283197808813482081992302394800347444469781395400730525251266017614764481436916153441347214350082184799411466997571272880307846814286059609698 137747702714324850502458114575891154935146323960791330634868206270346644349875 900998793163675667959682736375027539567710888702874447082217918227166269660434 936538250753010191742148578431700488607228646999938864246237985750752543689229 267262665663458265520311685513614192703432124929773611458545599283289234042159\ 502942628194563005171188091587715683744463765723567281925585308318406249754882\ 422957007152841121816426442564489777692238801248043321129662775439600661319187\ 566348076805541940005088973423003826029883745540574366427011706558608348872923 $612347349439715758878180024536872765789599064693722771377440937842632988529362 \\ \\$ $468615545440309249547581126837886710150179572422147022495662077273534196399122 \\ \\$ 978639920354080535318772332264504082060722792979763578450255817317456232719059\ 291539161135138054673869780516406795613592533994268553766581844965386513173627\ $057171412085435016593942653439538209367678881655736933246181138105190019380870 \land 0.000019380870 \land 0.000019380810 \land 0.000019380 \land 0.0000019380 \land 0.000019380 \land 0.0000019380 \land 0.000019380 \land 0.00001938000000000000000$ 952672503423020053630035177545198037047584587301126382491452703229592566442707 035314606380042668359106621634244404673104444297881113397365538214239308101294 796236641389661885814227921191934251224147638929120642565004116187930278188067\ 886343689449195941707388545972905653480988977766692323495403301867711803964507 $320075192473875129820660206907107596815696433074377377678016874959102390657986 \land 320075192473875129820660206907107596815696433074377377678016874959102390657986 \land 320075192473875129820660206907107596815696433074377377678016874959102390657986 \land 320075192473875129820660206907107596815696433074377377678016874959102390657986 \land 32007519247387678016874959102390657986 \land 320075192477878678016874959102390657986 \land 320075192478786 \land 3200751924786 \land 3200751924 \land 320075194 \land 32$ 323424005798228333822814171667958164073098780438792260602580568607857024380963 217133517693721107808216505839044015282050906072009564215600435317331314426655\ 879135696941449596201378306714629085859667004265233015260624893892632976262721 923433119720320151274945235367007471883559142402932743471786843400907359297060\ 224256560122590501267923031888535479660156608393429130227565954947332850881620\ 210899286913668935605873458954116639925311363934115765172479569041167187750855 632712772524688924610050424616190580464021579801345310367328193348554865153562\ 520485133435235325197591019241067440199511946434537187487876723870113574080942 344111785005137173193950516014460630746767091698594744541172333931701704979074 953239474175288994734574540460262420898782171204321670062692622162374385419567 374060568694539806088280259617212268651759024618235634052833184906827921057354 530161638228936265046618593362099703103090579965962913590868101019938075278965 933744215369853504332324322234473106362955066239453912261084023660808074972121\

958361529413765253206593110113436473867765627146964886705789246087146733724569\ 184247059396111092735205471478146882988881414240219571479830354195813555543385 721122845954926152456957960705640363711802154579069558578514479694374441770465\ 772458162541880927954670719248799746633172128290982714555245885242504110450703 971444526171525642852049332260844175972622304896136709267903003957927220207567\ 514033206462440390544629775935857770291766089105886330947286654508969500830501 574144070076208701689164461559479475431405086164492587340442733812488663422668 748954730702915752553733044902302412801406517308882033874257934560167764023141\ $901120260179887563468506189353663232875480509137128206656609919504100280550132 \\ \\$ 922107959398388809273293321391232423633901698943712388801229648791072441004175 $711122284935039663727763840957564819188875770901749697889875301669163173544279 \land 3644279 \land 364$ 930004155398102270226412950411675555962839334001354588538421942099283783228755\ 266960193681896830820968938549414041104980098174635445432652855680636226301747\ 203609252840417437799930698306341880991794590439956546580613466806507026332909\ 954150923981887129522045202687275633131456088897379260081085365797243384378324 929077183305053923059967039251750613476245771198011082375554184807528837652454 441784074333242104600684506310952946770077054021679062196846916813161173604759\ $620812059475541932814327377377133963517831717259869259111893297530967307933285 \\ \\$ 896279656511478460507176718497698181328647145247905084163025030441994893538139 619654964002318633869118814156266704266903090998230041165683996954053649734582939951778483368122188875689251309466571117562727798391574862400662440893471836 283199125517694072228201116059807253290890770142859781721393651461344596099717 070063451438458333376066346994003768223596361569171041831638735972876894759664 881822286887663700143055673756678451952514058749743774666142127518770036943102 357309714847251396983029880084147653955501378042995097425390564956088621699658 233163856637329381099987118072774644192540501095242886606524955881665477842461\ 372936059481543358741414742093422444213730514357094397700411854331196512747910 $182275745642444685141730394767409440911231752179175967322370437233285159296829 \\ \\$ 883483497756854981795828611865465790244574468072421938670287440554863105834813 382902745382350670920015583766545762235111774240646582228676531229801351482781 $612369508887011069945012795793133834446126037276119679063920971366713274682665 \\ \\$ 895926032190201537650471824154010174428052993699578840073862884706195862991510\ 541795107516291133091394590629526874026104818968481174814423584029144270991772\ 317332002194980505323615439012097314579864518744138286913631050875159920553233\ 563009459533710586685447630790885741882737878077170541098264798989644443720427\ 965180570883863204507529595912391361890106857453302836519790969382122278556429 987216008435574433183287241361725039156052354869510867273505711628981864103252\ $744371737434515844762291443649599142973029565022267601931702674448871840744676 \land 364371737434515844762291443649599142973029565022267601931702674448871840744676 \land 364371737434515844762291443649599142973029565022267601931702674448871840744676 \land 364371737434515844762291443649599142973029565022267601931702674448871840744676 \land 364371737434676 \land 3643717374674676 \land 3643717374676 \land 36437173746 \land 364371746 \land 364371746$ $671690154725983453606275354363769901585990916939372837116190468608849173008278 \\ \\$ 897479311646914163771804306045021985978599305508261256210225876236663609571404 319807540731270597421621829659440208904345226681969520444843677692624910071528\ 300662503005429014544848138846364358304137354120216630671535672890831520655444 901935419034699239556353430139879807108327956056429039006055546840811411723793

817722755473838734458746331042788229231159967350119331457128434101172937584553 438007186569495134090819382909333594127041707368559785587655597240603063447240\ 819792311687886519702545021256089980876730469083045086494557098085194319887235\ 075046322149602876465253491523519790017946992467497453668392846098246883262669 900367414716406444243335657435766463580498798083510347518086886966278872746052\ 906451347796089385304404590945179303974867141375409850926041967457563900634467 911611917339925070821668008837052970376194763725594033040252477740822320773935\ 357700237315938025945913006895809706565777839931041661634651568299314749372382 429874246333161597403137692845839107051186601717463648569005524516517741652079\ 213216357069684099493601019197242168768176051675591961153212732472278423884138\ 114864778741672707245258832720212204036121131119968934419253186251694686375093\ 842538619487903261766986270143486336758184190457553220178209728179481602261347 236369533362767710159772269395336942112073999776184300271690570895103400190595 880847165540419753839411033829988582279923344587796243387730170613766698455189 067902317136327719231170575824642440854228903438975873831618723642321259190015418445388579092417005530281967138429446845670597814603482566193440154441299048 054856664762233490606176944680545951655128740373639440314259208034967178197775541463746932751678863722659305233292207350982946200325312386224083352646001771 862857829187388141014779721794748838547464209295293426474603906973113273690931 294992590135108262071721533843213697403067385932417337439228762076404184147203 503519711125701879667015442794063328107414329498071059241099027408016427701338 $113769143695896883168925340138829490440078357557034932898496200460682855613609 \\ \\$ 598357515774055544581928368458325395401755540038439934269053303867228517087547\ 879867678007194227980676575438299384386999829618929349940317150421386788723242 187258273591605953447973533039272839076621165927380852396398249320355353797533\ 479325917540599393252564606010452622146511525842661081265017699022905153720635 352730903040253302050162659598119808429180731596844956284707706989153378415008 476511427332522651996117662323680720655363469143146578846237938481881354219711\ 569819912985747853793534897915585446933762204309239085531735086230592539628622 006857489936728474342982821190401366123970100436396908714052484541428942948958 733504880396801628896296537534687636750251540320082248464712958254511496198273\ $027184709011954782597537584305452594353039974332925590855019416521620755305038 \\ \\$ 039976837605817533585360157954089130074389102332860667421698056898792762473102 621062676417154031183587084130148263546922429845019957857280222643575750272227529195671762311259512792385569945214950761509918756249558614888687502821457590\ 151909320634281187325032723111115225703748304467773094713915918621669307844999\ 394155940780278112539818751973199130301463340698870517168611337133851960456967 495528747386635509184674660689348882980956570078370892086965913873086786582435 580711079588834264189763795017230617548518511749478625488672801012333810947358\ 591511019194533034813271089397874432946728128501534039181740838338064729721943 $777615241783934752673908032577765148101308913121299657223315315630148926494289 \land 20014494289 \land 2001449449 \land 200144949 \land 200144949 \land 200144949 \land 200144949 \land 2001449 \land 2001499 \land 2001449 \land 200149 \land 2001449 \land 20014$ 530995040976035138764525074244876241791807158104423766828526364596404090588861 708818351246899823235445004297306921702050347321994887331983208483601425552455\ 209092137945681190134910602631447615449541033212742653083324735622111509659800\ 514813605314694500887544437872593856925242343041123406094288795620099629780301 $032780970628631138259782302829711501904645132814079922486295316505253330579982 \\ \\$ 477761826984243149875129371965297924730788081361274873952357111934312298494209\ 567335604199510279606277379449506002763894293060934412452942902254778315077552 942793719225953443364969532068981341455329389893235031791536104726953174331089\ 460802869179106298924786792847627568820443119012221234766735866110986835277809 779733464837434750380889820177491178486343967186443909838825765252352450093498 195925195521719977823469947282939662529711004538870199059515050463238145058521 974332298759493770611432670756645699133864674149825932690800788373912605728413 638289124058038187958423567945027013980464229176947303945806180400120932975509\ 958842033873527132204494987240518933678840826471296960780530391150305454119305 635415067250578676655891825961352246507664140797912935514643636369253331068863 557630461651887727987476125617452258399058665941627505453179723517227533136944 948569392954304584203139817345661328163256443102357449539262768397334297997181 885602738308946324233297011353567172495519575246964296536214164238720220815773 159737216533198270454984616102625334647729837691570581126684911638109756296850\ 318032640621162623902600560108479515830687994527220225638248555997748190979113 822124657728979894115093000475290586042238918346502743891495142422347539039391 260744004997516494694064456121277275586154301144530781558065638464214629112252\ 239518410914348779814525309152013713771009664583108871646967792081259905542552\ 078681051249990721042513423677243950808385275821245744512634030987229635667843\ 929224685358812038533780382735201379337849692440239204904284545471693090783547\ 546124427143593817603659107386979207901272010540190010117624864024702722341845\ 388476348248400840680892839625024192767676021770879626079698134194212963730883

690339489484983317889937129200871734714747951993843738474565751631405894354854 612469920832423625583331749309302303191677352794172980329830406828049647364369317975736570226079544050026001685670036834314628724502400290456002868948926374170157372403646319432892274969969549688773556083866306924465028031855380301395 884305091097143500202336721925146007862596771765914098203695095460438900390641 517655256641285432456855305526805729655010396677628570779949417999007618880339\ 358400810922991979605148167582995791713158158935525273856147491242729510854367 094331153610866310789194749183535211551801888217573016431899774262858789390665 641599668080696084810110350156245329085023597590785921101440415372485907481569\ 787345417166424814023939561942307519653483088453112077440750329308505817295988\ 858014412809617555581413124620991429380766870347813408586571298861554200228321 231477600492385705244489704538901049948166466869189938846360331059525064921813\ 902835683021374540973463094434009807917675503150935359901849362564321642090860\ 370760492577344675953414417137022657276040461520300378494569962039194428735140\ 824354081681251222996417016273291637353934985464471799166574691583952615997462 250371345350140264824770008144805130914324053554863549285561124403385322529179\ 264683170048659163462690020792755894446705352935704714100355692934071944925485 820897481307109046600535226599868050759204292613083694565668256960140486066753 437251962498837318036862876711002039674587146744468536201344779457841481228368 009112246493911734834256437051857095705074705078488773997069178682294886478443\ 184698598811874874728937564949389167045110147579373204017146929617189978360010 777567406714039942860412491003692954076712733702586391445704339800432348130402 502201596833427192513863281218328469706104265983561467710592171395137459086851\ 332956414336767815599685090405138688288751184411164695344662254160870367682971 799764034744800923749448334365688044092998593969665463146608331829075804755437\ $094490061803073917088905199806221271117508446136326181023940892091101782377329 \\ \\$ 466787064124299231604958118354330998705067118958922351996786180024819438903961 226106806105673375138965069380853181486894192018293746692609936911431082279703 563748896096299968728207063119241972752304706429242191166862908768221345113951 966397522078036734450581291870642537161145509612470456912337066406272991199782\ 846231619636757569892716530195012504659798779559784337499335359913552637941981 383651217104925887177384298643725882873797916927141618182505686063688819190490\ 512075982987117856466328415934537951787505747009571721694461458071344381258495

236507849758386517297174166876535747608678620807558315778194830448572517940271 225536918653949545425216738464055930931956032181517420620886356727335566304504 597858420534940865259922778944257578063760683653415680653946668682079072470247\ 223503789905084183630154347740377243345419499888748671759946390721266555621641\ 591641633614450378313432696356895418497411455588509225225046196956989837109493 309117071390225979090236777057983594796402621238064126945211737206754091621467\ 806142735156752207513219865627899870868957608802920110572458330112959241477463\ 414054343674580700872804228334508825356609389349481846026312881862780778607580 760466203563555380315634481065928996891765640669539580574388895316937732257148\ $416984764555051843469049649880230579319985646189144115699625667075363706083928 \\ \\$ 919745652896673192918286909303931143627382747692825869868557109070549789549552\ 507049327629037222224906665774153111010246152191663807492734189760930704683048\ 944448126269806164075158999889617416163640162378412679799106521363869058001991 842201004513638916878175300302954497806150246858727505628428886979669666773790\ 570603841735569915958387847811915188272995711047200664714599195373384370524383 409141797934095490841038639988110445104632913807271579760018785175240526960765 954592863932290336140202051909998126441494198462250099014586589048336565699514 390793281094334320697251629590890738443733540124560412361809274470516386092445 798514210109293763134940231491165816491383923342316268822353623163962501946056\ 391194468519472259596580646936820110424811120715529263801414308095742699228947\ 709758715171778321038684155098733595625616945803784890045678111513712730020863\ 331812416227101261224813507450732684266419336974254871003252934655328508297012 700551140972930165164539290687062874526552730025383122231441333513429156261557\ 892678131362583459656619043298273261626563656837349545064420698761638599646816 728710538868087990735403356301658350557597561259648775493354011105406395782932\ 326587113513400762212110614020616095793263296529933703656887528947877832034725\ 199525627354376405049395114314892055176281052216846336103217681653746622218998 $337637473691824783803764643603419861639438324450283411061590989560624024819242 \land 34864819242 \land 3486481924 \land 34864819124 \land 34864811124 \land 34864811124 \land 34$ 181857110971376372417666028588185416447795647629655000677771484569383247527725 283686893257855845480547470772435148681932974797351222589772928295687507384158\ $061875476695495329890590896443373018248336260096838711736747407653601671463989 \\ \\$ 780784369698640932951847562933135125703906077584266896922749507255549208195663\ 415765560978078068269802099753390753513763566875320612439092983350674427872859 241911468994818743598410168263207613494152098757275973384109886920306265649429\ 690409573356434558843191253411754579157190711141415393225106082511433666098885 715720407127963009237228727457177679995928181595138994584665916947606467331601\ 026216455580950389877349771289100566481401481274395265750458668251110780870154 436885819106430448962637023294352864053869742770314516400660108531023958587819\ 700775433793516418170939820353332148907505371658368147748072314097752719689333\ 455409532916274768429419431055489748620933895928198107860171263879371506104462

743001959531603756182805430919897001198917075622486090027779282898975695342543\ 596500114862703876489670445974116668717211804594806575049522228110110630766237 945182143192925695311465535007940562317379781569528372261210002785808730215433 917474499797107870960043656696125902736710998913772590622040354144453400096788 659491717719355635521344987372085490333033918669352947039478481347026237842378\ 247351308494236713251585393485070729414149623135343560153966876300546250439144 497732381301858709067427229591769766952234159581488644040380424228323596499719\ 855559486420032808826764413887031048398909095483580580389113409574535462015578 $656424803735283806984427279399745320694482065449015683737090550659176485960265 \\ \\$ 205858906954768673098365802026899869272522176979214667404895130403026872571262\ 523973133185157677742342581026972914215198437747038640130451663897447436566139\ $105228765334529179157551475978427658912788282388409566596481402747870001569977 \land 105228765334529179157551475978427658912788282388409566596481402747870001569977 \land 10522876533452917915751475978427658912788282388409566596481402747870001569977 \land 105228765347658912788282388409566596481402747870001569977 \land 105228765347658912788282388409566596481402747870001569977 \land 1052287658912788282388409566596481402747870001569977 \land 1052287658912788282388409566596481402747870001569977 \land 1052287658912788282388409566596481402747870001569977 \land 1052287658912788282388409566596481402747870001569977 \land 1052287658912788282388409566596481402747870001569977 \land 105228768768679697 \land 10522876867997 \land 105228768679997 \land 105228768679997 \land 1052287686799999 \land 105228768679999 \land 10522876867999999 \land 1052287699999 \land 105228769999 \land 105228769999 \land 10522876999 \land 10522876999 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 10522876999 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 1052287699 \land 105228769 \land 1052$ 748028688339879792840996497627235308542566732117506451849815671759154438317949\ 382050951943705870746618552760163348501733392498171352609818836934972400692661 057580213964643679684358349931503714337439328768706525937501953244208371985225\ 447483826104490461705094326703092336682105647094167321003314603562676968559849\ 829179634921767961031566125124936766231676852579472279398102438719704629192930 $434883751251043834072881644050600421453004219502303780394070858504998619792322 \\ 1206961979232 \\ 1206961979232 \\ 1206961979232 \\ 120696197923 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 12069619792 \\ 1206961979 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\ 120696197 \\$ 291808322173813721154461516361185051695495435258644051762149403614149366243035 909785654394705712148071122159954130521105463087976569257866153545597128491742\ 866234583242088413150434898547115396207702747147470252437635954530361201289055 282317905243458633083320530016426987740330410992002998426547918802019607867447\ 980167737148550340168558572529581590111391542331914932824295015928739155534769\ 279212097541685460845447162911684488378218665190332663278561884741693978974465\ 046670248208473067819853537865103611395034519120137098466179135685489693205613778223263209561513920659262328722360015870615974545677092264196512491856032280\ 721050072178242780924216800855322453664962136548359305476619677823255593805185\ 234708685528065814979095634062744436311313063802500956174760480339895339208178 456566718451520661948915885550763375488911634253292817457989910708189213118993\ 828117095660237447528504594055588572096123849510405775361566459349136014315019 870517710434955076541987610911613581854868863859240652759195323540782506189354 $658434017761408791827079497295810055848426254922933468811499548340671950751258 \\ \\$ 397116613462752545975277870388985556692550593187672253683818411174699842352877\ 260081856108000022304549209171313170755986631243216869937450119693593466483365 753431044826201483120026780050971330302738123331914994215779012294848757515567\ 076058384988807467456245707816277337353265534284628416673039988857466189839334 256772779428687538824761349531154787814642485772790225943060684207620250772465 608115937264982187144366190874668532700229289147318998661462240198276103521128\ 379371934060081534192483252424822907599348477730896796463946119011478697265118 459419078287232734792573760395614478777611268621453263432004461695035352949238

243944595832380981258203015314025019257860977512696986085002543947917552343981\ 294727230773344420070915708707404937157316248203989818449106285590414787724770\ 073645716589827851922007746051266714970668274067141091018131518091460872338823 038456685856572141160894226943055524118484811073488277584842488015683808810161\ 489820858835906563731800953377236129077597140994929489643035493023404887098845\ 325226417079751503515358548879298388141176632345219729425890866285879731384839\ 993468542546618850083198372387658901997113804331243158229835820687831100426405 $041548014722627554957429947413337181936390083271615638368815355158530082027603 \\ \\$ 271012813250813904539706155671314216173821744259437875747919533915345531338310\ $622619894281793060450604530207005159463722956225664871074131941770750779306682 \\ \\$ 501710173954868784721283636215118083673031321255735897560674195988614887154525\ 915532171208634783080214004914807910924212190359451444271275794965163460558655\ 445041049776231333077142851927881607517364455224630943748041681151530867615895 875304580730470265505095360824721696079069295131387055240599096335254363162044 883713938981112964637640835852957183605645094611871718514697273109892721787257\ 588221843332499868157741947539077777511860561558453943875497460160387682089217 490695943741062387168366959463670390935290812552413831168268098934671979761307 998854675312879821326755005401953676181683395115116277705336586300593560328114 128291542994427317443857261230418746021094554273656725667548762580351885767615 664302858229198589677614120913908418161597477038663358242611054200844577513085 202290595617684783008358723822109598194617586227025427806377552406734505603119\ 748383097964479199838550672525371054697451439126892042768285453450158281386117\ 579714366011251127910655217903031319636338426273780088039385973919158927224959\ 874479174759476313287083435180311436867311965804961313536566861632737296571193 791112338895428359835071480163658748892532374161785111336944653863614871470175\ 682894676674059199169399774872731535364106838966352768944407353806478974704209 480704073060939854196369878230753694620033432184856127765791620520780617580563 423587864862583544380917691664639079879056090563484863964136465304018036942623\ 492181025229177651407778862184189892073354948524380545874747316374532854484419 542295889814408684298745406268064009702974982063855879752026415659427947269738 393625072815175567303194569127663803032482984193866920423222886289323327819032 077916553839019025517175771512322869970674231250771131383816249186361371039488 331020671137882439827242351440278191696511557705427560338922705349675338209889\ 361552323370526501756282776869168568287018584641054801208075547947539993445887\

029211386324071028374173601390970124428425642111386098691302579078112403445431 $578558360411891871641345417631931509281024198614807156800922818720063942813984 \land 200063942813984 \land 200063944 \land 20006394 \land 200063944 \land 20006394 \land 2000$ 547575311252827365906268559457205750472627885240761559113858385405260385577813 752159816031810595062162252552868661750616412494017054998572182812906476370419\ $146870925045583036474539890400434599839224697074891208756085072346020177075973 \\ \\$ 521808144091853687749613130396877478388848637909588091656949196053157653348013 877539221201557644469436534493193303149694299780901214623413997693024281039232 532471140936845998194014991454653998958172116842030117912502798256306866580543\ 000999723399597735328651520223705624046979892499253928039277592439219423984333\ 984382196807402064649233988247895204784780156126489910658852127602935845786270\ 258935750767330151249268611815417226226624180530572269958278533841364423826406 243666379715230492305455158125325048810057131440154332448480519364252524518742 154411140790921828088525924283573386207428898409613171261958626951228593850339942188543369594079888723502097792328323555463043352650133437436529092730574571 133216156083447487630688524566911735887839118247559869723949413865082227653545\ 240592233398595556947039496694474517529820060745033661773193269799862405296279\ 273076933807165832755496066532815894001774955647755960054726692978710431320753 274009652679625074784879464157008462613281279901655830772241725890714187931500\ 911293650303769779604089350875909151303540791548505693212234974719125150327373\ $048026527283296322131821721793961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 048026527283296322131821721793961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 048026527283296322131821721793961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 0480265272832961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 0480265272832961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 0480265272832961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 0480265272832961860488077858357906699558638289626482548772670 \land 04802652728329618604880778583670 \land 04802652728670 \land 04802652728670 \land 048026728670 \land 04802670 \land 0$ $873347314292636455524872486108268339414118839878850123228640195175641951285629 \\ \\$ 475314809531370251645325588421640421652006105670491585782383677441804135948965 938719276711418626181559122564518302631861700336319226555460345646878539384751\ 364945708620188457988047345839876677482146289623278031859522251446920933327607 773880402979704733204676931479159208496610380246754349326879975131292366429435\ 531786637404553211906639916003436580854720247192355526337094645553654380880306 774172722408599720413479912094178939458368395081384953587579384193782475749003 223118903147075150383430061139884352584373927456264088978711185138845227493453\ 970277358756662525816197620864721163610645457826566315576959587179341701950584\ 397768377331699399155964833356122581641749781658733599424729992679482824323391 982643483136248696157767592390421068786998745286964038356038405611273224463531 749904049110076650603942471726089703495160631253410738623335620008289067835847\ 291554244774004242455471186661044813483028899967463403516094168915674505141577\ $001040630689623315972260748089121801002921557684877559869799621595226508433683 \\ \\$ 307943421213185004861687081817498846143079187554471619061348934177843648091708 428300322297559140689867665655041542181072369661959818198684638418636777303722 799720681971285589703342413491046067399486631321395513276622159198036163855613 988811276085374109132989671524195818991823369591384400330592386896844522446097 219486584893688476700611999545145071630293345504089096049478460070973576668157\

504960147093687511958671582035174854430384764961706658163488467201613311494046\ 922639479508828713755865480458373098069952610216828903052027608141904775649959 838531939178493630468288026821465753574338609852702877097084628965108690490500\ 592280558107611745975365111443614955979149381719697659792224055339966061120375 880724867476220933747330289355961987428121024195191708839726341398175382287971 388643444979317331731880108811834459152446451793134757338751571384452066523660\ 587759276406426682559807288393294519199568828414072928878125825581097232848758 034843366253601226724553920195724896493561354566481734210894055359476778577793 327551080824790483853238453831626025042542693426354136391687559085781260615625 766474653687196603824673125553288524624030273176069078558925699797242805819587\ $026404709918828467871137342953404297709887313933048326320592664537558623730356 \land 026404709918828467871137342953404297709887313933048326320592664537558623730356 \land 026404709918828467871137342953404297709887313933048326320592664537558623730356 \land 026404709918828467871137342953404297709887313933048326320592664537558623730356 \land 0264047099188731393048326320592664537558623730356 \land 0264047099188731393048326320592664537558623730356 \land 0264047099188731393048326320592664537558623730356 \land 0264047091867676 \land 026404769769676 \land 026404769769676 \land 026404769769676 \land 02640476976 \land 02640476976 \land 02640476 \land$ 962557007198074059282528871694041772080681610086620234918755868109846392797673 $635623378483747038956677403020112083983132786227471991732474796652637315305384 \\ \\$ $681931566581029592284555975625880762023099000666901053851313653414834051412524 \\ \\$ 886207853548252471756832325494582326068421359453394031841606711696023085424661 821266979305264448556511466716868336110140416059329644943114897957358134731407 256494490541941681255446866010705995430975222127253931328573910303216652851192 $732858240254192314377537322146089961270743198572518322953988529119042341302544 \land 344492341302544 \land 3444924 \land 344494 \land 34449 \land 344$ 534518192767584279399169529967749839501323574336819315975771857097786188347723 568261786664916747515835389881192628587624460873481666881400536531118229215181 078480672558365667791398561520407342034884144338860361367407275320703482482498 $098113436019083696936308367389005664598865272138193870917543180053803452329244 \\ \\$ 556711997171292995178704476310315986452496560737648955901915231052408420998943 127191611222826325108253605435237041123571326930312454146122638085978424968704 329646315741737242495102944846483250508026991412468043486152829335890065628254 486148493418731640231583658694355126820983838490498797796460587295664425639150\ 757413299358769696008063035464978711459702330916590677636258483690141706872305 891190032369350969066232215295566636440692487303314440444032189680064397280369 098112767593366741796211482727234585077863187643798339736458226646267655260440\ 051339852906169395268666198889749469486207544440725960615455236926024624389263 789971507769967813589033489745518586590880411691221776975656152291084896413920\ 569815242470835814514608041793141579006397644940076254053184931021199717698032 571685935572160423766712833170028613205586984113953170224426611246300978335435 319928957702588929283153247991889816300232354701804963011060884428049719137258\ 329966676724078276036201574830423465353487428213882513412758617326409095849704 409147601831550903416965776170533275640171459958971876278258493681199896932265 255961970220601103766200908796218824954326519961336532224589933376333518880381 014086824234288120929071078132193031811976436268560596624195722637018508523853877268185179230301324224342260155906746788377440265308524984905933054812149255\ 257466456829576555770531532878987455010444673238960496165608291030930197385176\ 884738940350008177947931984097931608602148477193181942073586622382528535682300 744502194445578410237273023128003977064959368617600374149960407675698132365334\

709945444646994682680452588612825662609354932703018597307657115221465472123187\ $062338522393635777111768162579803903877732346852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12346852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 1236685230893175755233244594605201542 \\ \\ 12366852308931757552332445946052015423 \\ \\ 1236685230893175755233244594605201542 \\ \\ 1236685230893175755233244594605201542 \\ \\ 123668523089317575523324459460520154 \\ \\ 123668523089317575242 \\ \\ 1236685230893175242 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 1236852308931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 12366852308931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ 1236685208931752 \\ \\ \\ 123685208931752 \\ \\ \\ 12368685208931752 \\ \\ \\ 12368685208931752 \\ \\ \\$ 512028849314926667303260783033855804838469769397326632191447164445067622996939\ $062689607703827976654393689985933221091359291325444641214507570128841991805803 \\ \\$ 816204988765767899754063450369677973728522018159062922289292682052733491550056\ 394808778462844463068620665498720061446526529821794631423249623304593035909707 337662410311533603471595429450109940266144622172740402426624629673489526655373\ 149666296958505416984114495702856796846245730588291558794901661883660182943603 $044513595525078858203498419148108863883712433730903854901579480780344734823705 \\ \\$ 111549603022437993071786679695533039541719954949453548239639137882713832257702 605739021097090026994302545579484532343851655117570484938153861290259824261898254026336035765897174698954680298470844653736378346633625380322851350752126267\ 370815190430554363888162630229971524316655594743014172597155147983383744044722 584620291721776373113885544751938456997116962813832336447314630428889316390376 234041341471946489758978303063545846517776887152018067118292748830996192655551\ 189772623370274955240142613117647364098724996744926711152418999493681464950698 446420891586745470126456576159461901047582489710431227058503622981293791754215 $668807945337347854268382370337783372993856163848174951753918592413056829272975 \\ \\$ 258394949747931580149202166078453100867769181004546852550021059313677967120111\ 122016350321029160068704472377613651951468171093353889023724849901721339869422\ 747570865460518491342686791435967239775759856119461456379415597834223156632379\ 060404499681021700146434657953752669743985824356196510957374213733177497200869491278389586450200595394676269898711529681978554911772319652889161845928894037\ 243846791928986556907440964506735965416066148669437951664967675815672473454982 838890065220442101740741227568912617901681312871680955414234889858207584225430\ 498660348063073978261121644404832845460264554487172368667329468648731106957702 481267427353114987966073924364878445307821150499476280517772844486700216978730\ 835407530487769399167569077975425798004551795867605174382821794233467652071701 504579275128473480357902607039667807447201293273819583884833812365486529306885 600353795998341814824268535114169414622115513700881750967974053755338085228379091206363506283723052224893602869258470626954258840663013600690032584801099445 937009058520028952967785388253762948765185059733890326995295203115169986246149598988916829558127569321779828385573615691906048593713903591167863485847285888\ 016175406391464165280113335380413415515032632524625165006419404671675514499229798056516603414986838252532324311751941408354482484568684686061609797292996338\ 012596198419243347450924054480425157444120087848341762718757113325914144940529063512564528676286249683191762180454505708551376307342584303154509865116347955502665466886328518168329000816897166323846775559746345440596046596478865947174 467449163657895354522068510297470694253726690887543932762197336422524296046708 856749974978253351054836063056632015434833144952723881391114369991552270331635

867536764996605424899517678336163366830027133804196363486992420579159307682158 333467074581744191805664970470735516949212979977602393789072455555632910606472 087919619564090974471163523825778573849349629481631047574974725883782787496642 038455413815193399773893935929317269849233796819888242607897119983032398852682\ $655242409747370374558254751315154003675164703315580641432749894463998691328092 \\ \\$ 427363870464911439720233083681427812701190995629587086788514840022705102245072\ 468321718170514541512610386830821511977324715311434924701214380980929744466392 787643628758546802322885467506038896514276001416801037885908785278198716194919 202688008426659015241571546312399161622160094584289752127239773214911741928633 845595303909340173704841998515502527227618512124257535952232937307473897550682 900793357788288388045818400274737715697733238706908568398801852497806798484871\ $528656743337582017213014503002187088885725205092799391344477837382807229240376 \land 36466743337582017213014503002187088885725205092799391344477837382807229240376 \land 36466743337582017213014503002187088885725205092799391344477837382807229240376 \land 36466743337582017213014503002187088885725205092799391344477837382807229240376 \land 3646674337382807229240376 \land 3646674337088888725205092799391344477837382807229240376 \land 364667437088888725205092799391344477837382807229240376 \land 3646674376876 \land 36466747876 \land 364667476 \land 36466776 \land 3646776 \land 3646776 \land 3646776 \land 3646776 \land 36466776 \land 36466776 \land 364677$ 504118336491160111780326694224610668134603483529473032008713486546544086385219\ 742076448190037356153542129692432747683709732211353210782942634080137232313248\ 705880946486786498898422653443689636651150870479038942657776858914951622655762\ 467660933672957575487323669964692830417192693849514573681236593152233862671368\ 745045072689242582061491527779704225292102515993510677467759677586932152354821\ 258344267255937793418671012383506732147048617777327538649844419252686178989932 $938637231608238064964670831343163621489118921560816980038297594362554340992384 \\ \\$ 430475876200232917405683978358170932591515086111731990997340954945434729993395\ 281942052855942720089086462315304239053677041452098967844241658782868056125310\ 560837885091829414565719219081041641809999648125470287544021441194104181748957826733518899141806969660607706593641478452398433001834729666673085549258281933\ 739126964827604050268287894792455860005584722500634047120352627465830792834009\ 809602197517821111648431394246431794092496244980950858088592320121136868449434 632607160424005978542598952697174526752955096434349371865787959142065496137243\ 741308367020474881359246891608141062559517596801126076951324120095685095636871 869376775548736522351510633359485151969782174088728348302261306649009753964368 507490166001867355338419725406931173191072911815145842141854709200168818122920 374493869999751741682079743113426862101198899465240597000077115719572112548824 928618086744010073103475517848288372505837503798693602567577155149002382820535 473869857274423684135596063317931240511358093985400505908429433089176695073168\ 431948172813505916885418944432593478345854320194688639685773375825536402675518 426547077218305020330421848764388987135023448993427835607016964970081684266695 868232076623542945831268255216061804239899699780819437128853865830770789945863

713013097498568962468514439675223035979463145241486097441202511196934431013906\ $020185410451638602242021684990506696330871871635185672996422493704332780187705 \\ \\$ 443502351959083106076647558118998403482825277970441169418690381317528979056540\ 210378516532867187914306082883090023411816042852462609678965872916425039331573690222901276641383177900154207896167304024113985431697128228779301894615802739 $379757254385940390708997835431078148680340802831693319465775778374727302286921 \land 201997835431078148680340802831693319465775778374727302286921 \land 20199783543107814868034080283169331946577578374727302286921 \land 20199783543107814868034080283169331946577578374727302286921 \land 20199783784868034080283169331946577578374727302286921 \land 2019978786869281 \land 2019978686921 \land 201997868691 \land 2019978691 \land 2019978691$ 638037297116542309384531584030109368497033171830053041845904743702421544751133\ 441365061759816446519053613351694188812205296553342862858029564557101759561798 072199648526679501337940063860197574756272443879130377666828544491382194256904 872723518509408059862551640017768305405389675596732532078568178068452275164090\ 703548038996380570805179066933755701092077453482716487969590218711107105036203\ 656266344558670942274366114116502381828584510488557103963043460956398206230657 $645087320452921061559647332604546476560146114262713887840999003379745436844594 \\ \\$ $818738796122894931241278235175518457769143682875136372518879821674642500782008 \\ \\$ 623037635714219716120306879111207910585033786539032586444913656313420545372584 097148629966448820114934913621293441576925462371463872738849923284240888505192 323190003722825107015967330494222854341380692151850173539585603849704920242488 982347510452597900951261267893913980389597977982634524725747438242284328600045 242695894858801338233347761752631746481101211798491929087944203905194255090001\ 372960207894189044406059911445958736146963520549563901442660011875593626754765\ 825308014112924981556875295577908955735105244210075920900894866396052138640708 321389889273453481426282497037402320297243400551487641648484441305931348887996 192975438960820855225787666992654285718221509669551149192727315214208507336895281845994666010909138648958477465573816635519316656277829731245102360011799157\ 483508509996853523862159434986143621905691200626927383273673912560526822219858 082836807749630473301301710754185218893809683241409232649332577660626667669971 385291828245202842344478390091745714570539471825672259894143151635520922495025 112753116870909941116717965891294532397662222496713490798300420571332577347187\ 242994744385153296763223655324870378980294171971159997406582268875569807409262 595173460420517981461850575212551437982477034849485161930088700539668534415753 929650047026497335550766160462503556154926343769815355180708481216408128593982\ 574545657044877445593370519387224719195044695156262368932570750277115679426870\ $213095672031576928797561664243466757740149477577909135144062000721426835049776 \land 2000721426835049776 \land 200072142683504976 \land 2000721426835049 \land 200072142683604 \land 200072142683604 \land 20007214268360409 \land 200072142683604 \land 2000721426604 \land 2000721426604 \land 2000721426604 \land 200072146604 \land 20007214660404 \land 200072146604 \land 20007214604 \land 20007214604 \land 20007214604 \land 2000721460404 \land 20007214604040404 \land 2000721460404 \land 2000721460404 \land 2000721460404 \land 200072146040404 \land 2000721460404 \land 2000721460404$ 154071568323190945222310878941193095219952478966986683445854481991643134265610\ 975474164888592522753685252529336044982019460753723262476394347757909183081007 914193752210727252522979641982213512597293582663325521151933710113729607562104 551189671080042750974836436976908877581181693943540584422863826729353483004047 025423441816813177046883235440853390300745250149351424641377088512027733713511785230276031495575708980929784857207154239949732642865716908705586073891198899\ 764428991692298681816682472270209631092348318314845193359238270623768842476571\ 328595009833729330957525116551461104056484344328966961623402929520366718318690\ 789263150218427782775500041166302880053628471997884693836334909788927037337823\ 583072084777800837224760711854892117736618949359210050580382049872730342084118 392332538092911114988471185966860801692746357143315831142023753701348561630396 $786269045989070853955012698288825690468320974461188639337389938794321417931396 \$ 319303707390154430137094971478893529512672877561320059865139326138179157142268 906694145810382969307516564257119409691130924668337211789738491778119434082694 526291870556199026263408309276618413897703038060515876393476092202953211183318 208313488947471662173134872935042916002284595013838528334064909635408196628490\ 280839504688115199363572266415136355678170934824179067605281327204401726502915 537396016554115983154605991304586422295156833037262919578622527721824471918721\ 372353550474424227010097844738364287810860137953197125850555885450490012149784958206800468434491007219855580863739897782706421068677490935223313613525919582\ 591600052765935596478392936426271726234369949947842254966664753223540752935732\ 380530882413455560898976873751519122571626423840918590201835040560127065859867 529316402600779578211400602368423994478123953711930362145526698713256198315301 429774936646279022903821168153368651852091006625239067222153080374359270525061 762620740410450151989793650804342365033143851851975098001525900227764241892225\ 739452599838820722767046770863549766385334012598541861063625942854433947014212 $117538830283889040925465837590148467575494794685852378700054649976303873510573 \\ \\$ 396656165884576264563874043982462937723648850903982244351702511504012761321828 841223634384102787832345330933353967603279564050338154351211103356927723234911 482261378456401151232610098401175588903607517612171419517373775177423766920404 474506538710660885820669896207593927482903968008575078013735311918934721596145\ 024206068212508374597545778003788060323546564676578495508635952671339634868891 877045573357937920229956676885162809751481378878530055500654772766925938549405 577598955577595462464889102553934162699346434151936557779673869730762980282720\ 362740697202935277395092616302992536460935681698056465539038797746572953725420\ 770145046942537290291935622859796124592258763066655889477892946192583759167518\ 954135717159130842557965419170771660224588226223530907857248643489780357911447\ 892229696575215556666861035276666408062161195001693038605026636325202742888596 331738563514272711097159136400833455027623443893153200092495733410710063266247\ 287146271028106820337683526824617913953187768502850269951366262775978126774572\ $057810945662058629110694725369379065983427136451994579710074581366267893717301 \\ \\$ 977357840543756850330198618939533692284325585276308072807997266633142471674150\ 267426465600523018038398707840508589577674619685856161116093701786534667163042\ 400089738749508526103719285247346111994728851997031671980047064979493548778081\ 059251020173253443911758467244801387327795466796421110720753298654652072244989\ 885146176838271407572847032534582527902588566507598558508867794545342567071505 980849422576013524943546824476863060375801860262625739242784779098347551209538 $168679511604093853095571023075385316785366810299109259480364164081955766629334 \\ \\$ $032944030288131097356364502115005533062806768372283391702081326269340581538096 \\ \\$ 891959927631840657664330632059276686676060811963165395035095548837218162432332 321372742445320983119798981065600903839337344794515228520966819283691238338663 424656120659595460768147412927139858437569419724217729683490573966893854126660\ 790950594314165049451161854796837490684222113165726845008359613931839229051226\ 483818952874429449368127904339424217056079438679597726516102520937103200761569\ 986244952521011439338230527605359315804000925288323918247694741370203804511548\ 391035311683949308762596501837296956880043629843514741281002120628188047588064 704154361545085545775215996046500878475966272607461381770281256749422367003585 474979968615872715801322892047645375752315003802439587996100998954784216279809 347258705386090006216026221588404933790139746768059129045540857258306575578932 749654021251754101843217490639751154414693316164695029208234548177717456720699\ 291524456665818520705280557289060236389139392947668047344464008415899525484711\ 504744565598732698417792908630525740251169602983886450226169285175604975346873 371175873778028150482804353003529604645135644085332297472900406876160098983892\ 523721915573884283991972506810108198553003465628155277782725915766470297252510 822412871297848528960694845488116833725597657360631749021115646854223735541271 765461136716051537216892599530750539800230852755908953059986928171684093476893 593052768137431373647355350913367650713792521967503872237807916616500462500081 697943563192639952970889050304054966683904134426363058793439721767391890344124\ 788173474859517525378529874392170300801227558537831975623793023026433582464417\ 119277809915226342649895106254608368703541190555613594722127852177974306789895397228065886765033871048802984842179721404189132278833384606078614865178659441\ 832573850747627401890518195931139637976523264394088190825697691299063051591057 $009678513607502783438237244493946008373082154626518255892027247670840644890345 \\ \\$ 349677138009333903427874242734594312487740442306503284323895819719003312584291 899211332296700570428436179725668023792975554185133177105126217754452592754732 809604076431002126940228068841734124224130869630473860827845256179034182031819\ 765646748806224748770328252286312484788355215081859485262592006758709426470188 280363822546559730277798883453934367100317819777519316357294757196799038247755\ 926959086497570772266485143692874667499466323698300480311549307283814363044070\ 318732409038580163719027407924037645868754601655482677778562932679672404334869\ 594590841715672477027222154639966692594553447300219355594621521667209499400642\ 578689865512802823715895374342069853824106381458987022010962749023772861366061 436348466085119063235004761205200554442792810886993945110154920782797728068835 482667144423524489237993058260051973671019905885243689250823949534735870805245 261110742688699298561934171346229224402655170118076983333915531718811335141050\ 962315177511530386537063229138806174473425348848941077379337641756988377679465 154391002173976343467340582199406220868159331107681265934506175760286666386283 515393055786782003275958814744164340554755226069130446915092491188441141829044 229297538706024618895782589380238022176805224460964052845084279708850473660249\ 658657508650466097090834559395391046818493169774529087352345721087088157606961 005923666856239642517988749327424447673967244539744948448902361530098849503689206773660570287788281952915848380654713488431761987461886561641041247660973148\ 570109023385687852135886031024273174385597511738479436740129464291792611214338 881399188226475526447627377366407363836738110952215520984149197345048960116263 244168412860101095269616998886676579813114415261770432679159004733670083622059\ 998874509751139575201607777537236507899963281151466913210306068886000973282867 577292167130410524523593169739822711934377127602750840778586415074860456256001564654980638759905644993938492285616225843160696949414872066537761795126113320\ 889801702140115364573258904268243197696035565251848545403050232724496097426071 $198596028432137466941951329696346828261907664132856665678071048013630195238824 \\ \\$ 080294513495805887355634754998367366254593333163653618490867810577029998925865 765822818101915873321692855790570691693912397120511338927698559593287666095851\ 147861118254442317727545755076916718607266802305170942776973680532194169519655 940857484749964584090272285965865865272718098102806875384358947741200340540632 354374039815301175089444722056469468521647311000106439410897213794137940376742 524659597984874594434641022149347594810828610135134229656503581752039085959386 195701813034563746028848276371314829586342078792306629838652804017818836322163\ 770445011438409161228137797329413055079895223353655334020134963965641784913166\ $683628270301048236193564467138301483781525625152601786983008308747459817927779 \\ \\$ 443248730339239429309272557833221527004429847961682975355956334683383379004677 993332177785103733204620712003594053139160748683871929096345615959171852628558

032148364091913593663751847662296574692002300513889132229941687884589308918667874252569611998132720492696303713260995242794980646112055373580884972775747336 339247479736934200091579139342104931577447812164301243356498077923021112186036 956730216282828179413072245957550733726465922863152193858804322608525569858272\ 857668993321607511304887640523211062114134804207788974159837819608232646957553 348460650889653234381196207755284717133507465977207919729433139204865019330455\ 581630230489825008371143791890475700981874330747728194209985167894268268803493\ 463518072374486712792808502471528273032411921238340212886815658428772708011531\ 736914282533991655968890928346783882839756759049947586703881962017467637705891245934807748668902138258007444677628348206243220212193635054478445503652597379\ 337758267386591186213454151548369441009131819730976427324753709515626793699109\ 506675870273563862608432650626839094784319873739301058781766648160944612226282 926248163299693707574206730081683747069271078866337481220409465264582087841053 407049261321071091072428662467172760797441114956263269328811268293475653607448 541318322512901301516578875148160282406860352179774868354198656034574253875438 993675884590380712077477840195320277996786283614068098446317127209323697543847\ 795663017050500469144360307833861847518504106395805458583555267146622400311314 193909062839049201997869144078091436121158970140533127699887690318004746116476\ 693212108598869409174252401414618383277499570073009176312908229589134135907905 456843819296866901304726640015157654972935971087408195669852066351062047730145 097142112495150711664064959582582982167902398535396197575879634854636729850920\ 549290559168328295022897633692114999773298033532123583823534297409976893970752 271202855467790437078384786025789047868243410548531745282668894858086192337189836926908123668205390087349307324953436499357446344949235682160733170961435671 255015760386150140575010722549708939561552402163571826544233030486332600287968 207318031036164699886346085838221530665432592110059323703020359034376805364928 $933724792912792392891154212193028411577389219933143875341947529000954075680796 \land 2009954075680796 \land 200995407669 \land 2009954076 \land 2009954076 \land 2009954076 \land 2009954076 \land 2009954075680 \land 2009954076 \land 20099540 \land 20$ 483794077095412050776405484245633852854381860770693008597546352103370034091160 858887407540591780953278343102165834462407190693539836209598042696380966667373 955047252516899350132984626207461208688506376003587818239139697340217062178908 731793457497471865644343644247121434554750097979052257840880356213217448973498 300306095555810140680094102976989108804297461684044873466366730474864368066635 $032199788581701688303380383885358888740462129754832435737518792372269130642845 \\ \\$ 223339897517735942642822770835125186025118135131252397353599469974784473992734 922510503187578192562109715169443452365391317613907796449487084867628545749800\ 294685562770817716123702266822724682055059097169330431714138965309287254510381 083142643703954478385459967349930353114062797829597741241959243655272884726967 680385875405373727174145012482879209013638083093240617287999831197599022676363 463752008390762932312815997916964685184763335187950054175929218412692034427554 357262560865957857983292288490959626744540753110824429500163856611722897292631 424295698186800620096502029297294165738980639338041530060440507236600329496135 452823476034087773300222559730059777166189029023775229552645379914695495123423\ 268146198625739337493502913383681682097755253259409934959151305645818125004325\ 940634727266154227529082316435170332386751732365877777356705702832919825673120\ 857696577500394637619005680337579088934849554387859895264316991637919549289754 957179150825345149762719491691607186359475184679105207512637923522827546865711\ 514732477613572433834131804368788551829011397032212965870109447768116598774975 201530825168636966556369036944627315551070328260484177106947611637796612920130 458613846225639360649445897617611238037621622789565331924817386952877871662378 $349477751388689177431341579119768970042363608009369560157560153264536196049879 \\ \\$ 987133965843253008574975571176813421302319838016555118598919462716562535147125\ $029856272473774474142987139818909924057490101482823715289599306104547307086395 \\ \\$ 832069687481166997779049616189157966251480316266139932914336784035573959414396 443682041128535996665671134352695641094636766372913550598572279944711647217185 $466914448210411050133572790202930445714571550859626767369972545082696113954178 \\ \\$ 992617025026203683066521876791373847053049791624808857141139123868814581392191 332529758504311718533466037990274042385858383564036852038093604744220518685438 528892606936687757955167847175660019949362910549712785094200791148849143392855\ 405279283840217075558681352288463891462845590985637404437917860212454619850044 523800476841320207274505540712675969620276906042325842067964733514817652397457\ 044623849474219556270995692980318112602099409479064942733161981373486717153513968595724477792481896758260961237946436160421239481500541831556056361251970764 882654750306322271685834340666418242886656675158024263756267056148281026765378 522800759667592104686656870183301285412624301856481835758605676446701962325134 558686821874188242567564713625630551771357215995988259148738685728689431042820\ 996350925732957035906125791268425985106685576288692851917407477781950773706301 682617214410854411331470451201631318445050463114157635666171977283071320530585\ $406638509317310633088731300545537305653232866918240755714912760490405705563892 \\ \\$ 409136274558730382467827429682524302969630369808723146086889593148856322310308\ 744295201503266203980004011007889258004700597931064581694580836655615186314983\ 261479308332441641420767250767832168667175983530464584913391049280858320257931 735959644537896447812669914368460674176636080089485419771920627305930732138502 477162083550991448769278612737155561297855528180715125537205715674744979122154 618344739227851795403935806433239081135267621973217547218569954225265985444791088892030108809652806906875600060681065709717152582713567349606496256741503267\ 838423409408606094005860533442739744615225658493281936797552063853312622554082

867187187368689698881437718404264954479920749787059078111011767450498161093152\ 860115729635693440945807718000249385994724004232983092475368429011301242996847 229661657322281613585857477496695616456978641526463220702436851819197346192869\ $149278707273068849669294809274059131300685431975249357300476322773896069714773 \\ \\$ 070067480653002576939670325733439440604514790695964358495118308605126403921100\ 188369755207284997564466422030540940621561905255393364773133073942487454777143\ 490860617648022808177921521890308478391517124320717895444613296525122299686685\ 603932700466023604028594672304644752400725531810044266469576939316911174324152\ 065401818903693564605984704164789538294430047287267961751213268342250983278772516301631725492126124790256604351566024014063990696663310344689991460167548026 764213480128027893783039150573323912186043216171581459650055856144260609132442\ 538412655562735422716898785908813604236599168346780131003485735414524298563274 454505394830701865961894837702104670724053160491947105541313874213827355691115 457949452696135070463727706248833890461240312663939060363605618966433356662972 262717236937442994823402181085096322561590915928701508886415022503361843988163 938480459642598266030119053921701483567193357324372392888710635563971361485371\ 477973762877717342100667323668728095880704458863383267707940962328938499673078 480590988518994926316598969618381304326044753047923156942796621736047420055926 155183193796939070560465922223599450228955223184029929235817034486731869539371\ 901987733598825520965394925434396633736940490939868251962253871487678401118133\ 564300872040236245732389136117184043696758889022398029199069635638668666112793 725872232198535041214870735150516915447111239489308839784721981567226516643833\ $652841261142898566391596612862383927277989606574443293526556720426102380453424 \\ \\$ 625688052263107656654408442349296672231685264093047288844516751832369945816915 389152095730947018269298102356608086522327413284246808953084146897405989458294 232797568268922421575098166826272143088712949602860303929835046982476080243297 363600874922519644376137382687294885657806320783311651085554124853878882029004 245143530127424884827016838818464877085190732299275715235664914512022148869235 704587238724322926740327490092149599894395810590848046328244141882831049079833 249046842034843964762701564302565463422755448019955075997207182814525166532056 562000772100930410844278606417400091700273494248158661227924617496437315306827 931294990974517800851202942867264904637108380911350835043318810278342268366095 440246936404022945204453565719713674484477151347451916325583441017654519201330 426914637369356709652464577305487301101835695505976917850340139637467311163974 $903336483905904959448738620956812130391124410904302256230035587264918131783186 \\ \\$ 744676057168022575679519269587551425658135158775938383693063191564630496644632\ 705496062856341743156365420458405271542046109628509501952607289663479658264455\ 585547840420175089937669057704764422047096929015960858692665974940873668514143\

831313586693222587032638146606154334480569060043959646496475168795699870642237 526299478377348647511660340915416831166577087447876178062074880082914117736402\ 991035162239091744833107096126728644755176213714521348624686333077685818097778 607401100130097437089191281505727327864317468398152713346034948590011087803425\ 807550674844581021072092320068052250031892614054962655356084091548018266203151 $704883760165332126967457606261028767837191804999574092526065086099827358913134 \\ \\$ 592590586682295742885628880015792172759982968899293335184314680907985388900770\ 919873344791882958329982179102717045608561162384939355475839847932160391769711\ 792130367292748187198857938725042222437238419032901575775991274593071349373233\ 659367545339567752660098240996445100645035360858947017945964851735893224443460\ 674900183719442870704619103345406750317835705772573085624195123245126963381497\ 083159894781503300812881862410161875719462665992536141605966232878743262309241\ 619433033606054340949345812412875463287625027344269223893847906872312923951128\ 391442068460759785042477452411493801927432319799170565311002176233373333861424 618619724181506302987973912219606133555219650281188881684055948289276997790965403444597240865421566733850444993477672861478332407967899176475421171184275411 934675680485741887208118721981537334942945734569436994482437441909894512423535\ 501055216933965594437667636298330054825236078009705851563333693738913269148349688846405582965828579465054487437169785057778651564604058819051637005910378479176750271436303938178406886969029254071307148533551112583061548108814206995685 994205315421887959203758463715033716567525398985921904426394645421921866478453\ 292259370760306446564229683484643879203491237814068684919026060530113245735721\ 392992754180454257037249840546319074274864311250953591007106638098425608500761 534107093656608685199304437430121593512745841112904459328736485395162924726958 372770720843586189053631754553140016419822265316024960861274256879040275724719 555536360085381127342270494534920316269174194284624577584501837732393598950198 371445306818041511565565442694744755249464751363128367268063882629690064163276 976181581451263155747063487847288783922605244873242590306343087549543802048067\ 432625083816468847278237592745951454794475153829344800098387878716990029608262 $025532059106503903638326679599982793263639032113436834399908761894329396169819 \\ \\$ 944754772601518320780690701160967893181164253186202154794388018207535582476576\ 977245184274480011206110388397106785766193781937412802082578197617061804741193 655724368574328679824482982559905324809298440745215982624458662057428443631262 $600940556680592885519672424081449708718643431278624263432308490931452395363658 \\ \\$ 204448541043866836433320146112625330076183426683785445926021984452499178166312 434206102498022236382483063747345482466441499700332777091035210043651298062209 898145902384832104260422790516354636982645884392017423646193285941992447554695 375402148972654687154065398377410258587365977751507587824521750060062205698495\ 559113978635866281830195536771335931613197824416653395981738070077059456606113 346325684937524107177518345579110979971616876462147704007180850097126701432063 460576642351831828300707353895014835259630936936878657974048155019915691044092 675006165697692126395949144229819366589548256997897742602986564121061990426594 832941895347697522518864553862406137720777944064467011935570148777164539589118 839161616843705813704523151709049621529519579040857517826232819103796764605849 325873443228233510283072863110393946833961737991962302324642690693762211851471\ 923557463400941058999857069346185894228809773138411111010657397082839994150285 089915450568720700953998728604026060344168843733869903814132996080944534111613 483065295550159063317809351862047050935238749308889650507770482179839587984693\ 908126831074918049680060617600759340599715050999004320101234152504701416142031\ 581491755568532959699769692317800105214256124206307240997673094691633965118903 391897277700905062042695420111475462424973426452683901906460990641545694537066\ 568230769282567356749860224334301291311927859891291031957512605295033695386117 956156548103939114891347290122721087047352965425167744215842859993313486191456 091669698509638091469698588997190366112136304118815166995644984898549669135757\ 340931664696134781422306364885923656805261960303866963929904565741627245237327\ 905787426041860796197179036635616197802252418762793340829691572944734172226102 207623992517511861473923533988358415653002867161579531133707834052197869678488\ 970953672678426197062702426186511472220919604791336327601406693549593550595245\ 587442980338256348726811576515540387377656945334505589970397822261608998179469\ 428066661115850362423428331726083656449636347714735573068104324935030316945014 853302965049684638468126603901229031439860576031649641662846964486157829624981 768825611036470754391677181452274510809214211644402615585225359646176914879315\ 366471407935497691932297874896936856550313401349041494626448726746535593420535 832839730762545525063111705360381110519347358693521061425296085989873606153626 750785986697353133984298294098758783174720847014864445159382420194193351935604 308326689042849404121978718022813091201629196342819950467819854151085034508183\ 893870487248847613091290087699283282643592828512910920111272760812809854382078 660958750467699333862438097213442101426523999151115304569978760554274547865999\ 132167111860968268574646938768854994906886365574309069951283036069753034640847\ 091338735417098726936698381245547973572892694854460505870006883995987655205872 099265360745402098236198649262093886682442417657988868217236632064174944399954 984435781516322970282324429783519008557142749783664871447374392611332117062656\ 387012725302876527136908582105089853291375367618877019823626444901649163815637\ 720961308356243827532490390132527502524918636625045798608249666690859270290834\ $458178973543299690156806920071797378503541322220280647077439257222878287510928 \\ \\$ 327935477511814141267787751094558083471156703030370714187013683060436403617754 958794078147344367837496791136013533306074742166402004530465240331991302439658 915728269302036196444789695122598022534966634558871271129356886783697255847633\

924268679150047909683649002709236180879747282296366512791199486886177502256547\ 215221113819942951975143162027231332904189569909852160054940114477465780428202\ 772454954533553777075996540795563696869631170367215578621488939492848120921888\ 398552045513790813064346874549505209185424185951377148880618087425603717858300 199409238260578756880293921137378885836137803119362083285558657497124754213588 372255736465889863961493288792765281089251250485738454393848239572761560314253 841369191878438632783049552701814101145552243591148914836511886191289395489527 246321805441473969394038053830414961328089861906392290487835242184039705242959\ 499636323296512229458910707883434175627243697313053496467857784142112544530394 058626712049440077525913586747905985237948744174441128362332870550432040084459422028806753862977221372657512247854708310271795313067971532240419936663694348 $814804190126092231706726280512140543314549101534499881941706356743628827773295 \\ \\$ 543055358224339844316858412281682729027699274642756380417341723670549049053404 350425497444518186220363054484582542362727480720235806497284621437278976288360342803732024095184497987024133551520057796093101061496572923379011482296139625 417369404355129646374137101527967712479711636465870521278808614895002181901383 916578751868719235817682771271801560337823823520619847007792590568861560694569\ 635324349634290937785005392984601756808678822446199792801838857016904987193453\ 419254060575981149087663046844434872039736306244159577716845365364061520211299\ $915834657256018837771650714528692357031197147377778220501716212519510460487648 \land 3646748 \land 364$ 080332845993548381960624456621842555160464389412312550724082572345832553263442 $664162272554812929909214952451314259201481234396140370182649779241443527726615 \\ \\$ $052166739897416384828134056607152375115200081334117747611267206167619588805970 \\ \\$ 515337197550500487271153904308010350261388111535167446117422963565583376364321\ 049907254880658258438924775870277529924621072599162973998350116715597401945933475504005037869835022149937231717444249401016788996940488440020808140772634258 086575432118784526940215665124272885265975801856297293448372326296485899986165 283718259386142911582861181005811501871576766886030787769869029383185540677325 941308229299089284242469424771241089342258065734679321835734062249581318106627 204706701394395623975178169680875817572245761479145607525020914996553934824881\ 806362461491805907773570038065623113884359911085699986439678828711887705541507 982885820281400160194401255253892570256334944148473185551813129217713120002604 786782001769254394222230853693403583443749422965224178237653950023198770228363\ 092403002141668031853376277431169831845668380887470789988419385242122152936033 927393917774002249243501706378488232230276682310037289672061619064591465073504 220277471310190628734489150381252396714002324593139164306226200689479345988491 526322166880524510015521425823604989687217931221089733903326234134383253723946 $681709392164416211561945750657957687284487977879963060376464544167875265354972 \\ \\ \\$

826322283919056576464914830249570283739539316293491515397822231985157153454865 596451520752306437967470368782510774433285949144349829730704136609572179822761 255517161850428666954727763176032572434750938020195220689362782098545282441769\ 089173832775271194972926778692438538141430523407440504255633564032655434661834 522626730154262376373711109243423655806488308308462346791342347941882145296859\ 481542256514303228090564152343129509206888559025782020275895968882496327687712\ 154525909617730670361208953894263097005400248275131060630393357813728469696647 465522938544803538415525439159314780401155209630940954658612351127462025085212 517833018228929666656002803772029195674175173644997453439424891945372464723614301791448239425341703671568163121616573584549022838356153297424592188770098668 245027377539859548291438556071626028114267259599544456604548838931919673030717\ 304493830377606042874293791084372877695991715572913141229783479479998242464473 520443915372751763776978301084913567499550094809232298133678128359993071536941 153365038319794307978966745204781816814034948563918091814695108828001243490123 393506007052722326347557246728332869371566825081548055558132862890138643621535 990388409025229482588016177695303490559657213593998892353312545750299733036575\ 542981874309728658522311426829650414752037385930292841568998633102859051168773\ 556594384573128089614716810434186473604665967023400470577323047968237262610651 125484260786777760570501646633701041679196567804362105354959420623388767824993 $612303165655955866059538733918896356654438421219713996924250158586658385967656 \land \\$ 408465745448153886066791260980607149332647368393025006288268062363609740589997\ 981472728208963107271927512594521315707173542664888863045644343941846377142870\ 386959272399709517186606679258034987490664112389450920289169300551448023145715 563561780980762912017933686402042960260928362412540513244624181490961866803455\ $123200190482079028265141258576698629063693526243284558187392502789190905970742 \\ \\$ 227652920697044000087365493108242728569231827717439702098831721440748418514623\ 274611671436996314701708765443573338648829127913685289434966130816482642297540\ 557967143773722210707788614586908532627804131268469116586403555595999176023771 322205535514430158523557328346706426503776332759415452260760371439854888431515 $336621578278185091231311666906392357374455801688294015138843030320500389880081 \\ \\$ 515641702343478913792014920461556741284927606194580135122846100028455564622161 063211587040744341098120395426411919246142928180066385726708794645364432778339\ 860348250681056720624903037166909512641960361098271226035922385168634973885705 $610356382512004200417467591634089684621431894370759450794295072285025823070483 \\ \\$ $319028496795562888907869209518983189310885682281081910971632878149052191375137 \land 32878149052191375137 \land 3287814917017 \land 32878149117 \land 3287814917017 \land 328781417017 \land 328781417017 \land 328781417 \land 32878117 \land 328781417 \land 32878117 \land 32878117$ 975811569432423312400493149138510940284842670706265058952703837259008116861613\

 $951049239212039262151304890145200476075596567609058747768289392446348535018988 \\ \\$ 233510148917856186626591316802740051099892155158350368034443634515948409646918 040928216144267901576237920385324505754770168476782985487067580247218127715174521840755361181487542074634405575181067928169846460844600479244896114036894407\ 721166931066716075983540725965398991296719601549586334673276190368677136034284\ 970035935836984042664416023115467218284476105491018866654123048876661931668442\ 594350851562327800402842083778170624943148369466709924045797928776714720870459\ 187167422839479109333953152293648774961470760197497533543024379891570744726254 921027131181010022092281683707521517097563667206331476664389613445671363225453 273668768228554126093801636101223361310437605776149313206202220746643308689102 096106433525981984719831937276314267724732190932589680657242578303590505938500 190164250106729341989382394093046176677138061626472326740481546525976148940165\ 911489208165522982977720701327898693971944872420682227189637551712844911422335\ 028362573134284187111748209927469752545867397219308674034888329507001482340835 086594951196745942045747557642385225966254136891301873322130086119868452517289\ 863729264974206899673176512493034907163959951079549215659508896945810752446582 954932009902124304318699277740795297092323543683423967605173186702165169734452\ 209439068959271963868798936588554091389325584352994743703180848242521810582621 296163838982402970543938215237510484078242688483004539126808476878176406464318 360075811856712154947792182437946298236450739102224347450944451961469705641129\ $664403427680086957916372029611300384442817660710046784529743815068264946538078 \\ \\$ $166792158958779394532435811111429597979401053608888893017676334692004961214827 \land 20004961214829 \land 2000496114141829 \land 20004961214829 \land 2000496121418141414141414114114114114114$ 448632990479067689959588780638611633919174881960902310296217604239976868192213 304450912556149977374063167954082425542713164386997526423521131024111267802023 767501091102627397831999354870171491152017157654995069258788846370056288208694 459090938484297684899664495556548258577636125534726219247136262164630844250887\ 679231501254631462375846671447260578927175269123681246213521009622542105756323 566868903400618051658620856562331915932944694151662777490306748306454226576801 153880818338889486259321988218105946815283785949441769929899136204469156066881 984828615273996913735134651089863061957388355263264046513134784756788852449529\ 473001341615545119058051559902451560087940763311105451788283452308648296359806 569412688191184495552640481844475279590888529717766934906460760116875178713448\ 112609398492442489683586441611081105266413100459512511343945531374246311916655471223935073563768077344025521666357028507797470762741859952222026356648605832 $973286700503994728924723279542047638041002584041048239240416229953768066803436 \\ \\$ 190951722277518028756730448273553126856593494234480399021958704463361611135722\ 760279431496844843541447656576783894904930283087201048454581038667847063885815 480894940125796532220066101539899014345593994194872442953710116447258576507203 419588813762349612311750278429534613483707272902351282696181640658643699567533 683558558282816065455965370975169972263235297030359132073041829033375319153408 818222768440698536147997000681848627808402228915095092190528869315397363850325 711638147949352565499552787125110377973801181779099927194434395049648741149230\ 682068640304267409090082023097664120287044804634231783715506629483599823041143\

966959670441734133637665937765329960945653792853583645047154376793999555169596 283992350204394232587506515402078166002900928475398492323574742726871024641073 422885771201232919559685437961063778298179767491153669174920719284325615343879\ $005483539383134681601555987531423745224704211758588891410371067916584773955372 \\ \\$ 741081519810507828867643210004751444285907436090206919259952590013514439242965 938119693596224835225242986159488057874860953964446064379037124699518143865754 $310203106479469005167099708050820199108702786848474304508449597527257472541188 \$ 924019441406121475491150479211149989008545899514116912952561369903182557291406 518608503053546934379426502952270111974707507437932990102828671970274530804659\ 689546785595781196285297859428968346261406279172524206565575749037694803625717\ 598255414323735097098578763719242558917466550892192235227168095640367036944715\ 768710448931595353310014979029585682741224336980498693444206909995808494403078\ 498075431412590988590980215972425761534533273979004526016580475829884560505460\ $639859133054673451688723278286964042063348217497734675570939560329676231448194 \\ \\$ 508395609787339059359392887566224589595947059453006718797977462180573857730532\ 077915708570380030889875546682115249651900834216797283916511342375425209466769090668759261503385824531356385785550091566255788887631087971774209737293458689\ $668970514581614262911890121857719940752693761685651811217113077436458066626842 \\ \\$ 369668055563723221265644397414030062115815558483708381716135224732504107825444 $767767404231951680439422904364758861440920732812728183643129321155208098991208 \\ \\$ 452325245141240439067720416904318346413202340900373834116665572963699931316662 $060229050982977411881126714991827409066793152305095963452573267622003361256674 \\ \\$ 087408933693020270702701649968951534504500586997665298691863082056939807465263 248891351708696205360468494068944499179759641304666761593281389102458497843521 456895752464755309010962875753152117402608536820621746412300583863023564884135 957848012822041099233859672894429712088967758793302288056958069796157901137220\ 691165436053353555790561322855997626028897013900064898801543329955200364736275\ 792147635408236950395297834404883324452463053822974422742933724166756136040535\ 036464818411008999378046631846846567375542161210162815947672297740715906433289296511887585628446117096461281550803343552636460010406621600695413004828450552\ 772841552211889223803844685107886094981803659055881222021186210954899034068852\ 868475597178323067541601963636840454508018143740840391998675344139108918599545 731953365786834029059748014996777938481657117108839204636779534186311908624795\ 241564743081045750999935926658407468049514300193195435074881169197235060285239\ 721261897455714843521542310551468111050901239639870886189761430803136617170240\ 289874003298531546875742260054074691119360598973651094286297210745541062461806

 $086491489001686883682005501990024304093648603385445124878370510438733570315272 \\ \\$ 460509011928132986668898751194059103778772672388243750921629211218052242871598 $041958262392859097636557477150139304675980984490556799012722509708178922694693 \\ \\$ 376860902482308812773384073743693782036312426810725999419678578971259804879627 590946984626629779026139725091712247191533983944802214538736697812738761091275 508813253797380400410979656363835635460407853012237467451559044944826862776622 620633015941101346116485304277540799469651676117849395202056029154874823595463\ 304381212637035104897938756736154375496153476332441474844243678054545204495176 471244635382698728663576775675833212997959381281407238486755445597047948032780\ 204337625917524125623463982079531601028266209855768716113970471503484952513185\ 106553924309082643423262984038243556954765498835105804266729616107687754997436 338184107392891587214683637708338925055254088495793256875248020250193535278423\ 153906911963916137730076312033556839715470433246140975660101477326099050652909 $933342098940728207912269898031915460609874756582173448314521679657001168549746 \land 0.000168649746 \land 0.000168649 \land 0.0000168649 \land 0.00001$ 457353915565593680728812038664762915995413057524999177635622554005552002792902 237140054478484849114804718033280657023638259934847222537759339176801344919397 826578095301192427900538534863855987451277396473698586139019921833904953609333 948973133801573885770261867524085864310843924660709464226949266643788830274408 465333380068104693628814714953524215003567863674061539480167854789813287203623 848558301267723814170118289904374172334088383310190460047825611702425829853353 121696175793186613182237289437630654575706637373633783695680716563390463546821089897791884967376533752853877904339673456964826042418988551864015141583989620\ 713556007247367066296769540136892690205134561486799630739219668616176533370935 782969826434894664148130564401771041402051723709953084673023457849936539421272\ 761292145873314547180077610115347001139806152780476258700087604985574343715163\ 344944408069621810421066597590523418171459654826612304182728012275091428504895 339857141056999679787763140852381540445348243855425222728302657484848672287775 870108291567084112417295259051857579548369137772366215955298142312611528086654 288472213946713702466161614188304951162932853576113289759044937139682740533673\ 035708344173184213446930588392249548512294790069708488527376381187187483133511202969438337583890395037441991502116085491007016475237892624190172583659899471\ 304156817230102736773286011167064127942726392007353785388264630202775848247216 241775638616862767864014217081501159676989347636402736404372139399304914759425 $220912005307980166748830629062028250450507716330033116718343771128857488297742 \\ \\$ 407708552954615644805121691935148500312901569907850336348601736924767348407983 169295125874801561189788883688292814328984742238848592664090207388059919629857\ 379500262748618097230894647911300810161064899873707408701858170820269020228130\ 399567740058130126538939971643797136823819088846446132795068251866786854036869\ 152697471010625020046422778534276665369894160429547384829220423672665400499184 516681115228039176838742649648809588422210741859878335973664151304132044491465\ 248297069649469735740890598324232055928806335932957903559760848248283382916985\ $052970828682179737291411976135246129335442968865700832168726477195185614092971 \land 052970828682179737291411976135246129335442968865700832168726477195185614092971 \land 052970828682179737291411976135246129335442968865700832168726477195185614092971 \land 052970828682179737291411976135246129335442968865700832168726477195185614092971 \land 052970828682179737291411976135246129335442968865700832168726477195185614092971 \land 052970828682168726477195185614092971 \land 052970828682168726477195185614092971 \land 052970828682168726477195185614092971 \land 052970828682168726477195185614092971 \land 05297082868686700832168726477195185614092971 \land 05297082868686700832168726477195185614092971 \land 05297082868686700832168726477195185614092971 \land 05297082868686700832168726477195185614092971 \land 0529708286868686700832168726477195185614092971 \land 0529708286868686700832168726477195185614092971 \land 0529708686868686869 \land 052970868686869 \land 052970868686869 \land 0529708686869 \land 05297086869 \land 0529708686869 \land 05297086869 \land 052970866869 \land 05297086869 \land 052970866869 \land 052970869 \land 052970869 \land 052970869 \land 052970869 \land 052970869 \land 05297086869 \land 052970869 \land 05297$ 307539403862556087529331223720614140413600739513490305847792834559647225367603 834420644993031073622429445414383949265530767386918984094384739297153436400514 890952277801817028929660101093675718193271272930418524061826989948493605797531 894318214335209496128453375940517325002397449592421547369545391848297362217738 897236304991526518380018815664202080633352060575544814579949340705371469417991 456478343166928699223283646713609523673114686523080034225637912278713449553380\ 771479242503823191309620822673699805386822568622389016861990684012323425560722 089949703257822520277837761602676547306682893110574146988747397116135029488824 109581325211094704771835219052147388894110312787492937226833915179597934786239\ 411860775718421679087273320702490842659452550708332835223662664297226381149355\ 900625219520522423534429138418884391138357452117764722473693743223636540605153\ 782251033812490770442823950915927216258130807805823225155084291539740520502562 123833936646324878946336879339472477507730738598202935438645732554191604494129\ 252802114808542437324524119395148003564282717423896646855565669468032166517707 581624395432469898230855060380707254999513122064644931192948172950123555966277 104614362199124858075625177059562226619044444429687417932334747797291983192541\ 045831660715245706409994546419601873690658957358493700959888121328087507037500888387346761796352593200545278062470908275015205628950326193207976663181365230 757469836474333456369697603997115767765062874858246592318874145032651608871832\ $466948879675883221918296286553481466707765235099007072302575919091789851503648 \\ \\ \times 10^{12} \\ \times 10^$ 834911153626294869958321431382345526854550016970234613643094574978601098918233\ 301317682688159011751853804534488228563026258401126157151220976180237298732321\ 491873671302508221922844696610521778422219790242742301097290128375951954695444\ 285296569242751531491577187514533349812142361613120770267908536409567133766380\ 847816355297055838350845440209923950237559461927225268213099704989649571383113 787597515405239013756305039284355423164752751641475514774040176934975084229294 902557176916914946781444692270763115475504980922442318428043510134607475680973 575064538196942524983177032109117237142410785389527337904677174602058954070913 550369950887761035179012584970119489296333835444511859942107891038909797427948 779123373376226075463245973789793382035619104764383204602475221040041678868389\ 177580942145004303501541195376129797088556451596949876059316517226202947765353\ 350063499850045761434022622991229684204232929356898457633939363615374528176510 942861123726151325813675267488091015616047349522416702041575585834267160436272 840782755843949688920778370511843420302676240628011949098389724184072632693379\

708812601135449175939532878787011750146197998946376537374649333600798673745216\ 207131371849952990758595502934053279563692419016339094098768586531407500641872 384645295108404136261305215688124046444915495648302887336566228775737059229734 487521944244752257308846444044872515232523976258091344195897852112728497768525\ 873957023363036071145011474077965385432528488122710891624791354319349060596894 228402407769698538815467620523487601331183317025665127717352698276075343866139 440805358249474638305409035153811480051001800005294075239791409430461388908598 571133724392582785436103948441911763690258733868817814921952941036055409706827 $503160443584840999718209091650415162524450267042160624615614627511573267555824 \\ \\$ 346839758342665218059866254573668134021960716159013284407747112522359491110573 907126611399482982434650633330712142032042684644414181745421009634230424816939\ 791935329524825751581035035055045821447369118082679743356596149124465389946824 387222658063843004806945071635089113503898450778492976186919142289711170051978 337491338802490899406804185202169513469274519935989253971408394837858314763259 991597034225433176230716409095300704829813195566258343434123634974039026083332\ 394136408418342309614371626751023486821766985312355720239911300247762347569851 479940001426058120049900690606584714027576916120130035345937952395441034653879\ 052835600567790862283154167514881260142861051113616158970410650281428350134430 $076216070930041462373553242200361406961497541231115499793696994197245012382978 \\ \\$ 400482867731423242363065518223823494279052161123133047772331250259586414361127 722417390061584382047165120696701151366161574778236312600653396243964216494849\ 200618590832094933772580974406413569604766640026060395162511591802547665772237 579904507446314250139077492665841717718907196628825688512722720875348048301272 995934051827739891542610861213445633102068238225875307350559500485036075764780 223874954718809278472792059842910184141630364344493442050684067569864613549061 943143296352561082979718332048481162021353053070264357780351586722828493438805 $189425948405939423227506554586250843914682923483867943170867176797432827060746 \land 36867176797432827060746 \land 36867176797406 \land 36867176797406 \land 36867176797406 \land 36867176796 \land 3686717679740 \land 368671767740 \land 3686717677740 \land 368671767740 \land 3686717677740 \land 368671767740 \land 368671767740 \land 368671767740 \land 368671767767740 \land 368671767740 \land 368671767700 \land 368671767700 \land 368671700 \land 368671700 \land 368671700 \land 3686717000 \land 36867170000000000000000000$ 855977812474201582831032909861968675702363462375748170139186124381007074660637 021766239705511630104695875518938284057015658387365818716597443284899839414141\ 844215946848310047911474847290064906150994243357536386119298881064485535585941 409459370416841916069384696551255770302522478354996755568979915741206000104593\

948933688575061318054086654332383795836406164740366530375267924833190886249662\ 331345896104231612528293849343125287108258942569787176325294658400907014010098875340283344379148699332639427702938072384176801290255509386652965195288348302\ 719656613316347029342469054802386840904555146864544353442969211002935469287335\ 580594253162330504135345441243730679356290951594486527411441001762026150749539 779523450850067140195326700687372683342304951807483713651358549671866675099013 645527408685396309531779809839339467562597483727150015110318725104115044737409656404094693565178949164702736819227759379694799077728370813738643592423723643 $951691571196251071871059641004166660572567197085658059074859369510151513239134 \\ \\$ 255232611835020702025334380328028447809317987826912290482102307728881699091027 238217624823814141166942609035417856997584043316823744116630923803965016670561\ $130179842030708619496906015870141452658258605005599198260333820012987567795243 \\ \\$ 928746393198125515117993597153410913894869463262646070514247602563345238546690\ 988717988779578975403273898415741397543763799884005688103295045022863249595202\ 502457223348711389469879832560880260936945942930286191896419513441604685753805 257055681135645972877409494200690611896462609392327499827144475114621037526687\ 892174475173414068008532842641073816047434252096088893001174878620154884623698 934422734527237373783446001426385264777769239458514663108548368835300117626991 557259617913047080588695603197780542598015001296338954773085944897501282913485 698644148477680400679429661963379459179867647609564845302280524121080969024349\ $075262828957974353464877863432048446783325176284184950715464299975248932536434 \\ \\$ 690499730223924994816591462470764357337715453809755669922571864113467002265206 920536543617390241484111625473725833215336504963839941412042717470101959206797\ 356551736348329211459530922450343287597879323097872943228016740700071163674672 456626844792229622293950833699841513890063235402750363410132064432047614016749\ 576029578117076143521263984224167565958549288121081111362387518637809398609089 485940190352690549551397764307151510547814482197332191053162472081737753569574 720702962199569804056367808753481411555403549700322831839679879519616896095963 799144782200885156777900931575258709162526070317571932773037992897943158849436 497444843580585196077945205898513675917129628593667462389525649360155307925589\ 474318769573503435313455135729243225460171234359038134989175516330499320900735 378212891063684387616633188002506405991320793994136745656636355254695576190283 611109001358660000480254952562004188936410060480441612208853369768736687470409909589341784439280806123918815483361070357730859865255525801482117810251178364

966996623819668134971499827551339084525513572332722203997935007199170619779962 $710807455510144304537505504029163543038782475624342033405947529118865625859394 \\ \\$ 741899027073940461781312223414594791616950158587090917978525811599288624552955\ $093329187286778886826205562602242019779954977603975491081364458784973730802286 \\ \\$ 757681025352847813136811198842539619184047915236523422573545062565094573315360\ 568474441528221584772145980684190539939621175956737376935616357822771282949920 594761117916361739565768216224289861638392730282934076920670099650929342509735\ $126923619971454725186977956178166593658970498836518525915975204511943020553019 \\ \\$ 297417514259469469364616052399958218341975857342694686286541145320927120883419\ $659439998049866149395995660937421091644244992780549012469763142114336703535333 \\ \\$ 315942159612440795519792426282001140500916259490191269052875123034703887701655087158412618765108986495713038551013576311051838487157036078066430018194905443 023442033506309917155375700265427291674981895463745662131523458583623117254364 264874353522352720886822680558825128856700798545052669453762265986864230996578 538623303690857377855159742191066106295316790504921749492073112328895413269683 685194703930764114969207578362724538441277562917586955421148796837939514145154\ $602059676597691818715114447097405484605763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 12089676597691818715114447097405484605763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359678 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359 \\ \\ 120896763482945782480398039873742724398359 \\ \\ 12089676348294829480398039873742724398359 \\ \\ 1208967634829482948294829 \\ \\ 1208967634829482948294829 \\ \\ 120896763482948294829 \\ \\ 12089676348294829 \\ \\ 1208967648294829 \\ \\ 120896764829489 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 12089676489 \\ \\ 12089676489 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 12089676480 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 12089676480 \\ \\ 120896764829 \\ \\ 12089676480 \\ \\ \\ 12089676480 \\ \\ \\ 1208967648$ 882470815214439456514004130354397101314597841841189024364524384788935676777252 282868311841125518960988651233151840792389962413780841178557330809628741001669\ 418385173035837482040509119122217929891131445133184795268486177007348895735998925959929281737721448802262182865935318628834519277165627693652335002879425103 443012600027495165050651837105564583387105461682028199009776076862845270051192 218524546212502254341894379771268168067750788079180993100812399176339278092915 $622850300327345857732451683053456070957771166342717410023432930091813721416714 \land 344416714 \land 3444167$ 922011935613893859504695629781849277331839175879395056579964753160585662410204 515572753255326228174777102775956316650296875432637222634522182761678118210675 273149256035759158356524545664948652189585198010118811408799253033100959228945\ 252595680412176144846001607413197322544079484081580905086639250905745297218144\ 475611984825514167926005359116813376538505689046329722449724422059584166492414 551716572127502203288652732350088829500641584403165814753518968800160563699231 582866211440844861081921138265358555924050134146703847384124301894624700346622 $820063387349110804950180018902814084583491408259787796338783358671938611808744 \land 360063387349110804950180018902814084583491408259787796338783358671938611808744 \land 36006338783358671938611808744 \land 36006338783611808744 \land 36006338783611808744 \land 36006338783611808744 \land 3600638611808744 \land 3600638611808744 \land 3600638611808744 \land 36006386118081861 \land 360063861180818081 \land 36006386118081861 \land 36006386118081861 \land 36006386118081861 \land 36006386118081 \land 360066118081 \land 360066118$ 885739208372675009859539797252653149378516146373566067184826262444252689051099 $198868670332432315222544299173647606638369377590038987351291109662539723025818 \\ \\$ 447836154836410284607973614922162739140634621441310863038573805701227227376628 192372132180339068389972616949116352484483727855347489660657971071700538962578 839272091649250201018631324938088390015070809753104077009484812847640174936878 610806681382842820219252718977549009624502776076393025051259555656226598360439255647960532889693061259443601980607140426583538653834744198346986612016129121\

039370319615221838766977502626287723738782690856772671868772192543389368670587145850534172510405648659591553826742039208875974510969352589929038028649260495 822453799061259744694516565316862628033078200480968385954310408158753887885550\ 462152950380562000062592279921227652639197275572038195570101942974471155574336 284962973408836005355320326584406353682398865222727517314171505134728785152165 434782293530200720644483040139893698487555165222340390340349134231618380726445\ 474843146735028416004534956194946791209123617576727998226801428621024318205739\ 798164004127036120465540733597434165685532009367507550358317265574854415439447\ 549225045646835015351521542652958994115770919585821319482701624166765169809737 403164214091281943004258013748879507822320950062636393569316927898932067274472\ 294677918669075819770337406866854723045585397271196724701255174272752766161462\ 425619562547487409563402946247012175250844785884730074000431849390991471652138 763940424261424048822930865994454603261249291540568897280928752817309184942483\ 925828120789407354499259521998972467844644696406902000487926761156303328055859\ 969301652495674027969884563743991635535636241059082323090470162723754973468509 053559148706287956340120722253395486127436427330215851262954618066965162010910 566041327251570652289173724522897254379665653921674181070352075934976510564953 935705355577236445261913562129590642447897235202864190343939033040162973764757\ 864404190430794947103062143612415789814805955076714490551794576031494496559293 823533057797906864604604866451786496590021768552271514192353619228177970534609 861490660181755615354742167168689179226726855558583031587713211209266265229887 461676066729750879658883245135198838815585384969206187786890210450067071900651\ $735544839462680791686549506599717982747306240181810698187322103472538161658421 \\ 1286981873221034725381616581 \\ 1286981873221034725381616581 \\ 12869818721818181 \\ 128698187218181 \\ 128698187218181 \\ 128698187218181 \\ 128698187218181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 1286981872181 \\ 12869818181 \\ 12869818 \\ 12869$ $473875692691967158133459410497539203397742425030979134211421342737199459883012 \\ \\$ 249142654961489172443810900326160726087648723382664057696667206643942082962667\ 784196945618410439537036531155534969163224519879072724985048188431216697540484 748625298261050451812188415119423702222793531252537015761723502175217509186902\ 778918921251866883694208519255135426873766133198603041319087324668167971452651 852032892106170355522171585054920869817354889495226065721815633310940398716922 379071293598861387737185284406968881936643694714334603264784409887540899975714 309908640768396282538996488195621481624166499675529389049468082522789495203247\ 489894558925578253902515938719420994189350946464066245865449400786556030089994 959960712373062167493042876888287465978782015843885910980089247244379723631116 460272292792094559499504348944531146556712469551872419492471719306419566365120\ 135061951374079821080673493487381452493471648170166987469929656747289235739467\

 $409606091976818002397097690696530420837766813393114848383161256647689969358084 \\ \\$ 854383744318115389404506324541878805045954085211992213809245272073030393856530\ $755143042522165691415801771578891689022561693943775873582214592016445774259314 \land 364693943775873582214592016445774259314 \land 36469394377587358214592016445774259314 \land 36469394377587358214 \land 36469394775873614 \land 3646939477587358214 \land 36469394775873614 \land 36469394775873614 \land 364693947758735814 \land 36469394775873614 \land 36469394775873614 \land 3646939477587361 \land 3646939477587361 \land 3646939477587361 \land 3646939477587361 \land 3646939477587361 \land 3646939477587361 \land 36469394775877161 \land 364693947775877161 \land 364693777161 \land 36469377161 \land 36469377161 \land 3646937161 \land 364697161 \land 36469716$ 287064546639427439499189901650571754637134570934126657114165524152261835407710\ 455394875352555925256179319916400901600730451175068866713309601187967621267360\ 381264237617325807287385646688599192012123489390630272440787248954639623415822\ 089113448701843628612840948898688051737220062618079995911384607833194576293179\ 999094841185543060466403820196638927083731665650341771510080705103217142819280\ $229671610214691389796261222253808737043510697571888093011945420033368399360089 \\ \\$ 551877659169969134276690644915215323727668794469553900495999618135721301090304 910911697880841397594470957833074341505073035676756436281527324865833088001128\ 542018166717647903700999214317340464788939980728320977105189386844246040996968\ 546974458893509510269770223294131925656101572779759501679540236184388735117713 502798769515947651061466787616401412657460765209248299286062266311786780749101 588729968657486502276159338647743661835220450298158992520756495793718874301942 238488921256654932837198115421102246103082914403226249087637155024970216953992\ 277742877078610947720838848947548248575084686349904536590035127121702774503165\ 227810341938344182983635797888058440082688345899430052465092498443435928660988 726816119699791938028559322099199324954852102771399426917076724733387140676697\ 939245895550451973029510628403446812139026546988447995918434793422431190636041 112944233757724195495180105507887911589800570686755804099569177771012628579253\ 452303198692595204668897656036988274524092303994574877584261967687439102347202\ 521146090487347115641169982187118561298717896782541051485822661526789135780588 $614408030378371530820961178099526931329633718848054488190894584983105313196596 \\ \\$ 327574544240623426198977400820043309030921836584185964152880734535872554257623 758425444171943778401955961348647874472508849119296352336685018505190119505068 481153082420897179297741850105090498223897857374931542943555238504702067491121\ $182130240572402267268736868852309871962020939811874940393062913745354207876875 \\ \\$ 238244556625996601592296296372135687024420762716798979408078128231043969377714 877393056509795113308879780541916474951173843656161925841623458135206051379351 509075769186131136402684779994818251998575496754726594422376873904718738857545 084595913284214968831131689203818535525776389934477583036941385932630153949191 992363883384560441425313659823445679042980901074748691856525552314889558596459\ 796602436293932525954421543809894478952217693083177910219964430906334129637807 098945342263327294516852130670391229431663508662709892413148183316127868893956 $118006114947245671956322988095156849059704414888908823740922236676593387467858 \\ \\$ 489971814777462637488321296724966167621210828819220173646077429961340550891684 799910975624561312047205573920754837894102138159564220940177220608224811243438 744321280309449008543458841249830715920754626018884921815026950431479533949506 457525559054045745465151567601148241754670213163300491456131880661671528018582 223665130578061956311698551870129530001345459798869048398187271178693888178418\ 541233882542874545708900587660438635409388322635425302705423921579953429071524 064060194381319931902219660738393332235813370928073014304380722635051816424911713123401328203030933453186546919863230509127920648395374907697844777588329099

327804894562088602698375365511510526406060487443716335023250755161038724725943\ 699415879583777294303743015074618924719350534613738062947573485945532394067378 558742423271423053108335992302651249625811745751816016582759324982635860902838 273528195923710679584030303587979218990988266953333568092915518325554526981922\ 389024811276008046946543586993676584175940930635019849178415879311472897302271 860544813783064202648541519769566489746302494624226012075248826758197522194399 $601397098308977091172893755133361300310946912231794386650616316119710432589834 \\ \\$ 268465199472014856808494957130726900945613952184371297439382689230845066306403\ 755989736818188925224572876542362666506125425149060338253351145078784373812064 005045047853085767610621502965939519337758896971010716993329579344787779949585 959293869617529605264465318143734577690757843809123326526527075248066066406594 983141359041163129772247882890279810989493282200226147944063813752876153879960\ 472518737591326726964491191487564575309032826874998982576224713979114759473637\ 236708393585945711346594344866227402480901566985268355881127876701634766719603 528472577620202567343788852897287933577204790329368041844793059392739746258045\ 532712551375641902151886094907837811645052249655965816408420569752288767412989\ $184899134865724140651018751516759867571618040095049501377908305404480283975209 \\ \\$ 031113966828858747414454136482546174690670970283365401557821254800190203578479\ 290564814919297763556338630409442341236468562003136156405705567947880625877446\ 686600044502835404056085223931501110063769252840598868121557291093220026200494 347125425965974490876080851787742779715046294167013405426217859779361260850498 375931749020274920912882470921755039528818880376178971308478395960171855732407 695838770906325374647904910199887676815592533115826757239526128859750245071453 226133740947029278633075211316646156492888929898595329020699437476655153463444\ 197570632301120994055158043029837020973826254506265311764137833605979404421833\ 288848763733531809505199259151649912810400498706041827038524937957722498029925 299037859088222588612560221108248013687599580565323315541707830340286946417276\ 367484113630586945701754307951528301181239033386333801623247541657471146984353\ $031778911336804032193392012425610093674777460561888696141101162941538302106771 \\ \\$ 508514015671775971002752039531467778158395125350481233291570458426711142862153\ 751709507975684933163380268267536666290830165163502437144691212863914264228343\ 726425542514129315323647453277075493755795590792966455080580245820353314973790\ 112177332754984271866640505225475167215871515219421988104605621572480630332699563114083939635464301911849506330714534119824876864257900847273175686122191532\

064950015129300454430527913061588482424491534451283783929139967689443986967993037064389251710746255670211149255106705090824577569328013044304033869193127453\ 844285282881913611051199566722307877262289875049625413833907569682439034817292 486384930775301514457919537187696625947985649560626757403274422847722285075073\ 288602143911219929522247748264550150419572869390745471533789250317387716100297 478032372843770266845981408938346465650308678920209383564996240752987102152363\ 674572844961767530419963076337432144629207795380026628640433060592991677359107\ 781308098770600242328660424899031224725933074541920957455797279497440136549115 758365793817523706586869576892735748088566170664677934927884280755707243384156\ 264714444741024503818457884581455860348616191688581556511512780451778858297069671582321374257860249486604901690910159042789721609695810886252981260254101908 289526850228017022390177451414485727353879438308023848318309805704346029246790\ 325757677638699950881093024464764806801407568902797112472362955725598469490891071384552604367127485143085483659988026109463069339073925705974120602816055122\ 235060343209255466979946530960196500915347712017596188176399846060841288946935 335102430790383072172590188693602805785504029661250126970997785444519122707568 535789776719652523811321295238756034937976507676379167172204521240756876725018 511248317596279555857253699347246617944164169843955240528327749310821551936571\ $710046053456879054046748628869249108886012738279591745156716131810177716874874 \land 369991745156716131810177716874874 \land 36999174516131810177716874874 \land 36999174516131810177716874874 \land 36999174516131810177716874874 \land 36999174516131810177716874874 \land 3699917461613181 \land 36999174616181 \land 3699917461618181 \land 36999174616181 \land 36999174616181 \land 36999174616181 \land 36999174616181 \land 369991746181 \land 36999174$ 088920674488366099530956539582051386188796107234752435355306073918278617076232 648657160564173179894963403279074205046244366865209951487603194589284647623661 395684065638829478598891390340488375820818256971620548681598071398923913634143\ 424431207512366781279278017100685696450716582402354653941841926485242347591992 673398576443315316741469131829794866790933199386256402476957537977036441482262\ 786539645288075980417281644347243980705049682840118162402491075867846061401495 223697701948422415346406478938510315950395470528045862947991395429364793029267 266833553269645574888831102638250864009373514041836506039332798700702617411941\ 724032577697508444928602120911014428039308528136200288733990742795450668105258\ 272467099015920197710658549673840362602370746517012014618246216000296802157888 897789749611767188299118834928916340183476439046657021241037289067875962245681 862543054232995610807856684810436970058506345397051572314304614825440284641279 806125456636473831083258261762349599085962560268509374171460650718296801583109 243298536946122847992969537092227725825072655394738078853832564118248484405705 341159577930310445731501909639764152552297798468511141742236741858125273675480 323749342512473166139632683836304278938869178984285940672594293679127053154673 824466260367184345105762451427255970724717415200045431465137093415677948610743 652561369264395919247672913612954422493257172271346141148633244848626880439687\ 317465870387158950814084244448633450444826183229887055068916499338614904244802 733052500542613843331499000695275637630039519029912949335695482791785225757653\ 047077297543227528900768086931057705956453026727566341644593889916594054567810182634657669855709563488558834168162860636710075084060893765785493357127268585\ 941583878504107965800254553571773172197254641403193469601330313540519376037610\ 228369497400463993836935288514366024277076572675286913894681002303429567221827 327262468061786757389333302410567046880062688164722648773426964115390725416639\ 456795389113644776563784392707317047060983874939834459596166409650190713833031 347198595164529387801512304370271151722127490045851217601261102158798293455764 456564479796870943268803151338196981077240663715310670897744015810639935768694 254073069346102267491689136660539880269325629172962629026740394445911194150996 300693605784562519891265588563173467320370345746488846376080991022173333704450\ 363843609205485904197670900818549729745556115263569668163960531831581240581679\ 355431417269095689043784432014006986785618678789936999286764196417762168327184 597963167718167839368182766705355361130488917393687595853385476903873258842994 375355184674530528424074426977298338119825949740133523254251586078320320472665 $429450226879997239465934110938003456762303633361887420406459161318948443478824 \\ \\$ 505618379811244876307756778611674064929278489240661753107893493622132262245863\ 377121358407146467612497173551166462408222549113549720753516394894752147808297 386990959965858123027798551174935558744720109439831390738535655488882499938612 865975477683674452178966251243529707345336489896787683145219326468173654562703 490888017345714873530798872931739064210414134584423144433471208442313669200210 245739410679219455136339691537558578875794620832674823154585521338863764212774 244155118473570373078463950518230350315020308608876562243711880461063902105764 949516501017057421062932613741506120003480058326936081183646567868629326507558 $172584949440099984285606039346067743766978381561675077355705996869308241755571 \\ \\$ 213742335492705480425567665551045774936200556291544353295313991394293199030853\ 955576053662532882071357178466662243223426539431312149677958574790968720298026\ 298262342444565304551846882227038192130043040095861045008575673246315520183952\ 579105603301370284619757222464844936092337097207333179171428242229081804454072 458153966199113321847059790742937509027535378453635198467792806656758699483399\ 808348429347627173177127137066690295711921729576736396563884857550389151541501 520973048450240508636969771759100007326336286885094260574650279696431752904285 473859646905620889196601213615648859020454372557658755771831746882011290483669\ 792468650446911940686229326523067741904832343409013776998183218262846696207151\ 594764793549863190348760988991512669853356915153836384890513484791759621945313\ 273901228807917659363293176083044724140390643666142722410334234746512406094471\ 205130096206142826936415751471617454872750830998292046575221741108688035142629\

461329357757816392186792727766634330684887652112065520429301929439053614923065 480820946333610561386920338639630117960609505254186628826973197503390961731055\ 924959259418165236396453202522481124244496102294693265622399738881485268483688 422158959819704333119311129242892194169035673343657160496695496411175748112822\ 937672279191853141878653022316357252693488907547642380899998956397994633566141\ 887844686612091911511147954443152316410152037237592447334655610251298878163059\ $371086408193850119709970306589837448721250777679939458643892774172548836150789 \\ \\$ 370214373310133972373852217564147272872926966562418730921096438899585300804060\ 507805833378785210896252804971519200812502957968595356275090204162216199022159\ $642435290848634468036616129673982103229775517073415860146025132379292190983733 \\ \\$ 528624602703377134373680153151208936922721935225985009961659965900126236477650\ 246564161548788360767500361660726865246534475256452208200662490915678939376603 $045858211879302558429446176339752166675680990910562282494066146808173243508568 \\ \\$ 690603995253923980597719700377242962644563198357069543161162948830286690685290\ 336889956102751787023317138619532375239993926789907240712759959992739884073805 788709607021179214575415107223116093364198094710698049638381484448194526130013\ 415100811232605462213316182444612037830729750664691540934521335904574876823291 368817745621007447734600906730619570569108619635854688330050452642220360137453 543988709243496487349791038438052129359065138140422765200864625308663507448064 891900378714554866572830368905752692205330941182493238955781710907252639633638 $881454924429213442101859942942774213139733110541665620154481848086407028828446 \land 36464924429213442101859942942774213139733110541665620154481848086407028828446 \land 36464924429213442101859942942774213139733110541665620154481848086407028828446 \land 36464924281848086407028828446 \land 36464924281848086407028828446 \land 364649281848086407028828446 \land 3646492818481848086407028828446 \land 364649281848086407028828448 \land 3646492818481848086407028828448 \land 364649281848086407028828448 \land 364649281848 \land 36464928184 \land 364648184 \land 36464$ 783377641273232542528774033240441063803604612102836387589546196062870593209777 833193330543590619105093961982042566105388498961019454214479300272201206442718 911849083027562048358907928299466695982477279416209336995825998635857472768788\ 351444445752490745214110573213066772541046970770111653805544191796029852316937 597373979569782713731502810120615859371707559042352397230869723729082655613659\ 797985050286576363833090682339479537618411291823508376554185792614939445801550\ 947846336373018431673408233906839451187184877350846860250576328342129327711779\ 299571750913016354377981551916736134813876584969038184713707088062175408945991 099183530703983092887326474442583754036890626860267131145973713404068082261533 $104728635658828660131023669636006853440545782902804928143668581181432426543783 \\ \\$ 563988506176140746767090873932966939808081491210754631656667178457730019406441\ 286825462625593221021011510003269099952525080278127096678516370655581029035648 602416546901523996151552898510246826442664426072866791899207259779118653385019

995464760928639326050783039942394782685074673476153107381398896383999514430453 570179647482173667812096986964680356519291814338970142393689141471396791365765 154973374866983655237778426206894788285258470089389913997610713224965680050895\ 992856481752388797964662925115183579448624889444181669033604537152460445911713\ 223623094733178552140653284523254242391083552739750645752316371584522280782051 380265088688902118130376504243231958034978550251652959070079735526706852657354 574210382765539028307535492887050631133833339911539043898655138433847980891663 382000297266266066904692269630360869336127953667749652465644188040597019871365\ 709842480272175892440495692276458681850704961249088680212740836482690572285910\ 388708998699857016919275243638216128863664622255567581377416019051704983211967\ 512956033103383670411728426933810635666413697582991229370291887928613617774703 725005907352815240990103347709883526253307234167702582882356990313468891901976\ 402937308903249777153114083740182367413517242607239829149858589184748914116575\ 748829623987689565400171565381592630447907916636697936431717791387758468099994 877487632255372985989538623826362086805864064281731332324087817764348113388756 598948780554292707155272883265972078234400890425988267666661126161096692630455\ $076207573776022107701003153760164838534802024977834886026877961788616822390818 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 186168239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 1861682239081 \\ \\ 186168239081 \\ \\$ 794560815538914269211968237742099572759073242367462796775841692259376897578318 984655180891826986698372667201469864273390001700893301705534420473262230713763\ 784187845903364197349612504322627413948483018473473090764791846875752006100698 082929453353623360550644558001538471501457305453614070265252240134849357128440\ 405797705021712276245385360239266152338224032236621068884800773857446136951900\ 905083855084195843091574018780612341165851182080834625658500436290538415174910\ 220789664311910690814616505320678560501608119630541218126933124647717890424012 687491086212074453894586379389690911558029412743573403524515603974416498078001 786447694852040763025231325972734818246897245684304289492024738292220397322322\ 143370512429663876367543404829166415529572826062746844215863028720925133855351\ 481453596478973020017114616530072198194769151128408307576682322087343825954491\ 950137790977593817167100384951383313224541954631751425512969266211249647912758 135213223079142048314669101337790819491203648192662347688542228775600814531678 339433810439589917348099322366268014324219213924576443873956604653161443205315 $442558988527142428520359760091364634285991176197783587124030019599959159532594 \\ \\$ 596691287630380881883814062185194098734116691976623246911192360092483754642309 663433585218195202353031260471934511784998302344651515308141077700441218587641 194619161470384070466553134590305527648988552286214846588061060019540234833633 375748495244054061625262317549043244355918235816617809054877502113782015495638 688285233932515143940724231501745162411402126491096718541228446868251185530938 797573562179928502842607691664272198264538277169166985681028584294138305259515\ 931515226810531300122212288502156120450120698487172720992150612694922796163598 608892322600400425353552467645299779420442723543786438999738984229662610250431\ $442038967550451821104630840722565099078170041234701564058201896876508621888043 \\ \\$

290626234741446046447850712147228798271847216938356955561736574568478475932343\ 196534626394860103140383251726251478572957265392339876959500546775704067521299\ $630848630690659201143432344753971172062052688688951292306514105420297370954825 \\ \\$ 505975106000496322646248575678485095679248485323170424095507193550805991876341\ 926101724699759126016023219039697226102728828703036488821741085635518407803511 701469508904727350855636325306278538918916072903619074368120491059367275687843\ 847073861421223046136195734439427752149454190511941481197667948818032680410331 474260448951981097275231947399800536200878396853084140752122666542016910782161 427225068485871236018721796586936168644956162571977200463486724641133997498535\ 992394006398527713410415724223859667141554333452061846508782008382347586625665\ 768492074318875384490457621778960269322088273133304245983127361789364294466287\ 940915336647852900407184302839429387744772581041980314386173987636437763667238 930417188562383071897244197891592829955587900246356982292068901628091483224688 263733054889040090522839694133775259471610158393244271515549501063095402517699\ 081756463594163288922087091292823546857184847787500769897244546436901373081045964500173987947670306241917925651552479972708516447837864866044370336596471609 760180946488377501563646156554602044749311791669838310879771228918742304445540\ 967905143350991112155653918315585272606853226774332242288598671843546189073606 088331838350489315406926935490315063641331005529213081442607945645267896610891 392490469214864977062620259860309523144021169206170812744697865110971297784255\ 437476220264135210456033269898649592037231909305422495639384394100552438589509\ 258854867803808491624655684279049322941313719043108149872372194917705385715438 $686281622957196118700819574773773810829371765310629153527827157525709011425394 \\ \\$ 509487122271787687305695349110921308600581699940558389118880715777307890160889\ 585430142349039213825614115999807055097530870678636385212013455628838422333339\ 690166837708238805578349201088863664853800768296605484936949232794917597544802 620706170093899087157020961114751402098399336619867938206656601834300507491962 275158066919150628483860988666193936162448149290337438436184289108159539647650\ 796449715581093040623452441116314814678629236570411639357686940168879878166423 380639903294317793214678015238511375387786485128775410212440014299591128911113\ 782275582457286839508151298552590617526540747722687281508978463879163428756958 484981448382745224476351846447682784637204235865878512596920134716725479644509 860534389184100701404593425383542519486820077821622605540158211896677010916201 081695315850222674012324944215829241973616826125632315268251099549655476738457\ 274150352444761732608276299561297224876598992918932333901800125262904307704406

959981380658438812226387709109801508144739671217297990714340276913717707646613 272402035377685634179398917584363037930976791263145889419372961692473789180405 509402331865071277427916070826702384078713811567867513848381620189613692652675\ 564050817500633621533233900593944858133804019195412671699796608862587476407663 998820780424695210295474808348105291181618311841166585997069272263520601058555\ 798775330438193559374721856320136337828645650846709512279893977346999287013034 111966509867659543921849720184472272066634414656491327209799102039539032915339381462430021124081284668116389036080850241176126723858958780042309903381319734 596592228847519837089050114053578841475240559105070569973655757379779269965303 504930951911928742473239956536563102239891009977003397318521458259994325798085\ 947316275405920945444256325447444399682593894406694031871439994730134469459624 580021430139486123225651784534830432267636599477789228916434524767274059095885\ 791175995864743141100506763663069692279014348922635409417733323105893407412761\ 343669812355163510305367517020236494257162217556487929866830533863513403911852 257045313982367195387334081888386118409971344565627486124407024545113407813889\ 957514613205915469270407347457577705199446096396552849858317874870145781027864 722961481952247314356302068595323564214014864039481301409596944986721322551487\ 304173370719650459207171346094298725942873399331199330966560897786811759502509\ 839693231203066994760974750345437919387979947861456214396898378657721040224882\ 253870992233747399473055074014522177775762071084063386697101924128086963945608 566643442409798609254446355125829284503781401036104210852577532414656610788906 909811075977843786427847767965564256570078421927759882779312309559216184855114 925983530658734803712399975219195340507657646199544201399101042687428162077390\ $637522600413575491105396342287911080110356730373495962299911373037278972284284 \\ \\$ 896393747561520432258764601401036792657419506294762651895853391727158694547214 $762279063103942038736143189305446466183511078587823389014774051072563800666288 \\ \\$ 762235929533645307480751631423946183580831349290495972585160287962635387801964 681847285858442365935129933315959136983881177787520985129561790275305832040503 456779104671429663432406970978370340094162975752308750692858345825285417781401 944080031418064760560299304790998836716006854660615944076946884421601114342400\ 315002696873062021029776042852597005967359655053582144505812718865039609149358\ 814854288270368674914789009684197472648264891379731718443333074738752286155499\ 575423766223399242491693576617364017467647925766106064203824194289544457613078 165869671748533083189097248231230724421341711940386734622649304898839945811152 $685681328646673536199634380719155758729269813528242052009855847178529475611255 \\ \\$ 584662161343371376980845753368457944158895209047371214795951860669528405506724 489262432312198542028742658751908005960987147756795557463823072594317814031813\ 257145782405897061450397393098497883165375006548493651830441793340656980419289\ 977698528413540270452893309810770998647725950860394566695256739295911252787039\ 702118209710478465410872743920070815268946397853961182437747867025292418584479\ 374289591445775147182115250719833788885821628580928369534685792592869874915935\

846417233984022969624125369599979677017133483359915639739849353621039899146555 731372343046438477702189684381950334863054767592965201568800727384389728663328\ 922541050449052197185146812092928084122533887214674114951323957711307615933244 741725171725303711636971599567918024976129867711116660370157214862252386704615\ 108072272005044690086990313246248927435378997352946373233507474890879685627585\ 743705872196905815769907955549202938736889243654218374940398752812452751413550\ 543156114453328823077335284848667144719377640356256319356573085438599763258273\ 537811566451226334974635319623187347025770824945714643573268079811997404228561 165338411004915060535170983874965180258669419856989471814727023913619551395551456055782265156938364094515958859533804892942235902976937191758362664735834058\ 399228882909541836656314188304814057663880492340102222361788786336554381369636 807402787010464357110315353384723667900534802415345227134454207387131225803359\ 270126387781642104142247904537822219308983645874207641738457012502585827652914312928037375838017368071557213684309057156792225715463038856599051335263308672 870672564381347879766735646209612746883771375191786251591979977579653048825203 552706768493948392318674163416859127244535294426761674717707911688713534700378 $034794899012299088951671710224786075822803803998319101664066386107116737852898 \\ \\$ 567732782930157632927754549821680729784275358871458388280050190402245289659460540940962523222457952464951658447682448194300362196636197962122399148106113582\ 724732317386695625601050456263785999569832877116642955307016143811930905541816 253255529831205248794364108515792026471251168393768617843848275799097933261498 396987128533528389360393610118938322221675880074883310651434954614791270009955 511060078418030688266312060429979797118018750898696307976387122191157962210963\ 563897826918396364346871151335601366199365783650295350534840712252987265830478 422359968466451210333381347377599979685175102336107705819303645336990878488852\ 442321427392364274467170843452935444798293615175187797711070196550827438119109 828600053098012300733843751652133590468683113273370001589211771407090562837002 054034043736253914901041933390987085782963652986037646431809140217516607055306229314886640385452839019392355385324347008443167219374470199590904522661095016 580580110020617452624078468090944121101203497637487115749679047502237531517390\

099051955901121275743944678500795714386145455824974825992206052056269887251869\ 350610864316476086633128357160876921883232818430692199041047725088688393832920 876192305696228166087110189671506598929134716736765461879257702572383453866859\ 947583654583320776856332003078215961045690619855580742226006747687973293114448 284718590691579898996701025933388686667142150189407254867455444331268505732785\ 904566137816777225318351114259669409241420410207919397444147408756789422784992 038584759059096395213739576319216669160564234913431084638676824534987356365883 346128416291158741786663657859846959613352344519463983336055560676268797276627 469142815599958447944497851592079656610267731701536590631678232226922499213384 563488093822027401521951719356734874628173567504319773811102646309201378193953 041832361560959512855934077132225683940589642014321615055166622904664277501158 872464073534013098347658746500636410299792086116172479389789590822421614763916 297271627797002504568441739276795006224685333026294253706268475158843425771963\ 597414453416180590297577943216249599568961357360863123865679930895400454044106 707604171775907086309546006971915576032261716654926927251624020733000770023208 $561776958791352658697963824820087410581531290336223095031262588409208558581184 \$ 022840040789520430659893419662206772352213062551396050274248400725161027656576 575103913846219845071756831269516707586503651122046725911896408090768927655093 509729789309673383461989286971411249464409126566787153514015325372255215414308 790950057455656112663544225290096913887039666823320856953128399989665735776465\ 795697205563738084579290861937620641519096511014024004498096083741535453290245\ 889839777705179833313507400093661265517590739817092267229212396682152577702401 997165733633141102854488450322201739388757621091699729219749742970734079897110\ 214036242463885069254745527962909446086107517264262144217665178500640903167093 943695330536952582490906675544603849974822423848397358758284756984279089371802 988849755755060444177727334277477490204940278399965009239072847833306982691423\ $873321055893396691339477296521646497249748848979518836504209988454537264938078 \\ \\$ 334697109177284728851396836715222527352573953196953663699596932126597018755344 250666703382430991676618693423979754572796477746807293448476756360569122797359\ 193610645271494326738942702902442554793118011707270098271771358439163775057161 647689069117617934921418188461689322225140937374395977742952113988872218443755\ $699812839224538821802110899852584895090752659252666893892184527327437739460232 \\ \\$ 088381445673894300803590437333521656807592898280192293196988540547514447639102 957916836940457725883410438526168793515053017215807439397511413642628629181134 228956613663375845660820090120320577760007152090309035264060809353470090732063\ 207057837586623009125037495150306388308166939757783797703895590342243076587368 994468162255728919165453545566075185895169613310119681779403673013904290400619\ 537184160753649265082055699202177319491455414473115353019301920235447732105157\ 229427658210570940713881717407277732118187056733384249755369771639388946871811\ 995086556473435493938424321543895377529643989873321183798646086347800896573682

588232678665108822555679016003120746890821272081806621148485167331175755453837\ $613248870281095861784448882788922496640437874298679151190336778316721896655099 \\ \\$ 454314933131126200265933684297985262470328054373311955633968019109569148156440\ 446702091168564157024087415868081483550931236480785489348034606122561163020421\ 596645927549827978188846423569505396633500106244608947786772460229163274696265 073600338590695752505091882430707722179660502210340177479057883316455527668373 494238077419293432136142602139608097501297839068381303819761002496450351995221 $035785345311433806337404124469595731352170110393614888181398991983185118924049 \\ \\$ 963604348445850235706386978518131052469379126433162318287350770136276334208141 707218986740464654555886600807188381949219962991871924603248556102656274816042\ 523541121401256046009414187475955193067163739001908447423531147038233257050865 768718863944382258896409737891059460789624017353310552882487161809728257047483\ 943150755804717061156301677910313849322456370467292075974996649229044955853292\ 735272146212613538437351604283277583941830037064847843353171431084728285128625 283035441769114281963833737379111196074163810217517703348633401826110125475172\ 581901288390145770456185703333023381450653248986104186456618164852539581924539\ $\{626269999309188352625254452755048717246159355009389521302626468690386344792826\}$ 356404063803269496400681374898196283481347660969861685663706343695293352168263 405406711545307553972421736423621757574996585992818435998491254321067109845251\ 409540409686792316697744793970853053872073867366695959254627310059829501815520\ 324910815316369136368200015974564095719504885882958599967427682994961063362452\ 465866308047073211316514244435668501719441811969900307137402204663945242643675\ 287260274370713031888777775889763364607651905251695280630030774772276531327443 530380431019859228366224790339855103692183712314409129856348965287144330441305 818563185788715523588986111969011304757728900298806493332675740391602229422461\ 558634018258447886677342788586795889932531231549586917123512927963502661858013 685236366683210466282626842355433277685848618058569416862674027708265718262676 421672462361077515884166954341423062381084738692002539593682638991407756830308 389950693245732778391127822906699277348119050038243211597372055126848525889127\ $364004872416430915923771232545627795288285580719687085470410476430960187156847 \land 364004872416430915923771232545627795288285580719687085470410476430960187156847 \land 364004872416430915923771232545627795288285580719687085470410476430960187156847 \land 364004872416430915923771232545627795288285580719687085470410476430960187156847 \land 364004872416430915923771232545627795288285580719687085470410476430960187156847 \land 364004872416430960187156847 \land 364004876430960187156847 \land 364004876430960187156847 \land 364004876430960187156847 \land 364004876487 \land 364004876430960187156847 \land 36400487648 \land 36400487648 \land 36400487648 \land 36400487648 \land 3640048764 \land 364004864 \land 36400464 \land$ 396323623978272304010171372707702337595283827001580655099805788970402389254648 732251511753432781492048841277744111367335445042604241940149486700660172987580\ 315861056767905876741289679749381365323872302387326940696931110646728894464141\ 085236067120123984276498510437830242717202860653413558365458589393917514927973 689034494049380463512200183589084225000525892650857968155458570283500283989889\ 667707562818329560343754481094334756147354986556357843003895050598833514850668 999409613089670559175660760929754259829120458405230608862857468602406508234688

022956177824214014883463842266320759349151489584592612649223433693568828089619 584524800122381166809673961058646098445741224010600810091673706607030568140681 561325215878424297844515799717555564297186833365283487255373190678506733742958 060171321231369496216769648642260786059876178100636603289583068049598921541549\ 779054898349940576610613070248571219533316561066084093622224478918244941228387\ 189045030687124109397828964705860723801418506557771649667002962102514457967933 299393839493047935531342995487600016884841479713448056903129404762234882676861 582317563849996734967015964363494601109261554041032572665172212728670902646657\ 784383102340685018580482093400619735845802418482637075401925244917526585945307\ 892389530483568597081084374539693328651298539614886487874712241166557839317793 345816739207324032698546851153182676754593246693446835899344168201006252867403 805012776803554620391729218814263689355838524650732870272564276345277091265847\ 065383781269784737611631136168370660299475404301273249779046448867922920388093\ 285729498522818632563759217139923428639884704746994841022378120091288913421058 788112649962771937871523554434168790336134602235481829035911554892574320821947 700211911556209227691345946853517442995670754997787959032308089595552845285898\ 554502444760986530401919288037031219649920771862263923368963810696122801515362 969353639855457048752943628525791072326536384682461415588360820835006107899880 303564608482904851780491921237782992160262981917032594172364994496792301055387\ 402465806169000199607469569703507565202783573933601979853387679165169237648859\ 583538471681061550993852859211959228262462467364985095843627281016229100043109 354486607320016456982597825454325852569497030909187628650690974693774125268568 552870877946030174375770578735149079772559456395008729246102753443902090913292 570070127876791053107620572755755722918007726843854263203541746387806649811175 907250652460859728048150094880898652446627069091276037668134152424123675228668\ 726129105545507272663866442410616205440483552764967039039911535258052351762699245733220957617597064327582291617818252746523545813122761393524062519105247565\ 718637881121185226836564258310066594720136188468713348411696239410805187901564 435533536579297182301051194396258610712286161303438801042599532115937071861993 041020611114929996929757656280466564665508735902893330329607965022796699282588 030879574360347327900479264433645053902204561795619595130947531098713799401689727893044791997469606156453855862838786127360844788001833148634264049725470457\ 587694148563989268901050391047697237389252327726228971514685791689947071110723\ $654710268263877052723820499610055627413800424354550736030850112140459816918638 \\ \\$ 512271530540585577987202085835897046484483597907594880993279589164594390415609\ 109563457628764587084878437765537927633334330912936386191694417156545598829645 874356785284073430862317377608598722348371569839896798363650563196794202583133 831743219937851032226396202796906259196324876605104587389930978037335124244460\ 096134563548248296749824109726111368719458017298866153414022798801043176420665 699070718574450126056280545245477717702251687780966541877505031529267815572392\ 139068946130698419618394371792636381414699755431493833129533006090528023861608 $126205501815892799075613220255842113479809347494064998364513979000255290268789 \land 200255290268789 \land 200255299 \land 200255299 \land 20025299 \land 2002529 \land 200252$ 362415853590161813808438169856830457466519985475377909040337163504530776633513\ 890827192780243743562744344811256208300972716160059247715111294257272633654240 143493632078947774309530550668013784057934974401387804302278336317267356840465 920401653655294414976960766168502910154031212188164819359635396979251352042942\ 958289533637941730654051410274576184204316559580679740176964580849807191615221 069814559817657592657964142651978361218998407664403487032565920836381006158930\ 566038441168918251801004178111699887990938135724147440037809884304835584084105 588875538005863319697380453015529536057324951821715372069318069222298057306918 450254988432300101940283854625588846678469797924815917648577738641411063513929\ 571465156956067750904942380172444108053621708656375123639429664823173153742937\ 442574334872416661393291062396639332667430946445380515763786892016832975321533\ 576577702744578994823364528441072575249058991150626883377942646051289941089124 890071005113689160084986882193110957261948559703171157177967143271154942921210 463647908269054065618174204370648824406471078290237481862015916491519666813648 863210005719092489483685677022729475005799472433688820660404371055185462249003 208330035403018860253392941382333163037192202182329508274150544590822646061489\ $164931044444128644492169144875025115542979847820869017536781446407627631292443 \\ \\$ 705245846423209069280037002632766197134355657932226422591551330325208888696384 305835651361857934891627416291683981459387288248858492059605433586295470632845\ 757373792045197296604351084591351633667360579597440151684804266316576299725196 882089407301330349233226521253279652740610837546745774965797692489001302182875 742788643662452053895690222090966972093562187206334295727847612299015803753705 557636218676162947940211566170989565957194059417089196138124951415014298567072 299336684303432697497757575033850729218894702238045391884525953958812996496066\ 712995146683298869287617963657676120397241213145155860230615036306403628465232 935347024252849780086658643114382723567170358089191857830836825611645752615713 503901864190282311883420648627394235291155923612628372963110226501838709907524 011315704506558213096006387998556083405251015357943408223667024310966768212353\ 948700932676880075933645945373034210750272423436462076898539652368498956538471\ 424682876064406786739466268845359815158031152706810264531619631122661397034009 916940313521224667984068128150204826628163487576548693848487878695075204839353\ 683257626344276855068771357680798244076115617752331996405892806725635166483123 563222443189492338310679052345282285405772421914932711301575799282674037365633

397202962872616619591516376326223623456745695545314594241485323018133298839959\ 874161516546474507283379155194004973637816068861376058264272960018013539668477 802653988157570099256725654091454039225178489392119716776807493859313045746643\ 437916876540367292918170414854676759784960231531605118153469000441033398943109\ 922566450939065790729014056221496137136843986576369109692893334957841557074773\ 959387212044839046925050394537381342082232444754252923129049261159866053868495 256640296358427002234363878759709694735748860055270394295023078461927390262755\ 935732532953249443076668448336584129657345610219648050092611343073845752503158 479430205583074835651462526089034711221414080945752952065053310619361522063060\ 561483647276196996190943188769637851259954795716215332126176878209228708934397\ 902449313109648128132803402511528379815852197356586702347994602159108348622210\ 133811973906445881571099071825721369531479622022085703367082073636617837334868 162687863291894092468413381069932882665809956528679246808224169906530192720665333977486583124018387179369331449756751503254485755542943504315698375891359293 924560851743895604695700136729686084949756870489154885519737297983547294661939 033750352305313310397993309511066125445722225260331355390609651758204049426178736233844375224716672642424455546641555533943425343996446377617678502832336114 732224401316046903666198018956472889092699035501597934991917280908111892688583\ $756100601578866338558787803280441057470304301495572013667571870177309420793016 \land 3667571870177309420793016 \land 36675718701773019 \land 36675718701773019 \land 3667571870177019 \land 3667571870177019 \land 36675718019 \land 36675718010019 \land 366757$ 467983797816373826155933540846296340092661964029499741170420048312800426546431\ $020546880693493169952468899847529872599289514529947477650465379972174625995471 \\ \\$ 796546394813213395137271446802733721732814344090872029944551144849623226829227\ 970605930407130536625990384343579091331308943994214271924290525957423379564450\ 694269109927812745262191910078838434794316787614248258179921719786467573443155\ 984402261301705696062670314607117377451502962612688645491100039051098938712734 862181363520488176200447575951213950668015788108233582413540957559832280816338 $518937392950777619562842560926150565739571511822545100183051267077774920880813 \\ \\$ 968147037554251313927467713039754503433081429441515950617679796548612010893321 258903830416044265168577390703721387128358612952503049590251429327837788293609 935092765641396412323924787024443470268182476806790164874323036622451294573319\ 255629606092277297561447791334436584252625823120917822083908132092856291051542\ 457435206405075697813075700594841081827897923386399943066365624899600556336419\ 696662859146397960666482051112634459915653242025201329346470145187089232929117 325404048355254689465015892609958937391115545841992889345564208008487325258590\ 396381071275586388666846741590856921060637831858232898992039389574089421400051 $915331190001598908879337800702807673773182714013661954071036331813283659529389 \\ \\$ 766832845674354933606200471288875812344517176730643637399137374543834485659990\ 719658697201792551509872916040183136710598786957558699661772402075777768824424\ $059857137455474105129598434357018912324752061929001316598911263683239211924349 \\ \\$ 941502549130387928991564330993045218960323485952909932938862990513947195768878\ 723075038988899722347344146929960727964964523576146186354329017176327548174065\

362803906325024099158534201284603331059307825541163458836608926865875582324104 632201674509450032953349108909879391127872746387253214144980968275943643994938 858748315436307482458057246419440797392645662052347104023111786430474252313671 841203167098343418265754113881726689641749856421549719736626497517248670977735 427868508836498076473941974172888794464642657363142677672608397249226865284709667841981462387390536123735472012595437239356804913798457353752144346178242133 244097502682676950141255899663615276243439382556847814607932509167398356181500\ 497121705691851246346126170371315915248758057133862330929249226753263877584514\ 527453695431881741397428385944582136610710782284235980428969903231204145909075 009010619603520088889919786986986369307960407163889553432355945927300614929911752873844592958484933683597234601847629365298849963241087508588221424399539429\ 905572140370717707408114357441876660481514815110491285422862509736142227742257\ 492168555075396365217752820660355274603566009994215476365923001523208881426082 994353888703207996942572060985711047193128933528876658973542953216866254906524 491716304677943601424762611023155458792118068723468795465283002351967743390837\ 880611884208054075064490538439169099609234903453175329445342760591241644890229 964385392609871558432348461147792888619507474065061370883715409921527789458097 261447765077567764534794810129809066983174930144503698518233297024961409168490\ 885539269787050416112595839590108132992695854961754352851980823802642086917403 285773427073655750716386749561159277323152201491830895887934620602086268632775 933655104577981160641116184003263250741204636429209680781857211443489556169489\ 262959878184363761145616911087746225453885726106066482941515250127322241727658\ 409475283092606493496020044294202486126268906908504088539313080997294534277469\ 293822795756224667534289008084037429485949491848942236106305779050460016178790\ $630532876512740786239292403516528341757817104424847128368234701180824662094688 \\ \\$ 943314258557676242432515913807037430647807503633052414488382821340162648381353\ 446155916470755714820600889386829407493493963872793531723883034846058348389255 227259798416212618590764218581536510343633718832368497896893903490900616316589\ 727389491526017136743339761916426146640455799397789164747360133332688960382515 632186920940368674205225119861261998810335859678521955244278296444964477413622\ 255032934683494215977911023201938004533532928358338542194004187174730674174935 490154203379855283319135185531436943447186612730813379565985676428503562631198 912341692202973723903435478354977066940617793313180332581754523344003128596010\ 209233965198935156487744154349486479038076963155579851340091082439284211881373\ 227411772334378616980052909911870595488350855671428108173828805720906790462478 $648470321718696385462042843515222579854119040867857972603798894867006177056845 \\ \\$

458567985040655829468169234027247955677329475743938598451998715341542868360990 178398325969152128602204239802958911526386856135147464055575958077989394219016333164430379496211043261751885156205412453978660859225077474219093982839021151\ 431452657266726491495613673112412515407095274471050232889515682294919771383822\ 153009633691244314923535236887357818141474149421685291886057192139522455337945 225224373200612696037330208672511586524594614741832723039500816321578506161861 442075364779608906152730900933792085224295253404768376741975402039518553051545 651798010241555870309322665585543928730624493742878731112815643771727471582737476831753323931079352375785947963140425090284529392218063761403968982057079289\ 757365429794325066741512461953395682854276010128329249968562149461310196601553\ 463750227566729094313745269551036683166017808471915461954113181442888741056112 $678637566314833732596545397068777483213864505004013776609800244053228653389084 \\ \\$ 421775755763049366877911926335572246690434134940845064114203452062504085480262\ 543826219200896229747069301875089223232784138468114564938142249108042443807278 919162889769841943648175995009597166310382052166116601142003331104192264423775\ 999919170343417100460721777066140317157838684624879016839146321970461506264443\ $903486197370796508460076376037723779887673672531212735932716329326813958190594 \\ \\$ 729101564524667580184155095962787815270109695434473763204833947601919182693911\ 424113182320225434158060740438864170378706579521791157350212233226984089660920 289366244501520986730929148809840377160166130857577570576801328611295654669758 222868063756606465053198352884760467608757303167849725680339784406539626789403 753797294055072907291581063118430007869408860174645138075719159329773692020340 $674209799860471278055918543329012944278584363082961761500672087635008283209173 \\ \\$ 945754927578583879149640568374334354045231203020541243249852336639310697216451\ 573154461515703802176838141248020672761548735477656254336151616470574970727721 773079969136606875977883750194950331963183573635224359146562181605942295222304 $075528282555203906121695643398276814933902023088466662001485595179791501889624 \\ \\ 1889624 \\ 1$ 414830042880832846165355027314043235199170370099225325459603346632480248361643\ 596286864351417840667545487366941354217077723219800434058923527824888897616726 857834700580488412727911710659818903222325709332698581912914211893796353074095 346638864494215401773529098037318897183031051363669949532445448525880743764032 049984794180457236363286843155883960990167177686612253191003913351780253853204 860337977135149996646448205895525742425986028601195560842196594283349560767183 709091623614650466139357387252077924884126381626101392382381986355637606715463\ 353590141484286271877182302668604265773727741911238008222643202351300813180223

726806744753934849209788057129722198232184857372304190586313768462467042148362\ 628641878924058680256140617203934476502698284339843836125868914546280576568609442113541939034435942594549260072642272343922688926925235825275664783539288472\ 486540693396302163892626189373548833727623582405518537289906303182397566104090\ 548270281581595695514056190716939130098780519603690199699615641508754296736715 840130640061582388784593001891708175191656465722033652736690583818484790173265 877351221046375834257480095212804025611533568664633362167576892027949623045805 099166243050331429976467580795304258896029931476253588942971013460052674552413 698257818393676769048606977059714054716353458077963593295210286292303949443594 728547613479633397585693755562706017206299492382156850351581144411536042560440\ 226518528552914227046791901554416483899054711788668117272511383076372279355662\ 782189362744931763005116130233874015554137658048127490060140989417694113229483\ 424502528281140572237197468531842122785933343165330687574319337713145570350523 878488223370730935382399758152036528325867517191138109543984533958899087234023 942744251198141183322030609455854797305874302225840935766368725242359023635953\ 773589575183170022097857559420425586372626406881779788364160090014388864770943 839122040979730317678742360867320414328415120388189446331386644820600609162103 554774800693945914052679039543658236638702769506162535037843022646942809687522 361132243787756133696270717641366842318953011113137677037308720531256336550343\ 098149704539907953087729264039057227111238010121358964560205258964664817319125 327629408403917240324978827615218944887227929601434851591448821092406439262230 551195898258039626645497006289900248718953814830954880443350235259979651084597\ 499289199604065148349106296466845771147362174485520078305301750648770631156212 458924205732232757757873227763741343153899613573322015535203080091821836142095 121480628448171687811322761459943676698968893444944325296169033684979593775559326903386651593093155076991427838800964361396819387488403598848827197114917072 764716178064704561598139562670873316198069836056891629549090436089113290245974 037995929978593115786403988999274577618743083428905974200424759911258297246803\ 641071751595751657832137219427260725239219692288846002879137107014711199295152956851981122807884642406311588602781730736054856274660117562363146316662569573\

936564586909358034593302218041939557178660976222201117895780199301686621392970\ 869308174556385726417363577691019848978812940347884751231190892930015516047981 206286693394431072999795095963601139823475475301062139137083048840257235200272\ 367869145732500171222286707475337255891253487275158342460008027559591947678511 046855558009874626888196337178790514444772568930062312860950911922454864616825 $182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 182722297432431459986135741926403474859227761398877309614972722279832710317579 \\ \\ 1827222978432710317579 \\ \\ 1827222978432710317579 \\ \\ 1827222978432710317579 \\ \\ 182722279832710317579 \\ \\ 182722279832710317579 \\ \\ 182722279832710317579 \\ \\ 18272227983271031757 \\ \\ 1827222798327103175 \\ \\ 1827222798327103175 \\ \\ 1827222798327103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 1827227103175 \\ \\ 182727103175 \\ \\ 182727103175 \\ \\ 182727103175 \\ \\ 182727103175 \\ \\ 182727103175 \\ \\ 1827271031 \\ \\ \\ 1827271031 \\ \\ \\ 1827271031 \\ \\ \\ 1827271031 \\ \\ \\ \\ 1827271031 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$ 435974843931143213054880482129141555020651624288854270586932677913529859711271 576856032484692501329966923858664220933669229816207789169822409658755897444450\ 353239103188561146379861561711715372098315844971681941294182189157320675086631 047463859671485438414527005316319786664743156329174358137334302843601949122082 777952317460746038427772802431403195236013429594727338728949700092594524850337\ 278434419709114037264041408923556361782904232993703815350602117194406820981892\ $128167319485412958542678846036973452938484901582326025455922043355975650849992 \\ \\$ $126103263797542743073202407367474587358033512400557282127083571116703370722093 \\ \\$ 885371443206279469030422074866582952795999714396192749562988345792659676591332 820098445789947640862246846783468951054178164752235198411770188490949769752411\ 124133606979064753696914888712865207923160530744197588902929949820665757454099\ 232631511437030915448725912981862407724714892072037906056569750746954795962957\ 507732138668472696268734229462938772144844698959322560964403605933661091653455\ 451882983736781467197762895888436017311129812119957817842291139523540027827583\ 064205423808907003870196724141336609162366654989470750935323527993695143087651934553922548766529452820564877746216869800898118176510276895114588425435837795\ 396588432735764233600875081381209795343482127076278877086318627856670927450238 158876794960879816984976619219079506867584757184994767176665136857578614125957\ 738403667480105174709018309845037304332223725652084829910103387137958488760943 697120788475933751970900850291855349533992093954325275476103084844177951528415\ 919427169425591132908462176465273385893924014599980336675028963208745486002823 386999853952883827273240141298485382555646626558422900047783590574163296204255\ 928351618231068312355226557262126778366846190448670790113966132431430063980881 762064077964841719821157765734056949310750027918275432058111674960872901181445\ 557844034463491794165996290255702290289169935606168536176876206839845699477047 308153199019517344862241120718961353077221158792986833574429743426366233883758\ 307775128579131077511101330369983827946322391115991500222426610340120274733545\ 888549401993795689398885400864239216732115130324517987519129182726499533741581 382047351631111886693125964013655509728400584468186069847012698245043566379749 579248674514996867365411980837109588347144573702208857512083488250499842438473 628025414297369917926182396580523752423827485118714222942013788226003323172229628485573372778920070421916394913518920807993926138356551251001883391845111352\

118911884912944043538093220624818332229318156284543707448173727004949385283392979425807805132903976710327084120793004113952999112118133289669488576206052985 447902971114137390892249162718342560228517602311511891260863417290407888320024 066736556522510435397617216033598382591762037135865281153542208784066973497119305611046825087121463201229284642030141529404484410194943269604426368037532539\ 969366296753889012361018235853471777691706404159376201161246983489260710232836 $686889302996419871284710366515606491316638633198931108531134552984603347643155 \\ \\$ 608887952227374503885611795260478823201820662924877536579353980689021932397429872761833247398412025204813790909340571743236110624818265419077591143350842988 899605720906992424267043011396028728427344543461215776670419540718864782276235 054688021197904513792562901537650112822964199345530850846495081195476831362623 955559641230131054737466711527568664457455271798267927588774793172221736034129\ 723450960914781832951059484799687441826963231559342579992871440294439538237588\ 986572190071855611217412318485468915460011449001114655555777633334866676572946\ 683162445173859872847604100773400658958494324892243335701054169883358174246865 523169946452685860071170620244584558065732752759841118332319549463655727256326 923273460522404077328873610807710347913053879721069570324702843303959404317215 949430232205752702992245445334628428365418634085880715234265762802953110951949 086224061913242462635286766571904597295053377336105542916509054789024023298743 749248949339181987500001578727026912089928140820043540334567905292757463262172\ 832113167421092663611584630796862795991206377751584570792009442419035580925580\ 571199280043024704926939475539417284786480612034305011907076213766326063394270\ 451688351502900085908283339663335491742647464328702600448227154770398254275677\ 570263060320539798217619599564050328892852312656991697218460664304425956364441\ 270193196103259722333568714727156090959296995286817524649666588799010103812416\ 684226590158747086128138235305833767310461408157962960811634230975142692438658 697250553467353044775038599006424608032039711084907261653668425183341839839219\ 354555484614266289217971671700483839908480553817317813957073116979051163503722 205320823848205233621349167248338396436426136721204452594270756322049416203035 980797946486256707411113647939327696084732046423986887758742442091561641561824 217245124889197538362168472944876687802563388778364472094673450582566732901236847137809372846467434442942756365451219483751426103901637167636275547762065557\ 988016401324890804783937283720357974592482757608139601299525066511731519722999538512556015550060038639903780765684469313960400996203226608454266905283469374 67199985227684572879157557163216935053342571692051032242686691992201242602893 703229155409191249253093173532019455937850641632926567096578380349582646964269\ 694468472105050864440765804290013266340658525858254530610131789008403926370391 091772660081108367539590131475899792744015234486619344280029801503176168131393 795812735287460904700301530929724097454932597767613301508547128596787654652268

949715523941643788550848958503623880984042834956886433972030968139532960240295 830308469068761198726523263800961797542677944695262596476406762161446502333608 468974158189847821779111491992703395236542044642735483487572245436181490849578 299730104587123923396059209289904704478016092066225220669479813064271122101556\ 078597326581974970343971984312532670437640427967748438268671131275411132011097 380799634928941855404817349554501596515861257050751775710930742022792372159167 902040747685189721903577127286184110202523245238569069444457741859472178287511\ 185306586695661696574366315866145116971526668847266872878613900391950897271080\ 341620957157515660129540054490378330645822738946439030279774124511684848182289\ 838526210645566981773447776436726988203029651215307477114567407425544094329149\ 376355708825518535784032821116062425563017689403349737320018800963546733457093 582863846426699270353393170925531607983792488428256539660155369576913886022203 139814829443924419922520319448195426146909956376883519036901604965068704552269926441002986180682739088775393477992473112444473607071049787121139311491712931 $762065992317042770644122202295846429136347400603346425087827821718850619354841 \land 20065992317042770644122202295846429136347400603346425087827821718850619354841 \land 20065992317042770644122202295846429136347400603346425087827821718850619354841 \land 20065992317042770644122202295846429136347400603346425087827821718850619354841 \land 2006599231718850619354841 \land 200659923171885061931841 \land 2006599231181 \land 20065992311 \land 20065992311 \land 20065991181 \land 2006591181 \land 200659118$ 350843174387113115049690849585115121475186319271476724344853279826114697161690 954345842392091034586491864505877426243509877373883667433786626624606890424917 265261835943972321097304654392955931187855292524570607543373210354689276967971 591068454451497943350000278989993549424761936446282040675064566930017446349493\ 963467190100354057269313889125659890843512693976168134493556391485722034561725\ 480782012014617463915562305149144278363210799716760337371135566435443139096488 877852665436433994671187128481155705045009832480031920838607995981941203515814 316731892108560476390632892516805625876596355720449657623681759144022049083291 286355349316429906577229456736002686934538659561944591978966600508424878325329\ 922014197556540972403976860865894310615831302581679375262047078716057565770262 205126616938177167361562711210978438760053738799633252759384223478519063686841\ 942341998368333433291841634537311545611548963877514371073005147697715144209157 927136650256024690714281983258548486445621355873449460009010076805427415994807\ 316148266311405813522628988889170947009893841279611537342746486605976994935873\ $165230224586804547926677255765658561995698058099197349002063921473734944453513 \\ \\$ $478217413290668519333822537895906474996936499029759047920457066581177180088798 \\ \\$ 817489473608218729783564211182974693845642026242906205744762599902048071934490\ 937287165105947617179255628770849205520575630284171669293526910915420600861502 330258891359668584927563606505919039883361312254827592840550069458578634484289\ 268102250085359324507123482723148404289891876752543367715136192160373098601317\ 958976220423071866556960065208281868853297905647467559392906002349467193223877\ 218149534375968440945710870230273875278279635586002551249760927232841093358088755794021368259835812122013678255555222880805919148644133742654143590351656781 254178888908865867327332124288680675349560937691984376492934274435957485415060\ 383689485438306502265121224698900528278950396463432160265341322166922233966358 078015072860320263102598044137739999663486074725694717710989428971916628534375 555073382575574262421643210762707379167509650169952165944726361181829913204635 680957985453758005701946613742764441570306194442257559231371200551256127967072 026124449448269494763340126816222419103942661758826632347132573667735995534665 291678089925182188156737780710813976193344098901147035669655019363951995604364 775106766279037071060018670783488271724935096127627928560040998197513991114320\ 525170171014237422581421067400468933423301776928750231702719100560354536406943 023312699512730252824965166013182552152824608339389794391376549268351630948263 572190380073095013052049542074460914947627339129483350867617576976908780964765 603658264975334502867002738992599861355638344651404581113166897370419787887622 687860321381791326719912505876641296785710337553847640657040488804933443647122 539767915799754294648773508328290598895889328086204785197886533533303527858161 $316317389503604558021552314149627729857335579256124502954388488213526983967717 \land 316317389503604558021552314149627729857335579256124502954388488213526983967717 \land 316317389503604558021552314149627729857335579256124502954388488213526983967717 \land 316317389503604558021552314149627729857335579256124502954388488213526983967717 \land 3163173895036124502954388488213526983967717 \land 31631738967717 \land 3163177 \land 3163177 \land 3163177 \land 316317 \land 3$ 421150693840796212942119443121420860258914636034533362465117844300866327528487\ 257069306985900564557086724835390776358595129657567349395713314193800571926178 457066192767315596612679928003362465536552996160435263781726466896104980429870\ 225757264363851887612003628857653267845357366635681410521712084065168888003970 228073810385563706516004058169050564651213934289499061645541613260833089392129\ 481238371319256091306517273814608500509593993458405449833260101160107037384691\ 849543594490305844030430541453033412329529136628701285031166923674086904811768 459875193909259309446655495249219761475711949701848068738972763893824869640752 110916848631280892307995299009510491556008815245905587333395243508032447253879919721227536876759554592245335277326771106441758812590058409212384016417589631 847137789209608604976162619184471178266381447542287072285122345571182358007621 760722560609638754472655539413048554288324782088211730025410096477197721184328\ 626610170887639732272125371707371377146582513998005216078684660479163573168599 $728589953456686160098105424685219096416364511865292816605083244176128059350229 \\ \\$ 418528728767525109612861013097405782222588535639964255896978447704573867616680\ 923490379938529659489871118850982901589993844381440934624892794840140535313164 808803719483293351525458727567714016810710385221824881838642261051947515884102 866938441288839335145481798905402968372172795062952665735023819138656329376163 646025056500907022620389989121474230028327662670049779128610657694604513914905 913353165829995543436808930664388208043326141589860569832419670107462239371527\ 362904198786560813724074079787656772424726495931590142891178790393217069683359735431597204284324859689261595270891301540642668542750596416496046087464018592\ 684333113893361662731003140961148893524906340457184894193696170182734831513619

 $614216634819499641923699846201324157636217240182421920592032044959516927275301 \\ \\$ $057757913121778382180278591169254000770407934217997807872687926622723742475705 \\ \\$ 888014616730717742418270752160133387119989861874934695263576263866104168538480\ 857325312409944158185493520083942049073136325166298255212885758844631935425935 546058806138739190395919391576022825415981864225882451453070181028185046096395 539499395757122535720443233586530068975933684455646284312025075832594329096031 545915780649877166759533830733827537057897275966419307744470411713831860702871 407887053303374406895147570003477329808724662650770973947098920131938486801873\ 222382019846450895888873209760787551065880051604042899886242869437911213952260\ 350520985279385101362200360878746275295595797466959595542430757138973565207253 598069484922118432277053669197817845233147015844899276462723173658052988608392\ 626837618350171074672923846025790611395939464860851930480006040843210056382298 579480204044634421733563081589633898209979568550437611110796328931334893266618 566796133275608888379619022225230391653502957883944977853731158388499822463345 898188729477584347785067624736699488925755545133689033961174630113167347064142 $029570561835914294112260669143734315660479752210787605121100034372865237193998 \\ \\$ $110447399440033042770975064168618342833860125182028604750465824024009153539382 \\ \\$ 575185187789337858250001220916343187276508612706891632564338120949058162744063 491438518182811114464409377859708387233150579522986866127743712810903717849114 980344327438030520250034445795895823813033477596992939276238847891641228466752\ 691629855658636784294711153231453587694909933828534263917167213274487804217709\ $137537269372043744429113676560858621593787285561662312729367400281107867892758 \\ \\$ 990908605298440604699442057884358123775004259141041529208915286561336973513085 222838144613724682785064191664975955109353120568973351995549399445960980018225\ 819665789128241600727946752109661522309523009786785921965376479044507987483491 691454124975807046919635863156936658354523568772133806028805060612173301325587\ 389321786716534820418700878653594910271079313498876290090942734189958116472239\ 426463656190801459845048057810393894332092728663929940855250267007063825652028 941255608290156300366093609222509263220255503501676863368581034188021552547838\ 771116438435259942566501339365211648824371377868561041432151999626014125572518 $033730243522891172166946300396085627589561405562429013922429786286064962670970 \\ \land 033730243522891172166946300396085627589561405562429013922429786286064962670970 \\ \land 0337302429786286064962670990 \\ \land 033730242978628606496090 \\ \land 0337302429786090 \\ \land 03373024290 \\ \land 033730240 \\ \land 033730240$ 721396108737468447751402063314583205323513842345998233781957456037346661224564 841094188321396051052280222168378002441285135111869273268618862391676111901894 279258058513409341777926204794121335386870271364589380532086991637354787670581 422148622875708417440322463403130962207395865750759198331846945350794695058134

050743442139621465523050428022786767949316139492970793236474875603182683256969559722590675942444384269155653010029013296891853053534754797503534405669885222 $303413976386680312333902745805004962870207891398000975708337552291305410105078 \\ \\$ 976837699821497110637377073834208376953617995107931473692748410831596591588271 541870347197941844349031332229022997458808812912356908619751326226435050616751 446573471061797485858400075448812938839649148527661587418188241519578440632706 851258655092646514773962248904970820695208614270150140481547559355998250602395 363254279008360080809614740923015954658656998267994136257982315481529185194823 199162730042360198659889362647772778807640331182919210003988284679323452306611 002579067082252585031029985254942473755962393111858830889524880761682554865405 604301141487972471728083647731159766360737680865107225483984174744928446981949293793848227178582747350659453745909638880842494646944729212245489482831834688 969381389332054281790099723403210517762707250917470955048189599050275116937055\ 982698346095275614950113612078783426511450654646926046187241092985231354140457\ 961226304095153788595294847872376528331853263325108247700973451218266645584998 821670985061006356296693690807858035773480847867641410725432659483559990840108 $846789414099759507161229127843588876071764475274571235812122013967882404167926 \land 364789414099759507161229127843588876071764475274571235812122013967882404167926 \land 3647894167926 \land 364789416796 \land 3647896 \land 36$ 901769760846702762051220535959834642899644307988577347259628566047442639496754 479730365864420118978346734904942919934280533764395416040745367259157662812487\ 895698765625694378418005736627268032799547145893084928275118927329806290641653 900407020252541103298914860158037245843935091837672821533624621170359866045290\ 770833142933232683544224180947580253677621999134219698115799908845595399914075\ 452095592124296144322996607073097683153195225726942958230493527093704906303964 521544994061688120308639700886275793680604257936088480519103816967891051291807\ 692143902540926927436277138725873109084488233534659699031397147883204304715001 899657688662238033612829928805748920251279706873978404906899524864301888100763 954005372926529232601024019853652914860018884860007007676575360942411530580351 799848150585259945841660428800564364724212759600193854259059112156211450252011\ 528553356981059483423867704230773594790341311507676514525061429469055689301014 480418713570207584746931804181935390929296008381717603323514385846195610272159\ 982257951270976049467612669483595406721263737923096415011797633778384919686040\ 708223181677726975362836868939265639049463395130290928996315643043570562952447\ 584378190193237863723446098154791358188122166895326277616065145785037468877633 087824589198219566745888984235539838711463447965059881161520191432597515139598 933267295395129624754839104112908228356555870918525200138939639321554991362533\ 343201021467941685230610532736210343982634108458578501118079664999933818504095 $529120717788291745747792817455291742107723419333035574807612839809599458243969 \\ \\ \times 10^{-1} \\ \times 10^$ 532578778554701476368865139403598226052440822124563082737574931742620177555325 $615685211084388652894317129382657812006132494790773004803566395770406494149348 \\ \\$ $064835774983419869501964947793291672437552815477975898240017064407467443970801 \\ \\$ 637080848485676628320558516435735276306249624692029489726391192881111990063082\ 545368424379151787983270049171552173200059119611100776852174778922582721929937 103834448929441038454897274489033464776099009171371759279953843569054235993743\ 349236672003019350550977605912901662935801352178048580711141841852441861292324 877155819344911804156927733775809824649017063351808153583319093441349071367221 591607990986471414523649460371961274260152436041906678909929871733257226555780 422863731988295129572109981416425589408547392675782008176095584416840947384857\ 741437583742136709349198102976087592641726681726988229404856155595197963908267\ 725426135879497874971979272792691014046726717714095746796454174636888481809683 928643947094775568551506332573195669236753681260122584403689925258547257148447\ $670677893131191809005494273499215728129569317121578658808546951416197961715675 \\ \\$ 804160396864274598719445234153303667268303329535202032483505951134750729476157\ 849828306290131980961205463875907765994417007348994905043544893754416553464607 586700752102064026452329012221255375248527420609187821210053218409850305614273 275220045856910614083138393863164588270120339066346670913903975655229056958181 272492190348163132840120998490329688741006001089225630157655637464436346613866\ 527197659433994551180969936062801850995174352270381009005696087765069120890400\ 978739928501721205576971858887093439128119681311743803082224774807229731787144\ 318404871786408235701830864927029971323175218230932505858844961127465969475625 819419503552235666215921155308872551448375038784715501174508140278265959759501 381739666768639137180488032221914665776521401827789457080189004737988737433435 581912537270725279431467595711247648069909556399582662153691481983750001000785\ 724749260163897505045716221019810896504337640242543971916286928092441952368425\ 544432863948515046610865043843880638319441912575488170677344900089247870591864 898306824891362291304210007733356204724324324983921273821313295715961011671300

107342891822419758673826836587495631361984711979395427864222886314784344540211\ 977357446869115507841843184329374368797505162188432918687138974262624090114611\ 932055930359509317020682617732875911230463083903240508841614185769500854016379 $644128994699932708288264515293728659619177510370672573706587221618222134525294 \\ \\$ 977111208041451090761224186090951359119844115963414390039655022548236343791251\ 261771570855211278758403591562827234554592818036252227400602482031828437159641\ 411114390092186148363386747420382796245126225900299533266360709767341843636840\ 797067737050736523063329104588850323314326331627965604941541521570740596252440\ 108301944292274284089190283067515338345937082089391976983510798007434373219795\ 711079208567885004445880682875512372981106967557425304356206835678755902928538\ 497822159469128525027340315594975727055318554950845675522675638913519813620143\ 829409500529530049971741399144425691023769661379087695212160304567684558491110\ $652726997050326519681433400269385843930132991459986255483828063834295123449586 \land 34449586 \land 344496 \land$

922206143700216938737550604451583388407158646393905517939284387005345329408222\ 025391394593861857913135564089417725925520988457419330459666753560300886219657 261314824698547397647919471723615615455761688250100591272263681685567377912703 740448557358298216290092622027796455051890171336906224785691257275574714702184 922403807288010900998577496742785696240376515676218436077282905858960788309370\ 165925596955948529390486965214697738067784009265196606043128160685753004541731\ 564264860755965485874008188907025825182635711660083377927013658309187260680692 185802400354650752991387584672067000545776973554032485168819825366434185084131 399424762399393473125044285682260140054362814383148718311986202831068136639436 976594925218127538653604160373589133441916554949456993630827056613518930262306 $020749372034963226912316839598551031621498703054243549880262141208096178658926 \\ \\$ 496723364524098340006804582022936656666717053919759494128899445802397127913136 581175149459972350844848101140650971595878297877019135763997776837390869430298 503612378081347258523537699217030052361012133268775190459183934048998602335065 940156209773590657211167580135009060494337716810120701271246574269399648748507\ 775275853546849973775620815232380407128175963633699762138572199429262714341429\ 477642741228242979183657599503421267483096317321851417591760280535068709218276\ 251018756864488999537219030943354181794140525298124005229465368847642994394409\ 726960986211758903073442451755508589479218024476959958874420110043392697966575\ 598419546155481577380797637792244435389620249173768709135185133610724692621112\ 540022997963440527917119381395668396651521660479864912884660928492683656708353\ 347274413604542495846874927850092139177377145480067431170110909854746679631500\ 028593212532771678836017747053111861443799813576143593110541215686494621586003 096561397106635824982903359470917258566694770357828975033077105317896423963997 484121549549838513962201713507334747414372047567081876034071793892175790003023 383332925726619347261469133501586352317471692231843862200469594870351977524199 $611700817147278696059053075758762186221875777085942569317075571639601174605173 \\ \\$ 547156990674088849443265379646495605610098455465613906836440027048300227280022 073175534757308710752602246364903495302331133705362671003645577443838611682412 326502110390993783865196554470839919715071935717135214524837579671212875705357

936236049510009413837989399006073357939231636120696588141609160553447591595381 193265157941032714340289139233349045687806402501376411796862795916641609106593 926945819202420536412591247797088473195328902068039392279831882387406691587096 140949781395149859354906672993716893592000744937131873796837752654530876439401697357127490412285296208190131012083515631913541550472241136775712729104909565 455636806708575428123019429300596424036599099690163089183549626727646945287343\ 814999657488132958871514682113384127359424087601609219125230769252176988030865\ 652983719102753465531074819881071691581328482021549691133424904137639792698415 297640825532437624838822071150395614870192670811909486611019938688186892533086\ 252702530382494038367698518164861159400468396891222338716394524245731726690666 660629216936634431812285457578046906240207633699823828663686639619159103898219988512573378996230869951632046657899304451729671207036296446620523362691535930\ 598644964173889269164497021129335875973986127643935103415710378128175878813495 665144359703344160534978835577443786111243009977582759121460921669437444601437\ 702749586879575146219157404882905909937599458018974170484025253853767965757655\ 375474432788412028242412143854822303311770194971974253481407045586307382257509075576616514597595353458777155431111159804345099122674933573155542228812762648 260270312263393461516145616612467175649078699353787536806585443808929749312650 911811039953203313698987761450982997523057563339956848459702048669763839536813\ 901022295456892280315073255540993169494747878497574019697567001796430819982586\ 958823643313107153031116345633680199469968366493499129666982598801293157904822\ $315322513185833814006393717195728258918343990782957806220528410140151498381134 \\ \\$ 299516741770118010084061034138269602645093287791773814081198363130236448362409\ 406178609399846254446143329979113702254359573794428262770697200233470130371033 781814823078618321615091775686208452612005338014752826773857564212012148725456\ 387232916797775939339325791324926023125821582673111140460498172201065088142891 808401293100623472300088184633155730761014046890904614294084732063920675495605 029218277246033994072437988474169953426915605501231472746152900398455452424447\ 538190990655471228888972400767069808079778009037311337811499268910575626818739\ 571195865171981032829362441932214170300004963459265728126062277190241236470573\ 707977579565973831197569822521647801379698783645443229299190082748069157113367\

052091093717476815492108324750296065003195961600861420316951266276284346865373\ 408106246945308740039640336548148209752063347415004292929809114251194842432549\ 659724938586744723151619144977118046916011612491520354096156876104827343023566 471702482248147453631077008226041337024876027119446883965542988616554471304305 542952304229509805161335597488601054933511582140772013838966911154360254004654 327294054782159085450551286647549157608074832564119496871059550836256874608357\ 749856928340525509102359791937964739087855766532392574204130501780084962885487\ 770890846087877682574225981589837797065315394148501117632221330859667320396312 350277350701736112809440186532303291575873735614205715211926111558022007321920 983854756575006379177411557861741694383530434443170503817251006759110987657194 561754348083154875698722976241361292365640709438819525855294278929615505373017 091650955329693422614600119444279191589447936734107583273782815124691379060849\ 571548394980496640793300731639300072554901745169668402515679432016446065338332 544700400647637596727155079935462171921158845937495223968149574316262433505033 929358964975642688909534432510695066308815315224760006125644022991447856048063\ 966767324649962356742700137075725373846716618063608280149384133267322459967125\ 065490820197379635103665520481754745226522588173354313908114202114021349865692 440214278448105580440075332086911184139812533731750337583416552403160606231811\ $633196699278538969146388011330584288678686084225397661713001440913683032690848 \\ \\$ 350171391158886722264920636533668953089400340965115279040847374223333044699065 995914490623388272990013512749247247855615084314916345541617364039326801847029\ 885212898260680402913165577944235407172197514956996862379333180875975647207612 277299086126327052045959980427343166915946990807791513905584628325144010501237 470875091515039626976771715286148654009810944768485140258588068611138370883736 887746450196634517743116811023220622280047801805251739142653386717716235336499\ $448885472597881807629625264504831639414503461518282527605277002262558147049982 \\ \\$ 985371220413596833325655293215046115498907389743653038365956856022599224169725\ 952654739113344547487265926137471294500138566807673993170299811221816323764227\ 819690610542880775535488718492622542488815286873039469785454106245443880066529\ 385057516067088576857884733210171589924210622519484890499266431773662117866611 $308160957395195797052234215818104517746053373814977878352134684770715631593827 \land 200745631593827 \land 20074563159382 \land 20074563159 \land 2007456319 \land 2007456319 \land 2007456319 \land 2007456319 \land 2007456319 \land 200746319 \land 2007463$ 806578310232987099662991590463799700266910505528857643972992001307702092353839\ 145691332204731578779406827203045827675245510775039054634372282662811166169047 934722992893802060146960607170197079132637905156681075721811688520111927276493\

646178025493649080398451228571706406315954492694757961274308808610760052752679439324935076987740856909982904242882287376494537390243315681268917240035981680 437860134243563484576288351059824737806396107010802902758428564443305559181645\ 439082742219726943595141900861793554021169914330516487807902304937173406313193 392150787856182616402970248794774261392695603678906266810033666920066832071960 404036141266149246589416608274184015755324259217826152267942194931054855779445 941304227314360517351557413483947696403785509181602794503607893541781668100808 649990669625461985629539090827636126809211975282441303420196535296994867934118 385164451000458658776827598078838701242175399144618991998070335061215810537512 002443709235313969153009447820158829306947635282822450025633551115442937904149170792239466832925860388475112489179645850225280875817563502975684967020761983 742222408929788572836055497563047715928639977934248739111254556250665800436802 862545899333458694259386118278601188758351037078814810753115148588525689884025 665876426649753936303533956591916064895716781836602208825831940558648856677819905219247282571165786123209835030618212881152453739518921046860046231625781274 220785163979545482581540182135536797327773393065410924613859831034610326418281 $518217138591469620976179795989009143625787700112227880206568768501691446060959 \land 648768691446060959 \land 64876869146060959 \land 6487686914606099 \land 64876869 \land 6$ 803929452336769440946223121362546809976918355139249544246971005471851564186437 765705326201793005558165139282362181559107873030525180992759231095112962795709\ 389600621243943425473660278596658839361626483509580360455034244229861705143800\ 370021166349590788674507607933997271362063321949402018593197853495014934378411\ 879947683145754567473424051584514651558575947797643478072957509568071336177449 557178167754371558343330781174849045859105710677993533946342050226881911063079 984687736039474241320931700541184061371998214613855546976440290893499176914485\ 685254892706515410759647680418046631659839905079535218108354991759829802721596 224815629305609072490378154781128246592698817564505080145005468126643862447970 365638684035799957479103771376589460772075132110264426443264781738433384131059\ 824132103795493507013993280917705573764582580409780589093362553207869872867053 662430602082369905522970782823246493519265279894368428265307978237068076585319178797604355471234430069199868544485867228782547167718649412232211979465180093 548129181229773879407478365777425299343026747712147048357505880735366658364888 225666260310424609741663640078605824098824713160216942880824312775682759855460\ 359542483909113093910895868868817430252047558558041664525056565896715570625605 814256664412256103493522564787630664144872201587229811169916286311196232751281

532846624210801593760240088671513626426262244409409262995278658794457447814117\ 508275726047999579168552859491809251115217949933719253530785578521004293408226 413698643595047495072911865620197836457660459235768617249112091847850599227396\ 316517918050016082570778792268494610431920942188463361773684925998721061265187\ 076229255099184216613412235499808852574005191771046356263745531227691769458481\ 825465696648022445785990076767688201440799503339183298353671034675437812158688 859062863568468472042776745934429522933669050861119962681708251808950588309592 550169842211697364798116915542950098996621151345893441359467214276662448634485\ 294404532921435849080792654597176918750309322713089575849573293080102427535617\ 724376921963439313377285114456916869843228245036546952360667369868444728330745\ 450313222505368310911845907309009116460732075471520961957439093255047274931638\ 511639590655149658408798686901775525684264273793562381644162528382020658590222\ 147785472146060049543813985089654349480102995437062468676551121766225720996605 287652267587990827586438918596733210002587915397668866532619794809353662267438 288167946096594479614540733703832786368344662190783133096648985290995972216237\ 904717582372963810858921874864692569713919842245533307648805836365618083068148\ 403879852758664485620167662283315357585671810096767932842606648648425446077872\ 092911024624985711186027560392616355691714393806610114695118498874007121212691 174361782119444960381249273711736374305825203783509316247688610540988524258541 361963531429234166254919635724477640336843753620111772852675316578120069950121 677759422537595149741203855785731461024794517619506978468479621590328855609629783770022294331585987620483654020978374582803338098901206175959748448056817957\ 973812219348972678547750612506808930596498469841979968346684023067663158164990\ $043439198920336357310981531691639843228330817672824289883746168726218390166902 \\ \\$ 372487398887982237995146168555875588676301345794420385669982216146671658950304 284330342668872575074581967653898700457595089048164382793888236623461556585811\ 731087060836619122289864757732857798740374450224461088069821003523490713826104 217573957836622797348598152148445079886820762425425935644633292395643509426987\ 856940590650159348387369469183595131320415880534964389735466548911893616747200 148855390350834860487995774650374424814754649291449133673772468700198843525841353092868222427033400706355320855335667333533911852254964407429778744398983330\ 093306303244294717349795175155171073505759407068117402251456576767246332866345 757276583245115349994015550739925745887391117598827181270907960277290423811353\ 945974602332346558359312103157118955259629403654304903381633051633573163125004 773135118176543321265370895109344449643990957862115535647253031990584734194127\

512763311289731461143719207923288656087905222384666309342891542905809859449482\ 030623355204653993849250552291725371903953241999434710895488986935403179103669993486221390963459166501438247193440552174979661631223689750311048297741980817 922385301795764740981494621156959414756608339050476896394721506596531664178563\ 850074105251802826554308387038842166573359189750323882466567462397287610012007 765554441486959136729875984604262276837732035626763582474566962109340441883727\ 356485554340787193934523836956699625948146169755242947433069301681153069946005 599002892838555655174525849102617998751447160262905709547274969847291224385685 815145665345865172536824979250144686385850228487883724884026532201940606781733 990130283560812574865728225639333811630933717161280899224492403732550010175613 465336544319023570344255398912835533051845989778239967525313532858196600446095 958589254338398185759299716968891547153541135572208345320829579751522951869904 $015069969890498132580694839511340047030910559375665672119943458874682042759021 \\ \\$ 711961497620168341711274552669858122301169485337725958178442581918002557323730\ 550532463560619086080601912392924465147985255493496126057440919781336410814603 $641285668809595995721709720826567965431142417824571427067953045675363854068095 \\ \\$ 937574515771913206429932838324901956985313467227449961197566859344766309327885\ 487239481907321436182236449619166024290339517113416626678793737768247826021897 932312556078356333704621334987249219558355150914272764730883975389060315189490\ 763157222260954026684020234589521946867205363104707254789612603099662660360362\ 159379697646271469950081990864277864824964034695833886929830149444062196429815 $682403203005908958637635716689954126047902716009218526483645552526632203525881 \\ \\$ 868114769417708113891872889271603889821138683000717123137941481624886982043435 $0668788335960866920412451194857517328915759287209252522233316568024378093331 \\ \\$ 622363519682206629592549203611237590490790530809463029508910349804278543764053 486190563696329566457387815307095536000443602302046946818961231916631696568017\ 498311610981158441900162778273902635130083659912679394799001777739123930107366\ $128287276874481797996091988626777453568874859262677817759663550469777654883592 \\ \\$ 490795251551380545223278150982420399065670367809265343127145676704458295702448 483894594092273074580434158634758291053754391655439978980759622292994386764344 295490348318646722132512616188407798160169128217911373808010911778028297206496\ 955238589294174019438980227130796059094822650384615905379207684824183356371767\ 655172232617503051142233382827571695116919503404257344998388157563526595785267\ $600650272427011546518873139380343075529675607470402054675546844788030002946075 \\ \\$ 255030733441649203427474560231736597316972780636616734195449076566368228208789\ 032756813333789971651142574478566607023440389938708098034008083153396430828723 999171603264333394939404111400635495373251261245061001084510888337461770883300\ 093071480373186150464737703554376182972237710087151600648191927564267241180685 849998510380768286485899641117468366388038656450779884557308746572036012931340\ 348536048293608597044598516896554576786785138590475134735072399988523846587592 947623720475660015051988256159916734505860725019461462571052733498976098176479\ 788717428422135781589597036242704255302414634296036727685965262713679272839250\ 794955452025671182172857161356664950032024622943992929120804594928949475641372\

924245929143635776874440910544283846246474108118768170896724852890806992510609 $445393764119151565548720150668072014217978530164672431076076661225586343096429 \\ \\$ 454481835849609342820719120657940518303320023428135256302924467571633133533825\ 897263254147392427374512529480117556752531066670520718874623822736506599205393 919931780104728499733379975056905060435847172507347640611707365254482751288731 651352828421146565995390416567909042126997934738825750682736563244749943772351\ $045027150896667137628241321841996960328403108726867991582156909340729883940369 \\ \\$ 552237798713657009652323966511112322680241736652988365811293886129721219876377\ 365858603014465727554951539298602326717643017051900699764856790307173677695773 440195802056138111419818629051320083018280508128322154697347843469359651332686\ 958559328853967377546911845071803646821416799829569920358366348140478035661742\ 690504477786955416423425221585480787028175328713508074428141275545919400688299\ $539729867371707952170200508741159170858334829551524411884799553577354572107329 \\ \\$ 032616940023298974658961099362155086044115922159460769192069333092650596545469853692628940740492850581046979736831151172326118338457663704652101082089069730 $695424592840932929669312499205600945838540941228271803875737325711902091233720 \land 2001991233720 \land 2001991230 \land 200199120 \land 200199120$ 521159855680895559744664344834612972851678237838434102684596170610660652466579\ 225946212183003007133103621883050924437915857309373289019132401883380135264509\ 585689259440071248324402022939885980152394393116304530176447403396745576907161 921748463246218611605942308746949716427106151307037086901738296361520846805068 589819262466208884893592945428378058903638907216412615607300966676567178592778 385002803163782762243162253002043215882272792074893812195905302319150518145005 243319543557262460077338738013892653072497760904773610267203945600670227132333\ 585864307362759985011750825014903396759559035237585533384216239172790149282715 284208275004937548002763110433088480137583501110417403683486415510258648402771 262525764433038469055449498805973102607586295836366576682358765667278419710818 084064991833950414450573867645318191725268508102657144557384464868646615645645\ 795427438194776756928236400686261789383027378234052762728985492375313667854950\ 698304518274639289283520169087622244955033503624512053799310008013792221785461 795542874930074473391183935203147901657981497268717002192933367900100666358345\ 452846815915797241718184013940205292114591344222707619473021882578296510133558\ 735793862189816959436676214115790374537643020219735404979788875451218663366598 257618542917966743868394071017170332401349375402388179941334533121988133797028 589851806877063771288015011074493905914326435663671587481695632523910822068956

076248997122748654167251757940090937020988546472367788572535970275761483626312720741851927514680338730775145055938153755738134480219249953438928946447443977\ 252684754601729610903837838128417187610409200494143242606406984023323023051581 482235484967356146977600549592224164884443894748159920034060239841955157865151 530619313489209745252009368282257143530082205006145883918635056079258080471179366938786243857380890925376151670618437133370781150891291044336508396068927787 538076632461320322259353636913282665152745256598516884176696628441884619443849\ $073581005098264089145351142117404083774878924295707527622639949914072490605579 \\ \\$ 479874424537146703243076295167520733388218626947942006639356792049470466659266 276500468249884643654847630556700007818311182511649248722687447379279210735447\ 198624182073753989748558238417097581534194617728683102436898450225081229741785\ 421514409616379729068283048449365202165061702594189208948917173935913990525843\ 100655901716626000038546182357880554034295156979611094929401920671320855095084977550994228811114983320713372767994867769595281672820069844098292879365675952\ 247507118573558834374876907991737709434321709587506324684911430826864494496918 272610395043728363127343789621734677250804906152195637497819455478867193098843\ 796799567775349736183785675201904395140481723686190949603344704930290287402187 486701048320747676213687497989394700453861009752335686376221294052461308784477\ 364663273484013762679517104746146246977361925614718106407135743534354368507578 277648991372493700975099014710405229408983422801143714710572485692606922470953 947971187379472240557148220676978374272615816679107976254524456343344874263643\ 180814754703681654688841662747724710608427349987254753239870407379902579442888 941675322107027924551202117837076329449700949653277502629302838428710843995005 384416257897996645729357959518559623126413027765541447434148482788175430934597\ 235534073882315526761032521138860342397972793774545289569718651983198259936619523411139733896569545748015345693870356327196808668189946551677465448424107908 927462904903937843773408230438811013018632336571661558912471025832717211575373\ 094194556334293128916267018748896267045761112896566354322937993845303559674748 988832746596349967792437771402399006991422832941234247283581833780116568455702\ 575892434036142756940302549068195048878183035295665973561190458452741972239933 839545849487916077652800225566808972235574722573764254191454710780259143520463 551253790102131868233172477479100884173279766467645067823324726315407160552832 345355325719961045462024937517693466460517299466596348827849821458950771402527 570486947545425562585201530673454406447091261768067117112514558063343656027709 421813169219037893578781624547098255094668330924830784211380633041931014914837\ 592392991910651432514704701512295997379369664136549440081273254123852023100660\ 922943766015293541670221401474691226280913145524265254433118954859531212546033 583748818959188035731956914315487826203439183272850964326556553070980610530449\ 397361419194231433269548258351716561481469359796623231649936972824627830235255\ 215122890035908644240963780340495139905695055359372743918604781377105531565805 565406131619759531658041009494960560962893939512744440241203890608489335931639\ 949172667560113157139991560862868973155167280417995620566422142365053009262779\ 748246845409168643401714261775521158980686342281354828153434084068923076678180\ 758867541482674031957622708737083594627671362603101815316748033152888356801481 345400905236584314390522046304006967001635204389634885762653237066443737151373

735461180755140304984867979155039801952885671597224835258178326012993420744055\ 550736469440981794701658221842759066130498622190439742020385425588855982636411 684699823625750018141956221700461543342659506325267412714977557208307201098695\ 455836720690234891656693152162709537798571250187885397283748568112899292295493\ 994804618514660331287876024520853424805569477758358794725863636481424330672282 $014557811769119377997376178449037030393165780939588919608368647504554019773039 \\ \\$ 327671301639179841304213143812438704548257453491010248649457312749366086466252 $840341061761271755671430150519964710838767026173471724502004416415362193270447 \land 2004416415362193270447 \land 200441641536219327047 \land 200441641536219327047 \land 2004416417047 \land 2004416417 \land 2004417 \land 2004416417 \land 2004417 \land 2$ 007590770476131366743456337256933843250553942418955142612582510050994456734115367863559058584170426614238710912567647315474993124505098130618153980127293383\ 672686611100822168719107725581951524351028843834862945553685534101607395200550\ 567986128927784440046857808765997862839563671242635231246272420803733386412705 954863208788882951811184580068190988591148606294461963456814289291347285092229\ 745424564846163922196270060340049126125772467721212276940551809592840787523795 266748208985781133468455948650995681904405458389421104827739936112690288615903 546346555612625248644470740606526309979132205988283579645622532440924692052202 964485357959296544414445491865329641070255682972956297972820885691020644065185\ 747128900681990810623868391903298019199211597992992708188379934037495416665870\ 905620392668086617767581747149071276393844112011104780118356460372665218498286 894130584455811016102543320448485607780364358705820698249830608300944470370720 625253196543229756680635971712819166526104444834538594077898186542609002674659273013228853830900904414225076419585749246144558158570821366731904441821916794 093596265611967167290220283958676801703890002483683229005641963426121340997601 444917831582287298872488619470349021830279674402830708100106919373011289111731\ 611792652124147540438371934883962241308625784362334461327817939795598354364601805181811858573379588491163948708004543025547565956028107586553726966027251412 879324088994104227438348646109524492331129364455484069107294158333728516985858 413813704922175136976127279660532452110617182271102360388815062805704979796967\ 814615619326674057843953316704542119999243061464642534479160236591518702815265 566277598121884877198316399436555850865454046133681771095666914988551338413003 828795678591306457953983067987663208978617978640619159907721178397178792009313 475407075556008061598440479217684209955711212394218023321002562594107378281423 926969619007379077579225436079902073151291240129549400864125637283495817110646\ 769186853014076933225837771488034303891473756869508569122964584936852583785840\

340072278121211735717739314457718903791115867220627706721477352156334919954914 134926142898691555558015423498799559874387349415199005490653297723916914119024 335238490315604857941374433199606587227496189377890102483102087803707232938415 326458857035494707188833285712442753083957307143730548191175486372029508312405 079832882643238712529978134273323672910704512965646752479578517550353888684361 349463213948617665021332387054719187539865704817023364283988509566639379967778 792638358198338517733461832172195570804946523934648482529392892482291145070166\ 537303304651816600663360660289183437306504452794932087246018591459025942159621 229284699593911546974306019529714117242162229758890911552841319438817298748027 $169583332256148437496934865329550946665623425191427402553123821373849415724018 \\ \\$ 968039675724855791349905308967519970930036246619675189468669884468866106627677\ 758926169073021151951055529948491035671002564783617531418595383538988212736231 442520439459264581892782264357874510661231867243665108206776872986451551793221\ $132747010100038279242339326433581483662265069721589100151676982702664097944122 \land 20016497944122 \land 20016497944124 \land 20016497944144 \land 20016497944144 \land 20016497944144 \land 2001649794414 \land 2001649794414 \land 2001649794414 \land 2001649794414 \land 2001649794414 \land 2001649794414 \land 20016497944 \land 20016497944 \land 2001649794 \land 200164979 \land 200164979 \land 200164979 \land 200164979 \land 200164979 \land 200164979$ 791770039993247940558549691142344497745430070347708745132434542998235684073466\ 392372904483861270479411975603057613720245395691021095592139525720784176645364 981852699479510538051515373889237376768879627819369789173481093657067276301959\ 360107062012126488929033493211584702058405144148194501737695703298322433925953 457564639759953758096308284162668183591951591969723817600278749463147160448193\ 907875083305273917216052651425724887140271625108530640262073891313273842894220 866051859878878582345207920699851651970407633810934961422478856439509375036243 937089335455768357627815752409099488431546945040728924707216695016822324035572\ 471589412761998027649953372705813851169183285646041774614508293352988133933885 365269215665465947986721148702276629769624239794114512960434327585324994468995 591904991123973048723060189651070858333450628303303841722587403852182322763368 937036067085597832145424005227641533549989893330963069028377866209805401006566 690782392959494335058437060405494243673041159952496787367764352313542957771935 238801387969010091539682946748111819176133661695499517955536000301047273044758\ 056397593617047315117826968523710715380283363838075487673682036150994796034389904002636264212658007921733107261961920287173356644985469023934736857876277400\ 884494711746474889780664900374604925454603207052311677596662758464970812188588\ $039047156460974488193533179803787072979612826340630514618997807369178993235495 \\ \\$

417855961234574847784960071491179681705181234751145233389941554967635518517766 585807515813113147035580973666515356781138541237697345023777815766019711455226 204442165573432168308832794295639316710194785313408866499188707933770998735667\ $120895034605983425835875131630158527409508384667320086183708275444109032698833 \\ \\$ 971430134643662012619344352401875924080372750584725281877033105511039263118257\ 720502656007355034332411973068072339466026572509922331129647446292866719598935\ $082347165864002839299751019924557457690302895315840498020065468904977836808769 \\ \\$ 956000173955701656894837655212959406712461153297337193310081859814232625871220\ 140474188019332664955529540543780033210691696752166378396167696194551173169233 486006024268949913604925390389886562957842704185285403511063091859526499889902 288239092345461462266371645444828085136088887448212467046940408943506261540353\ 864068149764453082901860279434950516872051068972745386667611701666356069317909 093553574113104410473736772365811032026037770486946049955122717900076810515053 974769736795332091138406853321787273631276303615661346085947581748838091321142\ 337993835848285299670953066847670441750091839640105058651061125852052057281835 $185287368082393407405885017239265690129068737898838043980126032387056760782479 \\ \\ 185287368082393407405885017239265690129068737898838043980126032387056760782479 \\ \\ 185287368082393407405885017239265690129068737898838043980126032387056760782479 \\ \\ 185287368082393407405885017239265690129068737898838043980126032387056760782479 \\ \\ 185287368082393407405885017239265690129068737898838043980126032387056760782479 \\ \\ 1852873680823980126032387056760782479 \\ \\ 1852873680823980126032387056760782479 \\ \\ 1852873680823980126032387056760782479 \\ \\ 1852873680823980126032387056760782479 \\ \\ 18528736808239801260323870567607824 \\ \\ 18528736808239801260323870567607824 \\ \\ 18528736808238980126032387056760782 \\ \\ 1852873680823898012603238705676078 \\ \\ 18528736808238980126032387056078 \\ \\ 1852873680823980820078 \\ \\ 18528736808200780980078 \\ \\ 18528736808200780078 \\ \\ 18528736808200780078 \\ \\ 1852873680800780078 \\ \\ 1852873680800780078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 185287368080078 \\ \\ 1852873680078 \\ \\ 185287680078 \\ \\ 185287680078 \\ \\ \\ 185287680078 \\ \\ 185287680078 \\ \\ \\ 185287680078 \\ \\ \\ 185287680078 \\ \\ \\ 18528768$ 497427961754305710343936615035232265997609232178109582900499545054756294035791 877823735342768703135268249986854116292162750304562862120428371282296154185961 326571036519685953711140659967304485486064668638558120195213407989506978428668 553350551949326483966364261981560647348783289789778349791778039065607312841851 385152353169430801215010362152729837545485376896484575133958863101266735747616 995544710624334934441865396744017301609898783471567006838927007954883367032220\ 262629902505170963515330493449212696682229598459152946862953438862550578089609 397935608170845927202658449905523835716419054109858061370991467399718482641522\ 969377304791576247587656853228120076473200683093353059061786150540447241260113 354836314107724116114929166771900512267120232949689346854384921596876391962644 578186577038984743695154980060960200452146020219363522373322542204531919169248\ 981913067961050201554659916942767921096910238430042109902393474826648697461388 420358864840028396448926992957661063038840146352515332801885329151999184445243\ 261633307504689107611449017323126401792777863498451076619542804138545356056683 984720552991229609183101839574661849702665853058361669613856120222353827248859\

461351007982965902856621492568854204575180250394648864821945987023671404331796 391762677854361874966051861502064915105456330130793306830706192502507165911868\ $895321934699504230553398544857483929977408047281763894568719295078227842990978 \\ \\$ 115277601132340366609562974530764459560891729115989940460776911912698638656061840225847648548106136888367070855983430833915545045076677903732774271048905039 270282392817926201958689718944400970474511586490458224472100473131870273941524 783834048452395279171324201071120105066701980304332878102314888025379274881176 226598610229399522407975154459741817184675334133968968988475827034995663490601 299140859000592589745124913493051269845312816371465518678150468716518532171633\ 845081712461557039760114279296712015437337525778381081991096687506474533446677 247293696166490185540344877592489959699563741047921189294500823093135362867786 839487031944258664937081775593649792773197731249259388079161910062060793406827\ 511607338236496071016840071807084189676051103573192532779436405478882948669909478218258065142319228589887010514623215217267345803994910569180570976931730252\ 404383173239699401815492981380518773396395659024483128502497167872184859610549\ 153720283723294996642458716376519746268975423762768561409257056410755479425179\ 745704609414255131145441448927009357112261363244021423057883272683361157414549\ 705395991595847552116449819422377635003874815563371975413067708686076423833673\ 580410767867892703742660762236868199023237861829597264422887314661013128149172 083209890011523806711229906843428877324078641808480094014466920069028965684885 504882227059561520641165107592326653440663273963325277202926579448767485845821\ 787401963366832639245105260928044610949499751735314731087653418839421400315074 980397400695062234861887465760098593317348842378261425110051694691220863416464 724230139374208712184457242675192758285635288129380599219713409373021925482715 943267470227872460465648583428010828901879344791648037112452356737688125727637 998940826336885379099411051980876669764213754040041917659213835628859586757762 $109202744232576752562332236354177150391421166338606494373430594503817468394679 \\ \\$ 464703772165639041430010681857532086536553663725858211975481269763659247657899\ 894296923603717541282301256480871022086131982959995408004342476837895679049594 669581482115753096690239602582877948728799830909187020365530021136139918176032 956270498285943122212810752881632782465617403356054798179591664386888806652889\ 489150756320642248363735772227905416288115398076386580385701510484534990615199\ 458971681411548598445958827440154946045244809136831479255469344105642724437192 549112910382605908531953802925395475323836083382545477816729803655616636556482 172691791577343599499193326198026023593858679566394689291215137599600092330472\ 543829158657897313978295038600089004668554227412235474457981628210848268176212 $093084396704543850194038753399587119637039709754014895589392419129283158398346 \\ \\$ 294305038278020524461737384324950452050699527904742175828732279367185821472862\ 489034785939409507412551114079742549222187461634237944876566688928591323596287 157901791405884869192398740068533687851859359132751337249074078715034565457400\ 455752393465990911364915796095999488925884774353620689864901508170407119215660\ 993324165600643015165080097418574930394820446681671755736655611469733494816222\ 348235758634691960957851404998600608766865072024474005704845625046190927778315 154954161556083630420692051514424767692657733825420743381063345378166902629013 259771109775234759479922433949293853235161264858685954191105098457682438396194 732304594618305395364228601397744426859579208055835985508309570271512478328825\ 768331777551101620849563740272075715179673381460559086733971107722285329194158\ 825693915930696378040243283220387422600638964044950233163687514986896320991608 394758986165122259553193559797747654921181774514079597402971321811284937751933 768676969836507479119572116290680456086416090729883590829431404970002404842218\ 884111800865204729012146253835351215946045974088271552013960695571554126180346 650366097559871737100062089189631697574597971139082267510098985795266785371229806891878252272998448479152173208429389810475762339919247785616563635210974901 806649610210465807362163967678781818695669263145339332254282841097242822600665 727299934123445786511132535138782864786321106945731284344060621410175920344024 321472111240563003209992356596261168666317259316391295222553936085387047014085 529770438412472000164865834359469750758054647265053010692854956713293081636298 261691080161437842490085373118441118374553092609235285186638903001168922054687 705214949902270128414084227140572139370406206746564385760984219507586836842063\ 945595662185503560889313821238513507503907502399613251389137218566482281556764 $028877402791640654438768034462629526298126358805176649799948487707305141663733 \\ \\$ 412545763415506602634885666257378963028470344924013084573263865908369575520162\ 696777112949911367662892828256040133738774362722758227278725006407233435542823\ 453091173611378306062296278479580916108519445417832414302823390505503303230065 876192890009477024033333329051177406070947284312803603425849663598891882655598 970580164761483180789487437809674243049396442125387304751566666157960563359881\ 505011101707920553354532509227911152017632989994634980590058115473965587715157\ 456552237610456331744357033740923788032334209279934464192359086787297199091349\

722702549668723518223366855558756289880299490669029938735593943986294494806793\ 763353892596463366274235454073983606608813409944270052890749058983177386513413\ 940327057150561338042416098391021997799998199329551408550047574968525052400833 207298597637139942580158281675385592504802701987374690163935586684597739580781\ 671116334806271165022447788182774328926626560497282460789124558789136231491073 797197352251145404083367215682833347600439749572069977930943648230097019889646\ 927498006348963629930672324592013205960115518492607708901604587422173610583801 770153327029586674192497905086676610134795396272895334449382137573674355583738 121903047160864369089162561428097437333329632841791903439009125581645037351388 844707196422182505211053582457512932116564377494673761632830158319581097700781 343589675758518141719579682147276327407629539535193755268691203487502628188477\ 873086466569490303031381115821949410709022503864109662269677624309042648276129\ 231818866347491722613035002874661587506677768831728114821147152496301777432216 321214349819437545665731616661965050553227037068478471802056331397549075723143 339318612924527900007821127413543322442549956450547675458393618074454286848711\ 790823689063007961278369949727170820184651823138245254554065060189601162333051\ 065704707134290684920444036932464238261108743972985150362535396638042239935649107639083900047295280250263418266555309720837640445392973692513806964460113262\ 592153727924165661790158648383248955009442924715708465347907008627028076521231 803449707899212658900249819634066116920440649242373536600760535638237411463633 $752296660324735999975190083907020517640078691123527121332236899271628762737369 \\ \\$ 764946330374091293053412474248959348635233260741731179844548849860174186162222 603653871255332518857236563645658502070685697625816054671222568253563937486359878365440920591431836673674754857121092554124903448528420541722196456192469948 264582163126920371822443355239955313487374780490646290242247402759783396165911 013853558088906084616080768316153043567147862327054284955876748249076381509492867761570083023221351518628541174611820082199694238867111895998604821774086814 344359003840193225826787485856107190456951065503942131273950070510182711279595 300777388022616521259328897328641443381829579558860466238518450109249462391553\ 700227267056785103973295209043157314150063849608752205694924690367393847036670\ 404864668744737493884544970933261403276653208905709679102627487718093645213027 793970100493832326428856894133531180715213770354475381996079883828924928728321\

940289174368645749554237786134113352530791302509661192103551459234793854483771 554587803598402137177230463269174621957488322385575928423627114981611542031215 927423177527758765253289423821017066745319474635863447657042619872599487525123\ 935215914711147117686085895876852574275825957537754139940363964362738878053086 047820566212337659567202098368801866641760577634459638402898948887859314606961382596970039860562574245768459379217688026187988981235358984789069259080595899\ 224218885044598311965039078569517187010376209939521560852381070733316945187835 257575247705025018682720301818825074396379479320311117226591241313086660010362\ 384169229970873495952706394778135657154849106752521031682871394423409581974422\ 739652736675431191498378727089149317012674245388512124136975815969971443791407\ 466331564755903585132685102625375608382342803264618510473413786832967267213450\ 691393604925641934086098474754298279794275561672280637445159322567204554332848 511012214969343836172938187020945734094658837686324611947218778730929322951630\ $369894283687301903678260234342938689213705492898853481426941411644140979214236 \land 369894283687301903678260234342938689213705492898853481426941411644140979214236 \land 369894283689213705492898853481426941411644140979214236 \land 369894283689213705492898853481426941411644140979214236 \land 369894283689213705492898853481426941411644140979214236 \land 3698942898853481426941411644140979214236 \land 3698942898853481426941411644140979214236 \land 3698942898853481426941411644140979214236 \land 3698942898853481426941411644140979214236 \land 3698942898853481426941411644140979214236 \land 36989428988853481426941411644140979214236 \land 369894289888913705492898891140 \land 3698942898891140 \land 369894289891140 \land 369894289891140 \land 369894289891140 \land 3698942891140 \land 369894140 \land 3698$ 454466026793044821119105769081216603663315118185102978860923337655198169988549\ 465810644274286786449917630472017852807992046745010876366403407357952229441318 703576928643670644195457290864502611542871197751808130905910952395574384566754\ 318421989037294101249307883258542777256320193870381712419603794163886714684544386796509419373876722425358421941836883259323992914544280361885204188197365149\ 948616160883113903081103031563846090842587152996729189447518912867055337200734 159790093860368802201397872587602734105918500237850050890236741532126254011419 $811972543136787377974014923189484441558984749807460148946806960891863092596343 \\ \\$ 361498724953205126124325625561526304057066841238874886926676363459377636778502 969343970300766147699528780466068267639044682149605819163081764871121110031015 867796616877314641731576236015402451402774773235983040041363383638033037228225 217534520963149346677971013112007031696441558586032830401143226935409226720882 536895009233881848556306209990985605518598127827413685569016842730464406379004 397903330060940917454589495551608380616434839528395885863975925748112791676828 784594733343140105897384556956709566845456407984424844441240507159879011070680\ 833841981415393280928685725155049017748986809570963388667822439672983902991983 690517292901681269659035279658574542510998170934405150597971148979574036009972 $010444176452934168567323469061755596659331277954822146024210988534367481993509 \\ \\$ 405019476849896849900322306298612526276549552791921989163484981907332188648268 743358159516628131412983865313427669338958945400937204994113757918410316508001 230061521122220897917322240711422641947827167641042424984469099759977631045093\ 907209381943139457394325503999662626040488286810225314541195873296508550389587\ 425196239904854273948845601119642185630596888116414232776656958337183738622874

56619148693848875713475314278930601057156391089707446753013091391325155020458 200458202721727531218000054936386390439122696703932253540940202451296638700300\ 345362538784769993245398559333946994509557885578549917293721676805050740042484 396108419828064764723774868621621812011078297143052940818120603115560928651208 158390040169828730586487385210900744629130668943048172225660926890120670722355\ 559580989047596521886430229612729038768768603843527009211913035834705037565470\ 889973754394943856570871794853248620853619210520430358600663378519716467145319 455621666860344848940043547806278786654970041489792718753985263434136004467217 759273935743332975800918918248468337959559136180984133891113447657746882172895 781341118015403265041340471346299464883043896554370966109942796050451540544581\ 281121979443118988250667442593052728721448337588998356974315497038153047679623 147427146631748130417964349183325634320357047477365430584768478121777287868680\ 887551969896121973648564156373098942601029553670053825671368300828553233672724 540257696463943118414223874132450456220858366775099077821990581660919075990947\ 353515433460359754866586794480801137593292884076780463071897240804195833859055 194739479949327532233650008495713231236565450173266465880124986915213671864809\ 730687631111040705144974776807721711924360842275712348067335993311055878297250\ 553064549990399781012163148986905875881904178016905371775653208992395234257822\ $194367866896042132631749178928934925598708112033217428282242130095390247293522 \\ \\$ 270684738845631106873732870817865154290762328437246336711582999013221735004108 638819790519674891140352606233586001272883310227048789820865471698898952935857986711177630549648947295287956570705065913541029486871941918895608565716486259\ $316677807749159721560584696423806130782257802560950458803694955178513870348437 \land 3484387 \land 348437 \land 34847 \land 3$ 535495661096972620763038649188288288136277969230091295928845781773148722430558 796602582809876343631423988711636437548149813205864131694165281787223526924363 365963736365329707843843010942980494301859794994710945691729631606697984102210\ $989177143505246912502622867094686672791476150488225375084428522119814058550278 \\ \\$ 352764231295394036556970901120485400046720152117150138893677824754160846278165\ 847944239361380967168135327326935201069493321817940931586386316810930866699375 540361761781157260582064336009598446074825264907458103773514706186469653563235 462301635084665778955645031662255432843609852996737974258392052563102204488645\ 988124272392085920704777746200441787868795902592219304262100650134554971610299 900107239897711056918811242837349775556875635328214224247325872305269359979622 596035115283945552889931109790027754422486600313336060476708733718397491521443\ 879371746373629448061510694650282271788057457557015301472582697047936204559828 531861066076573804802124631588633780611204974604776406925829371123506220921147\ $049938018215796370075403244373357189224528956798452396164103844138587017709180 \land 049938018215796370075403244373357189224528956798452396164103844138587017709180 \land 049938018215796370075403244373357189224528956798452396164103844138587017709180 \land 049938018215796370075403244373357189224528956798452396164103844138587017709180 \land 049938018215796164103844138587017709180 \land 0499380180180 \land 0499380180 \land 049938$ 729498648289522983810288119900701207212592429924075719674441158161771806017471

207262688643028839489060783613088638925526623032008192997336051648131248010641\ 287496142775129121328622658860129688876262830951297031761001280418698571090946\ 892781632034732788648403378037948299850458378260608675193340248560736224935630 909927809863564239957054168486189323947121985388629072030512197859840164014757\ 185715556815535691277540840345006569786799875306746547124923249875647481588555 969490586916584486570342680115693522535524669813944655175507587593505938173787\ 027745248240849122579869162622390032103397093577995161474902619472294535033626\ 097295151117992202075166365389619938045050635356041630363651729773583235645003 507991107553368396553386597790571434888444860625886610546419578210213281021793 573260338535806275408778923582861246377862922001051427964265689861299013955597\ 799485344043624535176700187757700515543625289583742746505793828809263109313527\ 150994374112471745907487071152335360432816290576124093037260648370563206867692 $670851958541471243386674900636429281603556322190406212978265549328031441515651 \\ \\$ 943948435951926303507361663924135908022800661050458806528985849382502571363164 144940352770010212215198954493237589649351992986610072772304835458091110494665 280349259441192588386343879101809376727932305483742301363224730769126545877628 493961343063934364295894211731962284074213056031719213949939561179155823301707 185172454120092856424495498411988004008458212716210996544519873131518813893511\ 440954619521124071758959309650099930378653436115036031992051622582330675385035\ 929071651829389683849348173487263049531039128850984566259960675940377995360035 941947791402800654029859160241592071498804531120996837019052137195864538050715322456923248366616532100156781416777811211686929791267802084517564124806028332 881664221039421638716615026142424293482552021316028552851089909317288775621155 748581357845668780083893410905032512003562966041501356265217848983591484675462\ $849870052713097194434637666753415205359131041222515064893693833112871837770578 \\ \\$ 485644124492433948980002881678608499729421261197940094965313297464789682773459\ 866473529221022290978630342752241397504421637846940661747524611962998457755590\ 292199199656538256731252390724376312803155817365720487115192814226186745412969\ 548431244212164099034150196648516560179231165641475886615917153993551128168836 $732748968892301629226727400217069551282225545319793919412226924623476336148726 \land 36148726 \land 36148$ 892504680688946963647262646124222167171485588375733157368025952202531667476307

982115645935773803758106485473006737393540502330464245846539701515845720522704 236926894162447344323227948893822421813068883165450093068391326956243985611667 621804933410821790044344527635449418769941494326023164619403677358210454248299240351603577777623967171465372286875534915653572650748199966810005390332040708 693185467603161284038704031800631465323761378021321512320612400863036141243137 251266349899206268860522182841857131215417094909404170265236688484975601422044 839742443275799314399680542246993446448144880355024978890069684968292293593526 240099802957457889522083124905065299342454128816929598066826494750943902872868 979366827048319462882048607365174121699642796486863633202982892857119095703215 945621452908642690176264852313982170436339619831632154559980491254945600288064 805876294791070581466728582160218012688763945309555583119748075094510388421604 574292936363858203477458922157406589751855105975518402644013515852187294457378 478726686337488950459405598293822043926955152120284546887317917211167661608954 962903841751786176136668844176048488349695283257106230216508406915819178093735292501912969923848364810538787382596135022836996735019123729350688857193439079\ 517508850136701837444190219083524346011371333049754022333835749494876826935438 480685538904622292898776008161670979735940962981571112461762750808715415498809\ 358159242552589263451917573282018987324520011716313597009895237316103470295683 596633056099602359962600438645412780542710639785884134881632134523213278071322 673723200620905350054226643323375477699267717016009705651394388016892162237123 899085464203684790503674193948260302451638332755499753761145264998689584275234 748327675184110711522337519019743691650337413647194833519044728746999543635650\ 271511901266638815761191104904894494410683459066230922428984974152401585632047\ 949785110740849597161375594332605358792368258425235135122447373432668555485832 909793501161051302729953844517624315563405644487711797211821535039435852418207\ 067983554352884695425855181167470696403676119276873799239566273933283805451215 535827568551095307288984559087740387727065275196511961703365615193492769747441\ 978626056894637364465851584931015750336712598894498796604830638971720070956339\ 313808358730531388480357203291659977676994218679445597360559696446046488026869\ 375009450730932936219696232395964577466020188112264138640352404134906182098769 $096257560977960579949270542583084049013760754957517892688990220279714961191919 \\ \\$ 150188522735915502067900890752894131990613261883948894894508631947565367966699\ 661467062370365043563309566306966663684627349097347681653156196025000496135210 497490387569773243398916754348230656911007661930268154563529669652130447340352\ 969418052166387999285468656341424837111172459659962582873390684133631449464317\ 914185601705034426519617052741946662283269991057849731468261849499793679714551\ 378343740426995654151064088501279796929457158114762585458288111427448845532860\

 $673595819053615761066605609175759374552331431656190647978307298847469440797241 \land 36469440797241 \land 36469440$ 746692518953527443950080799715653532583163799769105849255540549765829554718174\ 187411275757708333389595448545163183912471769464466578424390914283840756581230\ 232391565662852464359523629037697750393899619181642458326458164796932154497471 665584822844291207177357540589172422878696558500707524707254450972516554593438 743624108236251752500864756575241902125307718979888725779525282460095658576438 948383542167444660549835729245272681837227268452547638619366560279230890725508 409507974872148857251574512649808998588570957186820029021336920145141575805909777950528849076179509080248623093207571988521819101252156698541446729028466252\ 677902004122312035968102842443884827006034291463545519301168142272593378523555\ 114208574295570082780780321755999976840425632542330320640726013127895023187345\ 534407100212973115321166329090427767507892119037429880593249400974697493852343\ $623450369652493188837716882316242065441570194702184648843869228095216009203223 \\ \\$ 542566706955971540488038824921564993165857978338556414046357919436004065821413 623467106008497263040312744725291717656253966763706345905204781684780695709102 584486832777496128480076261810198379318355504659089075999071246327675103696813 821308993617742774389138509487445397685715095110544115094049226299189517702883 916808634649661354342419653957504042256853011405852965481192524635881377201056\ 311216035685486027363442167557856355978243837133481809160052607945971749342441365365714356494089988078829014373342255375459599224856539666280483917328315603 $189726350785335670093188673184454223134626401609495642218742293319056700377731 \\ \\$ 223693555384124954751798227342221943188663080561472392107603597284824026410335 049360248146157849062922212481100671292040228021123578091282963166992540579025 877880910148321648870052680032579986454962918233060222446173895551439395779440 517229186632612505628980192194218920438334275201919159982677963128288926366232\ 695637191194690635717567824038299928509326869948173204495809297127863165044159\ 901827167447677654971414212509301333611262501163175923217278433674661940093789\ $128615226189159262052077368273076388141121891818382322692411507577952224984339 \\ \\$ 658448292384192299847813562502635963035638925188649071659623673077048079892316 433942551769509394818465658792540501936256139987097689524326271406714460932239 788897857949584427317810223183463250465662620384726877632001724800816494971051\ 494828246735399646754982227116636908432041622528279041947773328399595480558687\ 423008454888160548625453983679861316683531072376865469027567168386451025104996 959469203216884967769566056757708581207952976765348777469872477689746541475788\ 405310726435586484501607103708502741096211922135119496934692944292181866701727 742322572831873852323395557082551559551101723069137895410031199121364415361995

 $049184714918718992915735471850034091567541384764016732275781664830710520253049 \\ \\$ $629437127527408101340921901267224121847107509272491177953172253558356535900163 \\ \\$ 624720606373512689342351650431612141432443648342933024999878196931509043322982\ 248981333882498838034753095097325185678457198717409813311148819436884076832918 959359008272061228929083076596655707335011646927533396095480371478390152125797\ 938839962814750586865122755345428472394012823482246977962992469902217534156365 096121103767572828755882779790665153097380700838154385225583972831576471266314 491377626576435141062986781933640510951117183504521673256070992993989767273814 908315667435004711847732653658271742759628094012634381909400388211333320640265 930623462596778989235472063171662561530880083281187983593589055580201753628847\ 811360632717507527106912446357507916393975456896766950368558410250182614842808 403073197069813146663792376603649755487644071177758474793197321583659901101102 090994883012985899152321376127946465482774939086074640328171955111425422121610\ 096939428629966678324786878377631187869895390723990046143725273469252938250172 011307882519567743681912777738228264799377289972690425482718006371074559895589460664116493000736687625824180059992679617602340636587198735221440228688647152 $537319212948466245570216844157375627085433628585164688563484953726415238700346 \land 36464688563484953726415238700346 \land 36464688563484953766415238700346 \land 36464688563484953766415238700346 \land 36464688563484953766415238700346 \land 36464688563484953766415238700346 \land 36464688563486 \land 36464688563486 \land 36464688563486 \land 364646886 \land 36464686 \land 36464686 \land 36464686 \land 3646468 \land 3646468 \land 364646886 \land 3646468 \land 364668 \land 3646668 \land 364668 \land 3646668 \land 364668$ 728307561296124359803709793620796064658107687909491003488129009283953703010285 416244079819287347869407174868019654994667006423360346025911375014845400556915926441895803728012950689141848531656813748568758954108569463009740759568383983\ 788535464901361122195529658694086583928305570325837604936212293410638100162630\ 595871381285037635341751530643823462010258095600977976918458648332967543046397 964582854339307596945266229439946668257851540139473117410922150603768771361614 463992800612216773912847894291564118102829830219772446261130861738409189686375\ 758662592563752036687723646314462388911412843042296717152645324190881561435709\ 796105890056219100750666360863703362748416592487251776574332031044035513971538 299778509717312963360118014077135206151585170764170514721118416599761678454575\ 805270511268089480711124378718842858457977414117603725813469537890806488822240\ 317234111957528451974554710215333367568179953610605075420408181225940357963170 502154619277111180977402147786177806928133495094758507571594567021756301352908 $606777752059494437932132262685244688765467564186429974127399789664633072437377 \times 10^{10} \times 10^$ 679266658956674691100464182021757685211903416394645731078788467566599997374458\ 562579075153911282344746400565031262517429898315191594136546664446840575407581 970033876736184946876883925952524230609383091182237233264146359999450115983430\ 958796810125837177431588423453320865530198547671392450699568258063519436144242\ 851404467643939361151841046277266751560178101007998443370376785975423238787691525951426526185765647683918143831559506880307393409566114059958012213365388038 781789490513402977515809093390395716072507830248183273468293113718977628295659\ 385703356758736160957705961774906307077000548112567590393130154338706849508518 601463118728849448860873543866661901845521272367947827323268799862794060051003275089757932481516921872852882676325866966747628577494221856205747300757241765\ 938435543267336679841923411878074211506566559687055385378822429099550140250942\ 885121359612867741981349662742402241785930743939050040975518322850709722015009 389497169977543487773993480495128606821360466648786310989194255057225995741902 812446862919812582373387687063186077605709475279024932389131458029591659276748\ 066554390541063906924139391333606923538957178179711648161125465606494064621263 215668739023209134771842447246048317103557316825490708390057333113350911491861\ 907966447423556747744566009130388790173439887729050376539086400606999285401452\ 747397622466713908949930647706013334052084109313936522200923856377962825796399\ 318337262847832153042556779118311019907615632813101527492353659914959321342667 287687197426546996566299050770232238118406412190157408662497903737269874131441\ 758378803568554870312046699039912125399648744513568421501416083319882236320101 358918354925005691048999597571144556477491946404190485652654969610828983084712 263263792727368979837084160470521134371470613595468647132150649147496708297127\ $26223638567847847138132354678839090786020622022208586667750114912008095855684 \\ \\$ 757840180580450432414644229920755620501972948866830443654683697284790013696417 250992082851039594192180924972212157738258016396485185762853206461028605785698 825970872790358245774389150658866104806340722712495987946528385502198738034430 451435857507557036974939512190852874298441357778536788432191371676905603346194 367539150476294016631442326528438962781045208040733343917241921564265715882634 792691492791056951663329147613265074179172308659546502925706345579590870991713\ 783161087617404543497145706959002989123943069702582251970110162869762055734952\ 848563814795605424013472909393060903137263185881276498720760974053663934010478 913835022069165304650303559224781450362991321493848807890716435279337781424909\ $022960685440465797077673521043370979587122241580213044640157246037594430501919 \\ \\$ 222380750806437881026626847044617021364543911192969313843215305448219125615872\ 596809053737536196545227518744259523630651611740478785696454655164311438839387\ 035596356276084119747785920363136210633012467182469141053060704870090778862837919236406886212666172008843859457272790535205675924816774957042597297904574089428914380653177078456910187943661342611595932702424482586910668040468240915469530153466055139289279247007259914897882300314740916253700305971715430079187093 154777464522829439110152919040926278957626265913846052197543965262114789465891 891806600701578236661566203818222808297472911228725682149449432563014326319135 423061653651186817934647244011280963195884344010272832458013717870664437756370\ 852694793500496142099850057397135874731397915854885890714986098060636985158646 005081240725670967855492530565480784457758489173086270617905218635399303802839190933891419688164794834809388258101440405836829656768136344133609865753441876 403919706503888035692473973778727673873155419651512833393474988648703174717643 291624022285790103090859212055739821837463489876109025815223816782127095705705 631464478985631951354910359738090214620142410492777516951724143107987528805780794496740939057269968782398724341441031765653441067537849604244723341279824328\ 912345999368828374194269405174546348396511946794059203372191705450677004262114\ $276606889069893717719523391424176251553477902105144047059882307255652312120222 \\ \\$

137476069892645762567574391617712092221368716826909235811750166272776736232193 358660751924226359028160394319488239926751090732085644063613509617367573457389\ 144610605692774717943156572174869910185994528797930763109086639904027476670257\ 223678254120200394546534746675089310178936687639261335870871257550394716550769\ 238791176963307116968543790792490915912483641601203734230941428760213553385903 523640841766468246579852736727832706962857833338466855767077118498831127448022\ $112048262612399707767662577983500705436257677889211088635230892038420890900703 \\ \\$ 622329990640432325143171297103075653800445673382556173306740881486864787767533 562370951603438962135334426244262009959866372033685803443308225513698569899840\ 436121178214735731205115171838780850547834828635542648933470483186069361515276\ 448138776308594255826230311767128959730297701961351204274356042135144910260340\ 775797464859179412429239213384142721264204546846205616687797141175580167758621\ $072050837923686200414858314876791308119688441096976760963785391160682264935778 \\ \\$ 348739577086795448236628021878054484528030386306651087106614329414120328293236 342831812511179044579227848371630083922402551322068387680669614080396618527730 547914188203959248851205583323479981045328756985177083809292046878803619048763\ 881729543901333850697294305117518134022380179967938823052308158228567471558701 720096659194352226333233520520808150392199503389380468408488306471086417674799\ 636825755192911639840687047831159794389959859935978765813816958001225479417225\ 659116536787876914097576432578541305834805535332533193330065559259649040917632 556992503411054109769979191643802589311418696060367928681510313044398419814674 982279663158476822621768637596907923187094947131465618183528590258294607577102 $066820309315846385666417409097973591722241947884158119465142417741907069175293 \\ \\$ 083053969955249383032177259366836113681645520681239041272353507313859853474717 297965169682919596480140352328478347290763887167615159113276060353131568605557\ $063813811890572761276978279540358182767695682074747932527475102038912585354712 \\ \\$ 903572528549511224156904083940964746333473547613631505290283639517865176414325 147126092738429319257000411424428007448880779341107766291316306613602539531865\ 946567174245999296134368054573463486778779829463826025933617500284046049939059 228957383183063740103664188039731762951794766124125490147415503586575315747161\ 488925815825652441146924221095414613665847428642186443527699182540848965038340\ 964603323299553413252861027868165146508767528855322654981585080099398304108613 572710273186974592095377174489165662019952701206998334148376617362743704768719\ 441278561810020846063125536553105031750239353527674917786981529784599337293943\ 941454215462477165429006685549756584449172746792502759440206729556347133277334 335622822672107173298059881895533888592038503444210877441934148028044317450605 912820079317143582048457300975860204859111917784503669979448583437165010980900\

874626688182803131685490532126078228609381450793298636829555110613251276359050\ 398771014118619895720786002295295076299496377037059623927571853508958729400613 842883042669749692083008807924098692065357635663501736126901190730019471632579\ 682610725933369309886732883032508654765016097231382912050514295662859054098881 607335536619488067038642534900356323813138835965577965303968407699171675455372\ 574447507285862879516676521861282896914314264547855183123089401505268295829583 251557139594982889806395734016651943164447358870442831760270404725322205495456\ 990436898630069791994553677543039770991671426076016321731386736455329300651251 840059238544668218491723630506612633033937259481935634464120855306392141859287 465743914899043257096914791603392277784462985340417924643894987606194999164651 859797786745875774206963859859437379240675896891069331658776781561273896479592 836780291509625539703157536846179689570645110020259036551209402665572892247771 898983071301687845057390771659017040759094252116702741648902226160089696666582 376399773007860523641637881999112558031022793120608311740234827786838181021181\ 240245274198279579802111552743366807009739060033689913422395930870992044740166 220517306612797078898913048498429785525163763787442960630090862028445184317498 543539261789865290278137563926396349408512089999711076206026110447294560708248 $095546646341275877090891066975147251702819870910544957412753217305973730794479 \\ (2)$ 923797093065971252120878003145665557282679346231743207650104992588441979927199\ $766208295709907211974001712063634025914251742474826767856901755503899796282299 \\ \\$ 444521746415660681122669718041478303560875169950259099192894194765459443145432 748793007143941045832559714855986594977015636594975497327226029483116382882391\ 599531106083553983028235885159877654928055465260903846665618213891720027084101 478185215657126542079463203402392961626850114028566117780797954126673890523668\ 794088624793350984062095087981804408078234490193515317880467984784986327591370\ 125660229417656416235763414191305655445664932144087497937994867373417204908663 439619218512576833178423651958382672482042462946102498093480514000759053884455\ 449665741385525161288337427231478581570239451014456543672642304357014555422909 875128552551944865901872508715871410271867443603067448910672089667654007680408 985825286879737253107849005013519040736366150143646617570497731228048129159057\ 816578721736189527805297890215746731946644297122209552647332693762519806045727\ 408463061582593071509089347831455163365243688632380300785951397188603002213483\ 409696265818672894685824531621526933372848921998557662128874989152358409225033\ 821127960128950676613053026946381614935046289340743882741443135268482147881345 398014347730635684329133671795338942130732784943786309574179812163107496160466 097021981374447442409984626651127952037084312745632132421392316764174051575266 849918194206528569449367394026616620824660908890959600475854083532285573704591 690150861740833290056204908030580509314096945686108956457200125193029292161480\ 342045406965157307165414639116804440137186118437472353613350154370591065106010 342741285841291958932639922909638456542555673877663276279309486187600710620894 585620867260668678726278604902848484036287301124439482015029824574716874624557\ 484976888676178372605970583127178338056778367753350492718693861404648643392609 328841216866380436448530298817990797741939195821418513360320501540995140666772 276895246882857851042931810372768042847633642719286253858494180632788204342914 305838570403751448841648097908774526447182666617576897349371202851038349624773 222132645885977313607509837938718866124348255444516330444026999974840108221333 627338912862834437566177402274604588099180285249518292961307378681350277706879338115234319591039281309491075784531684648673567035082505162311425129455804845\ 478759133748334357606182422170745908211829648741171843796230283777716190945131\ 830296410963346043299996078382773607721033682471144510385435655510511787238759\ 870258212195237911294059490840665744752189638442307667646661029369614401639137 091025897285796230318617278633250564879554788821455458797325899155626728526657\ 592836578146872857618344803472240219196807192583933454383859735071425167983503\ 595138565573729921380378960610261849544040026142740967140661964022183985559880\ 921681053719564828208764123456849447456497163398582910761603730671309202843589\ 311331362282709096494747268388944197539101070989446557445937274616000323417233\ 935580178728139677318970421540399710377268638359040656949819606572758044332945 358491937010355719881886846999359878301098849886643037545254967699393929212330\ 029564847458879890966864602263278126799924153461603218711546463125307992366281938945812423283387448611630634171058408567101726858303848323619284716282261700\ 011885912226168853749121783852511260506992731480036037211318055705984068593109\ 364407114606120506573894156880610058020990541271062565188550944076917416928935 375294746343369434034517908495487321029926822915201000514576384972121301243821\ 983907832945715115598523460300034975461963577355923079291235908105445118136965\ 250444385145360942318061805510184202004243758132502849206459108622438714222967 897816392625310817381417247869929567710453780019823718896385904496330005839143 927723526198163695867572991717903751321796094433366524288429981502120607754998\ 199500355553443583803455806141457992906975405397036916152791041742812908895101 361763911986460302855688265557820481114152454073196322440235928760348659791969\ 536050424946853491548219434201592394023284612911483729382521461347858708665503 975563831415183603321027741864522263392271644572144910920218964250605798079825 155399066547670058613762788091658060993887277841439173739027025974917863304255\ 810568116218949923112322165840853890699484367943962344803735611133227479326214 509507290576032873868707899127949604159021775227713419453535494855760857398094 732736772130238703327143088157061355533059910668795055163419462680213846746154\ 984826824600235127280795684628178989030843292774840677303089890129680936590100 442574655979672584317919097030641361323339292866575291812206888172057449594271 708021011704015162106516349889947500884274321165396631719683720397416397426933\ 267149630487563760623373796370184194349270090445107854904208672704260697615311\ 662528581075388846508628029608450995061928939913572970562406167670937275211299750050044108999160362816397013110524912739060539507310671153007101365961340485\ 626396487968498094414419865242042336697906789012711845976649498439321795382329295077496133062187743901339720899331317660545445865873145540420983176142250865 832691712872071214535489674933563843633651629633907972593828939173713492106682 895249026005765182170585046452080612823326977063763201939122659653675629186181 811586160753216589291483095546010591391397913140279195996312040465306706718183266268688834010182866927832470461394201649387509685527376447049516058242347326 839184485087109366582716691020626620419206051439367299890615058047796398049565 909122119792279455601562661007073384526103987511340806784774024476397987545709\ 642255349383664412437767053571587750832745763196716712182278043820291315644439199580431480422690607487726360670385306957808559710208371927231888695274493999\ 372426423564755337219328687027599706935195492724552291782639722702774633171289\ $953376441924934421284769795054806841411613476524460801901713971032559683733543 \\ \\$ 836992636371358605586911607413773675179856589333700507760120738182231178808719 340776844504586581548378728880272284917113044501667488756600399925397908388050\ 986223471488473762097192073568672808699633363009097293241829661980338834748469 291394028795312418460539765414295572613380461613487806459227530462487781362249\ 207000480697580824707304681761236256560886996408864025637747275374167329264725 749564026870417501041603773081079501053593527297896735118770418189179650399811\ 479506918097806619797028331842408844530682206205150626506114256471845794846662\ 817037459223384253618674815149653447946315390148364755164136212733418302601612 781910285703180981003662660680776729281247009245066422445701518500073219699698 168353502568313334386529966110372461876724179274764774123340557505695814732529396566851118899598936396142682451601473986664975676383574184954457361344792287\

923498152639056005693713114953118870188505323351617284956746551097510315224808 200255738844284377414376482760542681326669248187742759843776736166469022101741\ 477405336696908572236221135241858536728402854393432265489700353970026872833864 989795530039601891752117550743224528741920875299263443594027188486433483133142 349949884005261025532257767533100662673560074152327909353556739248672757539369\ 202947240087227319908827388614664635275185899034725075588759182306677048392679892509905946981199086052191964015515842855870674051124946030835312424974197773 873948576291113453414873912284243547565566550663593849295371357489763317745970\ 862370868334773013463747961822853131662438801323910209799106871672804224791530 227428097889882273113598979470413283782793712951509005661174107778121468544618 920427489263877428854010229803342700885324425342811446401368807484233041509797 958899254471783624485149975829434834958837246348314556428544227762491294193518 818918715293263482339881795130440512432372792147510384835054705230538329914036 472345234449995416884445994756702394846485053762198882905328989699986839453431\ 579111553550523650055225457675064783863664497866811597782224891524116231372310\ 970072906745529182912076471926372609202163178547279573353703312781527587616383\ 981013274236214428253581882400473179100010994822865883031390890007509697273662 828178976206764465225099205184343521402172959432138551001715503577159160906140\ 119634171869216908329608134244470111569367961692925300938734331429472946902321 896412401837213473343473312337188867976874930973890169340356583017543019240988 594138152761923080950471593451901067239870701338109880037396165837852867047447\ 282013252768996349560990651027671953576125344424496053979450867239438029213319\ $050366343674830173947755791645734302406466292168915536953192900898048518082751 \\ \\$ 708728495346761273368018812020407652954127632583432294971404644573793954153241\ 974757072205647642820939277169458165276458307891034552551357747368792500107305 961379299972983667188933417529938762636131035963398513037282511575086099950338 802573970398493965304952861482695094648738358981387699737392843108200262424695 782144450704127386292886854048739903245944798431096351392990311217134984721566\ 422426856371544308415027072033501133643087321166579821360058891377241571451851\ $518482955055845446640801349790043134948808657096604365394007810293883567078631 \\ \\$ 306198252943901754943414670916945010683272328120227537680716240209341231837702 419521896343904965488300976043373037383930332915185431604393647372036268105454\ 368274701597438371908652667741146177807770478735022150813887866917638496187673 216598155333392059443183574994089670254569707474562500341064996846489047413143\ 799026124994769858652443185975496247024538828254935762104470735591380216106075\ 755046661676516582048936417401106732788133581461560319706367737294152307392299\ $434713654984325045120910741075851164511711502473834146411339101312941775808082 \\ \\$ 070626207633011835368938944363874322452702445356293575967942033145896228995373 451455101963210380110910557467534724752455324250046541106603520818920117780525 795860472910670626774086504297187564941705251320728312456730865489738536154889\

691557892454513772284662468155403218900934408386671564884670033447679601391336 640786443985161581984580908718506135964100661597766687942426311406192763428995 460305804181661974995505040213702714152248552147792737814906261372574549779421 929399298681718486737454246867962313071719514946433330467076028729933791721003 805092605699687399651843332348719901470741345885673380038092656948067354503594 461246054094522033922358051168356022661157063042392155258107772182971492471276 472794330118249655764485230565470849211045015996318484246677837853877796815615\ 903935701846156386403843406463506614221888003278962758495569381684297069673107\ 553674902306258986115991172038783419689254555282007055372283885681701038082279\ 430245941221224043669944516714124162789845523880457125539044015391893810778758 960097862665867302911876650896061293626175888685052575591468144917845479248581\ 983743479319669769621091297661920426509617667842329123120574552538749890825836 477295742847743137471808833692987869587959530164258456549760560457708752304535\ 314477006513633648325062290446573318046753272318938312153648573502329738513535\ 265248010181910446218850654065733500786358538016680787526758146653762986393029335662944943223535461118486342885405641596359826615733912338691307177337839646\ 554596188451938094777917627299610715127631924994987909199540249945163792024615 896113492821250581986162543948585804206825494729076271158044531029408609748664 537182332097658726407624904374974140174530203699728026360315835761747000323224 728149002442531763536212722154454461809307994963049469758762252168676031210478 616568287493459240617443562511335075370023426169424234315998834356624005819693947335342682825266685437805486607118269657357155754960506531924962066924506182 374383886183963655815390025476100568590893541194487288485696343781564307938554 997960341185525463907885664906725511842013087421412480072204006495154396338824 337243504316565759586272923189892067390650503614716198093493519291606408262367 $075239806809306607968293318827456475034764648378091769123505542309676651233918 \\ \\$ 854376323732798752286538084244356884921431258843752450316309047426631710129211 $005496708167494598975001870512940971174426019431388352458098764604229137576703 \\ \\$ 344297999806603591035070881098651026127638997194031346650244730093050112147491 595213000137431560063825501486418855417974790066562806655611543129156825966067 293254202871861960424015318207570937676003541911756856755530517372916868376389\ 765347614459768563727947035393517718510225000269474321915206542117100820806722\ 961545093346918655684498397714568729686041676969720749100318587404449188336156\ $08682234431727705801429348154123699039433741479444885140223822217002687629232 \\ \\ 1236990394337414794448851402238222170026876292322 \\ \\ 1236990394337414794448851402238222170026876292322 \\ \\ 1236990394337414794448851402238222170026876292322 \\ \\ 1236990394337414794448851402238222170026876292322 \\ \\ 123699039433741479444885140223822217002687629232 \\ \\ 123699039433741479444885140223822217002687629232 \\ \\ 12369903943374147944488514022382217002687629232 \\ \\ 1236990394337414794448851402238221700268762923 \\ \\ 12369903943741479444885140223822170026876292 \\ \\ 1236990394374147944488514022382217002687629 \\ \\ 1236990394374147944488514022382217002687629 \\ \\ 12369903943741479444885140223822217002687629 \\ \\ 12369903943741479444885140223822217002687629 \\ \\ 1236990394762917629 \\ \\ 1236990394762 \\ \\ 1236990394762 \\ \\ 12369$ 747528530663307265241421028067051062820116712448391212836710981571461511946413\ 333803104782398650274191020122734956619958573442474141827002967121269243995512 767525150037561327568354750353875685503572924834127723310311629271839149439504 702309427735909362001717019898060738139637726974234161839085672284570662320431\ 589939629836886603861508706227650631581263126842080451260762444437841079417117 753003239369892717164971822931394006177592153991202304494717944123628505037362 400232929385531401197821757247165485424309236980355864414473068564039551015901 198866829989378079788556276079475179811814219005415926548573628987160199445183 701804587172099420462967420402699439864792535779636563248669216784948131358943\ 473336883175835325320547008768006972293950442129205862132075764218640637298268\ 230767803624496341668702774681956769776451886602838999376516966061554455579291 474456676665485588338225912335106380187828926580237477474035323185541433462789\ 831170353479761302004711560937187665351300716941935538810427548389815499569698 242674477111943009424723997912176544706760363902151412779732557963417308544572\ 550338309126594156023558484802281258913513233907998742364788362160337284318234 255942585323973965301722693348372027616255633191275560983101293301634444595464 261960175355826768808184739972777809887607617163601539435909773468940128442593\ 987853061137677311847044740653766852465434326865660635121739407078307384840844\ 833955312772412538405540379917530932411174668853734937535378133865042035044437 $366105371785739891268015610118581281193512785343085860038120085630589257519653 \\ \\$ 763501525600994126764227842337886408454254479514153579822028302780235418322750\ 378981639144520225876488596247447544803221339913427508922413805522083911920613 474671893765504506723536985231797145937733137404765904853973438766417329791829\ 411425840007672911876622011190598380897649623056816536348764331969122951387508\ 448579545375632431653064325693133761232941306368184388218478586562007906763574 868312810588819536190016724609589437038557834068678014819103568098744970618892 290706172694914152850805270163678811632812455445398663743776037349814314408050\ 399448588975752687266564502983519600643080856300093114969829919609089822947079\ 140555745125811576772698561998487810716316546058770175850348721770309265122336908298691262461000995155571548069788450872768920097934534553710439160625648380\ 794390358375427695037055714971414154080610361054171469253065963932124179643195 146259186458532764752489148574485543971777130532440117594412532251124044153163 381658967691363356872200632614295297584660761912341428873069999486335910940859\

622743979668042639881436846518867935111543142773275779904774449793995460638954 584395966496454212433674695288118910982354051948701874290202420920760357477258\ 268111465052419111823261467063304664028585142569412921737170869447363118786447\ 241307537140057469687163707811684602995596556919395719837233341567693979743962\ 910104472156933399246498900492956158867875073812956640724880720549350311905761\ $060548561179311947450414877763656060152364625011352776521047888671529265552998 \\ \\$ 900986511290504548997155269124856205182067359229898656511585892249734626862464 355089699698617046494786560105778737895102715739166986654848013446704399816742\ 759763376770808149531802907259344954201354931451989566590428176327780458222604 572560064523812726633564114061140397412298059051473590131760867986447071163324\ 887093604140393718290186988171975592543193236716452412364104298826188027588963 624340069641503749863723462346912458240804882238791350859746011543658156514965 932857304997948659601719732859002376583358757814912340713952785615243580184833\ 582066035123386987299203933697527499796416043220887345001894634471157979663928 987918203582030018198989545294391608904918434289018061814235101765921718129262 781830309351877049548171976573638011488228252486036532780507674008187043011210\ 691218515237038685205627451636770720959853376994594210165372137152052218946110 811285820561337842383243831198178344833970176907773096823729772384457724075493 773805159047596039823679897716989117386694111166916901400105889473128649261339\ 521314437410659414176113176814922395249478388565349940247299116965786236604628 213916657714070755099858781996280433449306936101279220941383679482772357517609\ 249289146356567861745027679711974771560599727098011356805570285878923488648152\ 721847388861762478636046311153059185650086916433098927925684569532503245113611\ 318318655541999988639226962571207176748852037328745508655931793644058479623658 089449074064242980494118741130977862288910210020898369233015857380230852884808 288993530512929814233087845318520717244632172712968068968641189006667072095558\ 473128784573835269385708314161816310645385236315380852119360839489233198791202 573067619219231437364004627548316758362977643141437580693935860086659294832539\ 570292420141130526387011576290955226739524826975842768074564927609090305837799\ 366753297801937345123644969615542451161811363784336563104752441860091093026388\ 210396619018215336978002088301329665928383093032230513358725656909659248258270 568132387692669854825836387193907357882892053603665872143976094313349094559741 519311099863986584893444673960284266847289046842967974849289127341036111163989\ 649898619596193877978028190005584405063678730194382733430732750283369370731082 038488752574452220633136583299028718768319674364540011605903552030966546914237\ $610024721065953996427797668546237010382223525700798993543823130304278847569698 \\ \\$ 801671770588184496581885593991307899214395698910451412516047403789854253982060\ 979780068449907117454946308761889556821925225099846700178806842168908123624600\

222077775047459712017126293067167816680710549778351919199165532825948777937625 $196614623673495954837734199467182700522547984062750203224415152134852670460478 \\ \\$ 420525287020643116613765893418356273342994175310159812579935966571396372496918 751174897304486960037756905731409015184378509549466840963416985515987186024212\ 728086302750002700450100823111690324500707926162833107567462458063353007848437\ 158982677903513557448138483721765649540898175431678708238444611975784429681178\ 526799036473453480130507062475909857986929955866496347966744730666710091665764 122580337052360251273480034397025930134904355226874717337079274123021307226504 $045351154803066774717196522963204527891055934939054301295263040089167801550678 \\ \\$ 886359766457424835559293941331944100252408761624909282731036899529677716230188 798761530278848047554934562599010462593005514759695036400462948770626259311436 076087904349672265404240110679430035659545984813639227786156837453465720613513 628182056625030335902493244916456058823818620730303904948368868944659955722315 543512917423463235372436364582557852328718123625177303034377932977813226939691 527898848267258776919528828372663070212015063046463171776884937096155779310247\ 373901257234819036324761022191267433845374677534468035811062446491908661130680\ 541987670301261295646223205418058010040726291011437413869911844955339597049908 535388162355192158681446051112257497550129056278614965133441349874122287238540 501635309280507383485675956634064807167100725587216584914159847174498881354715 472112507034889083627940511932923367729105655660366281165691603487375785400339\ $408268754571442006670858747369249155896476393410562637480808633855389464890109 \\ \\$ $032329262841400804891257502750490701011036218589809586799085052607953619523292 \\ \\$ 089342141494410189191818787673790713690088940151435254748477862635326516425413 862407638403770421922409063993593506331431327937168775919399530028844589384153 696954498296473402612031343219375125233823403121303667336601871175166275897071 702441256853334132510970382415970198253154676567625111846111788676039218040951\ 772126428201732756272972251242077219381924038268670015309369322939870793996325\ $619081912403226063089150226298943548432826782707056537474589513961054117223679 \\ \\$ 256685513648909396629750732984103987807192885604343895776270099677899715697508\ 317063788967096001268485732316742435697655506431526233580503824346868758467007 943425327590820709438169938685098258562438796468908435390460708971476616659328

436991827864247667697522719485180975319708714296385800083266488696993541135944 734685622619320794789233257691804152065193829359470734362104600948451161459665 480542048986433869359618289759982658050323165186268418907831838035980362350689\ 055729294115474614058361961712539191931487488389468836880876478619113982005011\ 763451047455655435374632721847187806040188952732723093945746898297294489470091 527587424764700221113564052390347616616265064326394015663675486048610976004078 039721265615003406014232393455971663958124728023175666925237869056799935966030 383086861814353829757121666109962908942234395785997049282064639119125028105370 276121634581691505486791838032711427540447185920497967464136660799062740393597\ 555184499654216313415259238529246306953740150970518465963493926588219368563554\ 270599015898116590373033699935838938413352728652873059660846921727648691161950\ 736092869207406856468894787997675510943849394352491112077530751203851730917108\ 914358540032872996368812999136430416488513017303450835715789716428310514971969\ 986286444997242535074887160454726788372433642204378167751473757979103686463900\ 432292147620503777232106436757979081511352000101814908954433225373083530266955 $612482078726626171218633669440705641254547497353914213522291220463107479913382 \\ \\$ 699754537218777464371953444983761366737501695246762266021923895703989065626665 832104496785785623025765997353553343633270884246176352489825449649563558983923 756670052055747006828952132041412483375697661298313823474304029113512635658766 729392428255689054638769094260781622295894691917469919661331596041476663617689\ 480696246668566164850210284808504166405028502270361112145928120825190302784932\ 479681647659684243412655154727156793464867463806936033441179683125345805616463 $134902358073860687920831640609070512961269775529577821373645679998852009614929 \land 2009614929 \land 200961499 \land 20096149 \land 20096149$ 692343785755464363244073278193678878682168471990025152253885684611362432382823 925705790039230352492649414274411604090639707114802042299345921693074149349348\ 474944302405163383819725523636181718714991857154507128179514405192663754527204 748243650469173621297316662722454124407442591913713491647841331339027963586057\ 982345935510616747151235870427195076345738887488993102516619911057644853939293 337642985571828608581875618219871073356652093680744955337183815106508333425567 153567995009088590717615509470538390707999331554540764250665767226726468597373\ 278536053956735941283716225743266990096970128398536958772066953429800553911398\ $009198580636974935007161305630717194804958897686787628949100556977440334901304 \\ \\$ 967819521682595463015741659442813929161880371942310767364466533229265593867709\ 278314509239043538461710160991389616404630797126042934254669952996277895858835 919297667244823638417619084152730878079734324892072181577496273914970579844243\ 301374589952144090639504265553254460561470917441847551349832563037996573231348 589730190689857019071678729147121133539596454909933045335772048486838856066977 225482034261219512642176910502496798957282463537905943461775328975948022365405 776379648954821344648155010232324429386382028393511762111392001059881226642706323888027336943759383281489409697100412902539450729534582966718817720224548990\ 542704957466045155922080937897726318456236856337985624947229260551089049406590\ 891950549767807264912024139075074338050611338392539018082856336015303852888743

938116045062551689793204472550897766712309583637873203531789264847889963575011\ 950637777044323086309160195154985098666035332669147104151206636307554032085259\ 386703636298115426640574442810317024933579524026091840754829522914306874639729 963535443231789326819773069665784651898116354021285849575193417297398777965509\ 498276252965124590998512993141982429928929005057331098296105254151231139995001 $134569701168469090081930954763357026634073805469571360470267181544230479800845 \\ \\$ 914023431657836953413994057846148867820533980400377766852227694100013386575594 592348512150989246634318503756279195948815736977381001774561115969407491932132\ $346888617717611945737033210521991861828568305903225629136073166419714456630844 \land 346888617717611945737033210521991861828568305903225629136073166419714456630844 \land 346888617717611945737033210521991861828568305903225629136073166419714456630844 \land 346888617717611945737033210521991861828568305903225629136073166419714456630844 \land 346888617717611945737033210521991861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 34688861828568305903225629136073166419714456630844 \land 3468886868305903225629136073166419714456630844 \land 3468886868305903225629136073166419714456630844 \land 346888686861864 \land 346888686861864 \land 34688686861864 \land 3468868686866 \land 34688686861866 \land 34688686861866 \land 34688686866 \land 34688686866 \land 346886866 \land 346886866 \land 34688666 \land 3468866 \land 3468866$ 926744107130426544111057047655723200808980260621676701857527544332437898443074 359299570306093610196374122757436235882294650713381868198029156182270604775330 152106342392970701304413759627287714420433747395462625077628101390986991580679\ 801845471442658364515472651156662024807469601958422446545859143732205809116667 666140016906659934876220513037732700629427124907122966975489674442540916795685 348641345324994460958121737140018507364841499637624754713236749237897783192820\ 694042744662092019512235752499632360993070090669973678722877322030095615528711\ 700539905928335982927606289433106637538162538163112073201147471744847922472463 283258027827254137030589609432021174878962894868523225043768349442021442639268 505992642645486462357638965542511400879507833897374080799369674326959564595608 407063389989143737257497101048258174494198723415714347354936087763996693434214 $715784456991088272611661519329909322906513785423951275228152199507180314670108 \land 364670108 \land 3646701$ 326784041990439240534235285413709129616596699351895018321735039710104154765511 376657837804329081666287490505224884150172229841361522064706906721503944252693 798061634055451436536350191088277043505048411468272627845636909988966926675510\ 604972545133965506742651649760466415898999513161217359562079755376097857842449904279401875438794296787933576399845835321328083108071226009450990626628015080 513849617106665998644804474758013024473229827657636969298839696022157481867115 783278669946129015344356925761349379653868850951702159048034855755506136501327 954300350406385126256464872017494626824005039821376031549975566431269309205484 543933263930289158580266384973096723018586212135892556990201067398188007582783\ 337415995171403418285394675341728406827799917244049632895927231653824046270718 693550482664206676414845800000629573292359588144994622580820662799302215900353\ 744118317756266914245987504576116749662800756333156983125573559248536581539247\ 658304434635577405658201916347360943182314593583246822655804399924884939615135\ 563674836702000927505638779437355307990065729514869989217746556689366136498596639810133499827072398063265025425311035554126525429785952216235810612990972461 $986074609390720251301285460947236782724666020921031085607668119199252649399824 \\ \\$

725895716793763765879194998823538751523243594835981923847008924787222341526202\ 599856885925753948945464466214982139449537059084089474437942978414406285460991 846806929017896361671746435569800687607937114270889045740572927862857621081548 725829746804396204206772081480165887157859206684740314198639334407344485434215\ 890736129996687114999890587584642580432081704530535961518541052928141531033567 277924591520822922429912399156684466369725914698629636633703496384740253818548 $123000106419791713770397103998479900788171971361327381965114467770484920596933 \\ \\$ 222947482493280445374821114093093280525231986571950340042048932352363257446732 695055552107387225979106458501099122567487119383991262384789003292385168732777 434337355398658544061756267056253080556125741461123436455727725704879480964986 459494938532651627212588060973832102356394422766313677850857271602639769234175\ 178951983994419235133136865794997689988685030064106599972383377670704986650868 736224183839447597246965701574904567340184961934650604343142332318385206558875 $178339295575794675395931975003302496426063115671767220504057915483616192599884 \\ \\$ $607371888860623058447709450410547189893295936476745993097219532603592061390504 \\ \\$ 510015125970156352398333432649055108835196875976283943142702488505183210979203 983924329597224214710430761505024997464180364908786709309142328248652414635973\ $715760192558873342948666507670196834972298009969119606126715712789390209269008 \\ \\$ 789698481295002247271262764755940531481497078429026471229512660730743378520619 723730109045007733184787551071361609623632827505468875972351468426473624966880\ $485915376742286065440554190809345475702288779734501138851169574286740757929698 \\ \\$ 894323742413768206932989092229036182252770724978945602587505117469053808651679 996397065631155699706856781641073010197435107510424272891145337733416110145700\ 333178456279579910075723019979421384648332577156743477154461661606099981523172\ 691401203835136923951963866031567942939952923058812101617184267395865485019248 239996988821611246742950984317478841545878408831996662976420936597520529001285 289154606901845761194859920961055227187365821360562123984909810158811018863533 797177974340474330506511104544644185591253569796091827945915691074360781689528\ 473021581865975690659762204782940788675594379391278048815665479930889129751233 192329114542460086303153758076929462286985737313847188581534775238611370775501 491705377531260946305453775917287253110717641980992264087260850963939428713418 207129431475817103505464941049028047175046667846035712944325205298109777846230\ 137649106400542186795827745008645307443311737155398000642920658545835325221638 193192111134994823334676851905784736340109874446156789038800016633151254588081 $473170752620811251084193863161878595256073105893848310672665188351628577956766 \land 36467666188351628577956766 \land 364676661886766 \land 364676661886 \land 364676661888 \land 36467666188 \land 3646766618 \land 3646766618 \land 3646766618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364676618 \land 3646766618 \land 364676618 \land 36467618 \land 36467618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364676618 \land 364$ 985423049530431322168241599790881264236641618917163153970828310648059565471013\ 514925104308297904130350622871047233309527894384996615923431252202101735445995 234460767439816607803946483548498121841020140789831524355579840248275131413098

188701096238829794250987651657841111768417734510525490175918885209275960140725 254053195877867220163664750987174920057593351685575874147623674008084037006175\ 330141197678254834572871988259462003552546628510934751512138636294106241643761 003008552082707347429750438494018472554450504206505291998227106460550138895671202507774109998980869685582420809610249981781647751997201570470620521388559181\ 920007857308274735783588549594719240534380882622194322690810727729942390375012 043395414317598104072540175153350925601733171102588304904779742705961142912862 594762956280587729216602972572991425308671049363173742721435732567844259838722\ 872998128619786278357709526330204115271667500628335457889087509786474895261513 450304759189900000410554022007542273094055509102306568466312098975203044170483 002250975522117901968210356226138796601982031290716432040549756244604841591173 358938211341010722870785496438662460116071688799746473775383193557725628913450\ 751110514147181240768441960848250412984881988822048388629228750864688885171267\ 199077493388631663134078545461716638068191739396952464315216672242558446196549\ 628755209079485952069793335006289942794600965612654067867896824298335924787210\ 596769909004653556432167213075147743643636650126680646376062873640177767129467 963960296441847242240179023431819352439466704760344790780689216424814188403912 240753429943905581348383975907412140829294011310870783990018088143811018182945\ 068186842577681542030777827573959506930724919690202068577223859182928519543070\ 344644696796589529059509408792099511404883619774254199236480493283030215817831 963346697813993654232555283910272587810942588781074896132627532295082410302433 702975745108154767484077239326363643356317359581473959268823055216373352169284 569522059389942883730859723239194454323487404963339374427267669504675615675297 542866569736215547580842453082708137724609415954798802682860097008646043297274 029399861778517900965455968860417523444698589119207022774596393771662748687953 584155709646778255406119979230690216289536743854443469735398282068472399734018 $128347772082654493465636022542131529434027057901995053780958866110228889381382 \\ \\$ 506888118763557802494180382571960790541653160833704465036834002121489289458490\ $187475818889189216458483052660397063749680589769830894987142326809608488649366 \land 369608488649366 \land 36960848864936 \land 36960848864936 \land 3696084866 \land 3696084866 \land 36960866 \land 3696086 \land 369608 \land 3696086 \land 369608 \land 3696086 \land 369608 \land 3696086 \land 369608 \land 3$ 962208768839772943446634386655668700770853735911736834574071508694248987620475 344696043529224526915185375332688929829969710422935852917817590704056051416609 302848953795405576140940637723115898971176995244029116601669898900821477044030\ 948094124896637052225056549451737476239478946902973547546375571078643318584398 761974259378313984965324443509164242464246394475696322486920357888671627758414 787992205811562556713515840206377266789166424156612967249444971498960544729485\ 292054303466921260014379245360847667899428942350712581947210710400184423893837\ 208218622901922848287103062442700534129806867070790085095657763530551678967431 975824248677408773048503996036645880626175866875723380895370701743139157090735\

296587358666254452973612055677282546626766569047368292887385535033576890845652\ 461502701335250583100771610833169413137759706811674895403368337685226587151450 235929907641496849487737897779226141064435615032628934916471959982295634334623 287325901791743498005683309273794565730675929769172783514579726143079401261563\ 596464094841435709928212820033284142189106248003174883204148482509048385495488\ 951438382192130532271215542911171730233151596737581766985892601975558089773308 $183232210926777971463248660470446528964382655324527357898348539733426503702078 \\ \\$ 875080510320205635161265517402718497880365818953332349450848595167110487000089 452034374095551727589229513034657103253131044887245710375414737389051648879978 470607674741621887086609326841283305376823102287159596280197575385942265427523\ 557444680397738483545327564195497943621114231548559244763921024659824301593102 019697358999259634368527211490119963107457727713312029392352638704333592413158\ 987847958238674382888922975924368462702078220888162260892614739764709876097928\ 333192637889630686280852751597641363051426704455864170541549746205939126643975 590677630609741989748791770743077474725113664552973745967675851138440414894736\ 690916421481694237640395703847202990436606582830770241885626949993207025431085 953482043357421191175703062207533454623380918550314539387847044107149292298144 396508714250001501107756470430233965401860835075817586652097280976300052193122 691368316326072662149351479497882642782515841142553009849669907897843153669778 781257560006092305423063732666535587387406992871541121919367463405647778861807\ 234902700332649265859286491478066867846036807031007615627962336011292410705011 307239409910759745089513263133632030394071701995016162329672576322927642942354 664823893226261970984624038081533870917464739296312814006687048830388125781848\ 424210003940689846462226149396085337775010179308848052561547607622414516559883 876588941635385010372785826776168234665401386327387752721792377144572131170921 685800552771672874207522864102230762671340713007060333356105427691213268302043 490452696735468887064029980080560023629439720643720042052915557439357308798290\ 804590886017433924361104669927793465081145359237001914947891246913685777010988 406178185646141880387318385626975034116570980959265834730547192817603981104576 959000897712927531046576560224079531367202338485239067352007186703253168304979 195514419436534861555898210899603023243479007629628032561483246870841445060472\ 785877921450885926278848133702958949457629014952512222400937681286584139619735 761081540632333567322748692928664993745102987722287919108741560651250661594852\ 949870523980808700485575734388878659709201645907651937594509132168064099922584 916575266287544053812902301244305889218281319688882678566076254240845550664161 $711712711732466723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646723445264512152115267430760375888829784474281037790403832197432 \land 3646724674281037790403832197432 \land 3646744281037790403832197432 \land 364674428103779040383219742 \land 364674428103779040383219742 \land 3646744281037790403812 \land 3646744107412 \land 3646744107412 \land 3646744111 \land 3646744111 \land 3646744111 \land 3646744111 \land 3646744111 \land 364674411 \land 364674411 \land 3646744111 \land 364674411 \land 364674411 \land 364674111 \land 364674411 \land 36467411 \land 364674411 \land 36467411 \land 364674411 \land 364674411 \land 3646741 \land 36467411 \land 3646$ 776288083317679342016523620974536491287917146468658937957151415034541599953929\ 008822483688745076336226413194336954844200743237746350349577760259687378997113 $867267535292420559308618302687848050032226577561004832739225257759282592892332 \\ \\$ 063365912607521253806019332314007976126489128282022191964859993825330767239062 441482612058813372451885422480031767476740110658541342829899002494069666064272 930889766252723268707372518265204205432251158697714021016651964165360969713555\ 525001367079511483677743383691917906325829881077834606397711710940002805086192 948171610206262989149485895517234380365571084668370720136235377463666494951258 370959377741981824730018876923354224871729787113614894819339105128319340299148 $110654339361174643218824163003639414191320970813951099626625700955130955580904 \\ \\$ 399085589503425588608042460588077699625645855280567057197179961267528263528328\ 375545998909391567188095777296225015088069889746127130121580914987788362597362 448756191427350522621337714931130379928136304406217214605105416932539905204319\ 341331693731408806642523421580851963394959182449091422558597664777293946948918 684024369545600699882594648246055656409779929792659608690812440871746008479045 $330320502610392676391601193080811580132061211805000717589922980181411292115292 \\ \\$ 429733741677629960237751234559354584383897242402089018595093951619308294320934 860842585812332047483828283113583114607816403697360938235972282387234324622787 072555403729092984423262420650890706111681261261052309281217338945344690416274 550085917103031236957821739342554752111700923450695064770581400258142348532053 279335587014806847239203918596239145392784496982992849999476744973321446322036 896975288259993346502366312900662649632259652359780615856310313375713468865866 820106224677918438365863174544278034790863834903138815984779045633485800701433 550359905598288371169859877725989997074948952870320595249252551129506022976653 531962852790487981413329691674505146962360494433552058722555036704172570434508 771203697740114073842986552859652795222748914827765147520623821802883669933118 884024590709018049606998118333534057727535191923412826278322992588458655639153 747714249707812713667736376210045114006722145274894194296483596245413017388898 825358780969555843751571702220663059914659832884377072554941639758696339533238 394269216373454460210669018678165973602845092396087166534516908693049046844311\ 338156767939271565595850240442909709806638598976097947691512354003451652441137 208265904285798553607732179041154479742375546602833683364881513914387324567327 7119595863383837064248539246203671948502905976157212230411885423574241436742 665461313776615575418012087017909826013435738802948548715318684461824110921131\ 202474821193903977830512385880633478127688664800695908487494020260854708880565\ $613023283392717315962937023548093771638056071806639505048035505549463214849424 \\ \\$ 277069644920382811725285241790597039918661981829768653777458196144283116293322\ $159095989348316720492633501392333166476441545933255028533061193134279488883242 \\ \\$ $265877289273138694587444516041469794897670324150704497693425629755639185989878 \\ \\$ 580855940827470891990486082624913245130503840902769876164802514900887482479170\ $018570081112571452776332359025454523765276854960195773172908398285986786259259 \\ \\$ 324522392607828318852513806841057282127093181252552349784483261197944174926535 599901683603474946660087864097452624014866396675892578489082600409406043097713 712437779360855245791173617714184494620244104339436077102192176373630943701058\ 002575169341949042931729125696484087274485633060308599389552577677879610494683949790781092554474402538919465892580965572100161335523068192914003839573510180\ 967512721396853677345271895302051926006397753686697712589873061863375009735615 $132750859205300704745543675228508560523273300408644475349874765623102857790974 \land 366644475349874765623102857790974 \land 3666444753498767676 \land 366644475349876 \land 366644475349876 \land 3666444753498 \land 3666444753498 \land 3666444753498 \land 366644475349 \land 36664447634447 \land 366644476344 \land 36664447634 \land 36664447634 \land 36664447 \land 3666447$ 104104435719296138578540867219569821956194448048696279924181620195719949965958272122640145404445101196809937511385729038012251262194652984390086522801336337\ 880865149017783103953790705746878038432504009363462987261733908928462718880649 994010141823905276700567935547829116734120936003326154264483590121761354165734 256281722351130756781318253292315110586545274108777790513828945065997813002112 521577037479412472346839022329974719779288520648101360055868311175566378647556\ 947850117143220240203677827683459734512150657074430522691711093154471595374882 431707805010238886243626670454403330609177256039519933896422382088276304259522\ 253666192451775158277261163614163854090643533068949572201807258713390715341181\ 471690328587342930165575583448696507905562704969414614926233543660559959566820\ 481003652296207353427299925477720116770534825613504287101915713114962446104518\ 784129618239800364749491778589427819600907609272265363022212072270394588290950\ 811559204901741423675083398710934998407995649644184540050402140491102355496742 930117327282279276332990344987141495352162500496089435186468392855140819471807 $189585771567872392081871013885921314389612714546458047571133415254980425977779 \\ \\$ 852336161156088435745871563387121774401097710699058409395790644554193470566623 512822999786613178052947505558577969347685564474587693369568672413568602136801 207311697083159775931779032482016785078847349186395000196042997869724068915575\ 414704251169003311935598879541575654097232650747278082630932639139154702163263\ 576341995963803269034177511163481070986793163343484032982671863125882985379543\ 793649410197204029185897531050396242023778558493592549900467923237726625330658 169094713803756267606423651033858976318239745302953031410585285358701245494753\ 779709793545996012032206072704410351877219566008693915259469343249752541698514 297594989197550985717987781647109171673197156410966415589196699656281751723384\ 375452954008891528505951340174806879909617582312418197576820243061479004316191 629862502989830237258816933296742184239255233576690338895235942234351009386655\ 383427415276848879175164937689856265495441845432903508369980922387529942027852 352354569157351609141011952691042312464128598841039381826322620745493346248710 834700845061355481634830163883996498582614418596789606182319544614991169089612 386535756614903249260146206731630411831902490274191798205694619192421155270835 899500595954977980480826283694428363073113781903056014218603605537423456475126 342534925623964990649083491545725414860416471806454099957450853188395650085892 288152110456761278109005149540615611299350436260865733848607548908833155133928 439509930583842493442551806856860312427135395131641728960592814816828610679983 389799214824898960400340948993201749027949413267657811502349990910000195367962 929643475752806652884062497216616472925645820564710806044972069776407144722569\ 488049787356722437836591164618954367728258657343215197278256747064164120952417\ 975669722601337572237769283237789953776975541131769132297620306715901001086936 358194959069337612544618648736087337713705963853189638552742721099319518391734

758282214102492595460694870874775754599222036246455542881051921041279112705023 867482642961534151215795594058821725604213751460082798410127486374338573913223 469181989701474698965325150288354168499366341234531488062808353893801228523249\ $026077211767674053951536316264334336230702860096752719904646247521787533898851 \\ \\$ 430068917928298067799386605919379766058430559542902664476617593699642605380541\ 070167688427404138406953087806292172682731020253050659593272620008575650933545\ 802428376262230165134896763803176770756233102538491515534191635377911216834033 294929476511195236396904319941506655271525940470763985538143207599125899451514 811555936742811126511935702931670156100972363321675551775376162685179549695306 032261041688869126074365419706242254845795931585524686693278752130346031930479779867714503919966934234328642591347504372753702484096236679613484968998189177 310294036868747975597291298927122545673421342397481976941540646394461377723922\ 923870863710617575312990151102564792384894879040897342494966390479303209350841\ 389452935357165958344355735274345604224620387366746251834777811092340195095519 292836759809507328927352608539021129203651332836545322084296171475241553470880\ 741175163484979099604233713262751064698724814883141442043833636634945547959308 783705382917958793128321780369505622321274659700234059676050781668771775806405\ 993639106322942043566336205410172820179382596195330730065041770170488267010162 943642565220667324219554409524618165740694838895839950464298462802274634045319\ 480299990517710606594470208291713062735653746499291165650710349881537344196389\ 599057787300422162749116464589107497250837527588838411523183962760351198604830 414591556117490045003566585747800212385803226220527470596121869993027588923359\ 455365872852237178713017426843180040222600528474362687567367902622976520103521 543573393603870125317452453853839080679237439845002535390862600945839481365371 904427398626464164245230414313850720280970561792539555579170255538404204620888\ 982966257639063498116572234865621927247839494585000115795181878783450681614340\ 407463619587468100980363490155812347375835357327959085655975683639934972096568\ $006725866482731841860963934144494142799255268304344757673562177107683185438025 \\ \\$ 388234985972980468982579730998762579237720102480071360125741921346996548400361 840234166056933269674299476134182542091051795522370872822957049490158260488968 325898457972258920104623717995762755018836155750205401345658691278841551527158 491571988553764525312596405882089996960875393850324932340315507389468949574171\ 977252159744957739368894508643193472336851985409811562548877433636303548477604 981281253075344885005814709904562323981176824266868296355180138743881614592094 $047097053418054026161253958941892313435686386052945492572191514667539549179498 \\ \\$ 564726360433327117835019170669178299918986797927796428181006429133890246747550\ 936558491059089712264359001671388621356624770314429514064136475232340696932872\ 529135611491503131110808880808512045436713132941059093844663469152617399305113 167977653169838275498314622065526533749854296336907001205631442769661798483648 151667572417272263391578897423476131336168302186528445042946104862921784644159\ 879611797889584637445507051374031760428859246298743674280960099621468588140848 457648390267339925801652935491214239381358941140268706505593300953979644636339\ 801362853975410071470830644214633508651817959462480469774859159710406775274865 489916711898889852203311227607050790357209359527718487563379657090972944802463\ 872301813545349476639320563815735136858938709474343794276711489034788441950502 989750478856633352615345738466959890832834702234679071159989029231240866937477\ 937478336876132809790596889316386653115851568017111713446805007579464857447662 488452051886709692144994452945545848213506436466407266887104543801820245151284 217870910737559955257982714469805786367452666189127849973660945445390674864292\ 309865440480935960739636587453259133159617116811361952333278390677946022862322\ 599039834951749728558005133138499089248739821947048274056714781356771548632490 360112656392987442899651749186164724938253967645118324245522784953888184284250\ 885153009898905087791104343020154505987115834034054247084424012229920930657261 570127678631158855490298965335117812176293624358166597071340918326565192570699\ 089258457896743048996378726569789282472963620538618027618726185895615340048875 286226078759314792264928886924786851984492879397809109204474035604995333498254 648523998956050648520841372688494640392549212992047544322575696662184386353160\ 472807453590663517619447696098742080787121370193352534659666690185671874934623\ 857011026238957459707654492244132920253216810167074575142776606437607739985032 363256572286225085589298226808282299433116957943630492718780590814493297215557\ 082369656991435777718479313579281527965787865486184075991770229477034259449709 678612584177746587518686673636038108227412652665572639038550656792853257611680\ 913305523278392121306655648488015392492236677026515016154521290666865149437869\ 236516726402327926954986460491119744904590619915503993645352084802728030665685\

382950503009714727230816566918598176544105349508814284381621335671696881851252\ 359026209212876972910079072728579141208275960663326821911542920740414660031063 292378808295140395438448803350039946496788154657757531205134166103682205678469\ $083941557201632482758854598356098171123259828912672811406815278594712529568094 \\ \\$ 084675932091120576574575076271945252125845804994488678997678728580546895798195\ 552134046707869280188047344670095110840783220535863142565145855904089889286359\ 072596393592814610222660911843144576595955517705624560060439241139190009333497\ 998733608260579750093208645851489346808219293665101722562971990865824663980704 355524788986590296892303535125759017847245141971803741585465945840703414228693 932530796750556430768786699685758161272525915506831841893586511556867084374558\ 450680796917199224440792569268344852142453548163441887945035071009545143721431 973969909305076679181713432134406672410538841015859214203990198156631394924403\ 149831621860371992895477133605297109224450667521194326804218493381526684786377\ 212195814082482551154760723521678710811389251203433383927856347615871655849927 476858273245867958637236357515989611088101709082909926913940643801556694815693 442036088818115010692707733434782374663714883098779264802106384694171894756869809461190855019215435246357392023597428795046348390669336621086041314670216604 437037683470058670250654804529314069584575993906098694343060988613865372108235 263362883893059308479754706735406106546108987409668276104499108032798297213742\ $092033796875754201948912433477898178631821172445557358723728680988371516850196 \\ \\$ 091617499373676625636965892448770038795563583905986365573371812989825625599158 308184445275089544621613318957044673342789706490948497963194662925789053151487 299090074310363794813112894002442397746025734123439234822349282471802674126096 $157968952341004866973954635529220799618693667997531107110877645299776636564479 \\ \\$ 400432200393109011703657978137131347182531547425753038526909909290738145632135 668257461765626822449117456459509267655896157431273156131197880978777415986751 687217693262334720977782087589805099292503094697371597096126713161688595018906 538018922062986841349419174070098684536936722544143448127902633606511850201114 849073656791914104999166515406527454555956719506646602053523023746037603395973 394701560087843207419688110988797230039519785902029586733653164265447200376898 991786063264664681182407246938594688124840196538093823705801954875799951297372\ 034806208215866803322868440695227342985580748755095385092691665143770011277599982208332001608661029907733518856030084250881899512578024643342742163949921610

498756007549723778162949922942259615779621305679580679218914713186147029579560\ 751209499963312203599913675044763774875906883839045607566678832529522731911582\ 790039743665228600516926574682615443083329626425663479121495827243470701122762\ 994807812508582132450573631795926504144983613402819881208695423336020130762996 905055898982456420325856470322124723931526234867845328085789971809969486207333\ 381669200263591832052102463409949054242519860666959766574223585630353142284958 291528969155377181820925685440254775005465425497315642822836330394868358337494 899175174463013799851041653132115107642067789049407591880163515231649751195239\ 741576500527655588659092285935947910495326938290785768926536491679856619961638 704401453226167827923344299474637368014272622274221833380475851426054692636447\ 669508561768995337497927239558027673029729999634199653117146229770693922221303 981260650022169579799820458546764587457040686897584231308593984116298347849030\ 331709158116846512086659914682371582026382298842933383363289692371316741442498 451088251253270006080184390611649477680161548790371459313453660695542406474151 975208663396986449202754835607836115214706554604973334142990148984847703460312 329071269751738084727190365751924754186134039067494531138709669069388222913325 745768102989992818392662247673722888328794874308623946288568687975631612495374\ $913938335682993756648071728065421784468334690807795305718479095215659019255974 \\ \\$ 526574960195956773921642587463277334155529001870504645100605198024662666368489\ 871601828605480804032518339178211668427405453083034985206913821790396738571151\ 283530975729975112804881420689304721114199246510431281756708092604879980709803 353639847413177014338882736710765259573523354451174363158318249862516414435042 904780397678210520372160417589409092076099656676731855436857994590974799551857\ 457293009996037295001244006984365129872693362738235977474504522601181512525693 633060204633464264672445942641509963558364700586274394783092506955885678137293\ 914226745176278814624173856428709218872962660210582090320994619119634976406602 430161459170377839833874743833719695239123543815178902008039248598694393805182\ 970315862320710997433806382668376955272073755925043743081857084379824782245105 878772432629943227506311517750799562125068282329627601870427675698960213992683 555990190053042753716240047322612942138196180098173096229616070741284247510393 311791905756270133241317524299513674616424874827339490068467785352994582877591203120149010547031611897725155165930433755493911173491676209846486582224044997\ 784385826756269045020069278298008970329891691541234272210036145661026555228621 848718229744926696926905156657499422377056219134963914609150156339318416275305 315885985016950026011544400373878645372678468986067717064638537507288975843227 409554260484324956757621557026432224361324754517014257506975361684452993639211 363421173741260852502644035335258908031843988846931881529048560326390183857985 371960264827053898378764781360368186149947748846974603736038202775815634384729\ 455491539879207904234431106419641917809373326535483815145922022398810493281663

290334267682347761255629980654249027173564766260724342990589877292319141421937\ 476512227023011977488996071966145125947680511475478722592865532072890010923222\ 210754004892315000467907351989144713226372020411753269873665854638104023956481\ 405615137739403039921314388453368742821647252489963874344064056980209525136959\ 750667362555816553025402227576934186610739583868490808948476001984051487934139\ 654654390247663845459661766399388693460941826838185933422817526374607895308228\ $714295984384382246833215437574939158758811449204815148128937215584368061249305 \\ \\$ 455364121481556240351330661393648159740971093216426023446913832653934773872875 551435547458740819661602530794927554286837645961985548866961168420885282051305 800274514921640549182786334411083586447833455910902705243441901101757687156759\ 400253185786017906273606030291989635567963520265996570616672409304142285199069\ 577868755425205150595025188356819219990493263147013149633262525143007552894578 285553236797906382783239869455851484191680908579978005236439135585411670027360\ 934284980602758995651055967764118281908718523091139777441716074062132032720664 565582298344958929243322453031071245196064399715056693184479699679496078319788 567577183702670224543253309370207749820807807292444147666290659159593643018784 745065145461325913547279248333395147202883473837493197279352578913809993641740 414617854792737922496650874967002893554850511658119745297672532825629879883981 960502550441348512103407405452867764156331124501297808086285441325108631481150\ 974296901711049173162766630488470752437301192451919285142139658109076235120509\ 550665721359275010714937783451528700242716805651485636982009232201487509913021 537477776987722807112367939613401129588964170728179289254321567469566852493335\ 959689509804981623143827852590770198557574729964416470045053570846741631803467\ 574770505560308659952057411642277621708632014556327049694836569017396698182919 293584519403805453368249956662615684263636637089966136118576917078858880789714 200633109269237221645521769653771485862989790236939219067568000898125109154007\ 298108335462106317058939251124083548511522788342224480961546879776675206799642\ 737335515718711513891389371612536045270132014038727112568678604596278483694097\ 740488622498319673734230652401646821912511666947040236781461780132001215541468 158809523361887591481299785292342606715717112262280739524623225570317893465151026342469032286553748883476991167461665718346315137181975634471220964497471509459175667029873570248301582360563899378724741691084539587714389394484441395302 043530384598744088273498890335798900934251733332304886418779726699062495754460728866908251412086807887169448189942444611405682978989656419393573257752595968\ 469854356789868580465891296286669106646126464171530227753256203749135797467479\ 252790321437285417369329237284861783876803059653686957288924450442621358318870\ 196527866999671380167046750332440824412024653881676253563088663524259810116442

333942452242560218555977010314613396529197108798606555130867127696314058576366\ 731687790536790277693455584579761775626476787103958586405969650830533327950725\ 344243292326536314493795290721855638085521646057347568892487238470347090284203 135897663298721229861710594742556178721547090715680973044701106406141731258137\ 857780028434442591684019625287719477523177683358417033476421293281847498910849 020646994413915092961565590438630368370037308287556226227766482436012154424863 987220069100917522004877267022642300497768022335696781033722549357505094491540\ $030185199699418346735587700854341543369520368940861317467855044765792876962294 \\ \\$ 513219720551277631566104471994329341643353259555453541812558337572241969525115\ 258155196362408324813589810587521621912632878971028336586307396105607307464025\ 745477616305452688381608616616915030436052429843070816191556509996188398424912\ $106569473825948845322090722745201825359211033833759764854758844390918190958003 \\ \\$ 832298098189896199053789167105671145979822220497200532028324108619674356375333 385857119288985125632673671762359111715820037334179578979749416721244986606921 426233769153105950766172525388810759120839530535184407505436551086470267409751 699414571962658318575537000978243533171518918269725865146900721826670223990858 896975041266999367891881904639309031424415571772221901619078221670316175364393 548949067315558761203297398599824954359454560683700744703522962516603270118388\ 292463505789424153861419242728505165564506193856964313902163873432866895969440\ 992400563727127860604518980778126931993905347610593127725183953355651208531799\ 570113047896870531593978979646862571776751718788166877835590004774647424789578 098012724696840504490696961198673455249341411584093574756095341483896470244350 537416072681696990293956046341848506261854250938710257698845246899868108185662 415271701849580690246970877550302949459438067684660833445913662921922146543402 844053668368633079039977319423227451237506969797919511906469464932993080327353 381215872512588120951088534487549057637401956960344925855291649264522501051899\ 201332742495175006373036113939016678531462288821676815165303423841269957307803 460640597502518204828956091964612684077441528201697160627646409909180032903266\ 599055535980703080880318243275787517026294069350115621086671017879430892472420 984833953297574778621493592567760524968225558750218491100925670595424830034024 582328884562147475618720676874524190342006869519699482590520746380389780612365 370105024196464851369803915803264981632607486860214397481809616286548944122512\ 555302156015449283455102872373709839109978683043308589087003554802098428568137\ 696389826309105209773862659991948194816807610934105533117687512146977548455220\ 441798605238931781552727997209396623512912260555162175341763654172870735094603

777506548817798887729636403838333716777808935655013747213803524731188985090819 308928813459693529003472385764048212039018064772423998413812653553353736356983 369292193532705209872226602829557886440077020763864535800859048112636029696938 448668287743115766967837911070742579576418878832903921943811793421647158527194 869210712897770815558765415588737918275649142117373469741712473912416000302797 531139368714591421523707114767662621578202381310679485598754059076528125802177\ $143919994488300211770228838449118831678026703739637753986552891015175192987823 \\ \\$ 234177583798779932646958327982248219665769785370932321005626327419163947010460\ 283929325169993976299467779717467713823148994124549181283485284798068493170198 473708213005821626173900694909966325271449517123137575208917601667551290545919\ 206153221089438308457361172043695699757626398155972975508474787389545892262633 256229179279778843263525365598061318834347671607462382807378619204975484006055\ 428727563767854203726202759974543606163069596431851946015114738344869513962497\ 203978512662298722729257840930852737727061454508434494148966877773901956424236 426146574955297871706286490471307353145297154306422336045749318858520183762596 500319584623776560917358579559892514891484347719490352422094384851834990667255\ 004080715963100369798505788635359417828347068645525839009041984152034918351541910175927603411469169509830040725784502327896877423113859289722590822417072532\ 965519701562970110599117213229170861732264303489754608131068956651967996188181\ 582981628652775592849156410270923994415778808482404877985981090178692824685575\ 315287804664454816148370116306696168964739620238727037512854759225447384730947741413481035873426061667265837538857961266235371646165555789187759539085660546\ $713031438129440802708080527460642249009655646676546304285715912859872486259989 \\ \\$ 157239033430950716308439899660254355216299931526256649676574304542476101849498 993293235521641104671769752801544445940309355636024371460760366534182583950158 928606556406606702047084706564852055150852927981108905397333384687020508925237576669931640093612556463522945232202488625239394358407441783936281284763371162 945451453072281390137177787169201251178136833047411574708974540860351238257853\ 391284533061918004078731935484385125256554295452726521877444268897068307105924 532233650821933285623972199845055454628546692283417865877740912163189912931937 934057782303896647036441460576831364067652840935199464268466536330270966333326 404419182794293855076050602861260816394933658725678326962794775850884466917386 992893917874924499233061227249863786421122999247593137428315401556232211691364 484687188611321540226268993026028372279860467632330548872598633680582361299561 786279419840143293751859415434664240579594800880272609898174051342335759293085 282084033546741306694753938229507920569825849611408509252114624423660009949714 787255319768595228837898373850869554204298259966175470719014522004729259149227 936737456150454062425812334261870963045603757145672171191581150861211125599657\ 854823180900676083714903387887856353464272462670092036274707085503533118886931 419136708475903531120206508868409994764829118894698730222871204815310674972172\

325210632460806749773803351143631819027552797085824381529073813610041134714247\ 956281736365451150567063899944265164747315936831158447841717090029544333721595\ 144905096525456949579511855708294958037341898586969240307583134265495418888111\ $726790429440362498080628177308905977885058806215996996630348870973241425360784 \land 364799429440362498080628177308905977885058806215996996630348870973241425360784 \land 364799429440362498080628177308905977885058806215996996630348870973241425360784 \land 3647994294403624980806281773089059778850588062159969966303488709732414253607884 \land 364799429414253607884 \land 364799429414253607884 \land 3647994294414253607884 \land 3647994294414253607884 \land 36479942944 \land 36479942944 \land 3647994294 \land 36479494 \land 36479944 \land 36479944 \land 36479944 \land 36479944 \land 3647944 \land 364794 \land 3647944 \land 364794 \land 3647944 \land 364794 \land 36$ 814726029553245514468475810510737992546145703738922075120255401842580699753955\ 397785629313523267190511866185504844145123834573277867090198525173620090007069\ $347956050128175627753399042027387821439769033190196860708594805687725000918485 \$ 504769453112152943299265353260564102631629036686667980041511445429150841285200\ 186468579430237671060266550422374308919054738476614894756848459215523895731629\ 419016989615227619543186549406366997468677743274536560061673401951002186366820\ 775568648689375298658937827942329739369907533564369638596235746289263772358828\ 470605282312092380637030873958206103698058087185162692794382161501696158825420\ 478714270173733276654656578646402120281819271587725473477242106906428277187359\

918627433563913713651984598343708690505202039751399948303585238420144483487261\ 986915180972695938703297178415317078400113516976980816277999490860367214611724\ 207859705744207312344739676826383472045603408389398456230792590026356882980890\ 427082604749193430679662034116366370616082140104977611816619904888783858499181\ $138684368626125304141445219332476260951935495305426051510034256028535142792352 \\ \\$ $608514651439397234348463172534582001819461611917128021870638990489016124708387 \land 200016124708387 \land 20001612470838 \land 2000161247083 \land 2000161247083 \land 200016124708 \land 200016$ 578192781121343042110637709333554122825351627891827628984542759486436397758680\ $616175312324063040229502186750494544707775198061261020617085154372580957368308 \\ \\$ 052046765322084011985388015199653702319322811802046735427402377756779525116239218782877416050613566037573230024722930133586486950244134690839954008540065749\ 788353098946944743967450230111169478643625529320891915461888053874619748865990\

790444178130493347280230873490158064412364516792602612018536527368288003744713 429329320881694013414864156921055251738663803365196802675193163636157200480029\ 091868230270045426973702690492216036827491262797049591999766201391927027684027 992303047314284747779659901033889255473034818454974741190653700587072857113170\ 244775392853387320990332437945626433339350329516933759202267144039917936177231 794124232977656158139510925181046762461563284480232167779296152730680920521286 503193829257934803230706376688394622115082992973792078489670807837204170858455139790582532836247596472948530965565536431730247370758244505815748772453943921 544016443563257181410686605804592063785226083623110787711565208562813099396355\ 902277563382920071164885567385310258695980887625455397665574642479455107341102\ 395037473710952667796489921170768803478058236747574220742071228962115384878531 038474421402319855498406275764686716861372518911548451334472440263871578473029 $916448988146183868076754971230999202188548166865731005446970542355623247803459 \\ \\$ 563932086133983837176771768601214955301938921863473799377133690032342841321131\ 994777768594441410685803358013780533804836450569873052215703637209742481161074 745937913644221528277694648564676057299106031834825899515554130919966631546219\ 553038327807975507206579470365917334472496499096846680359833867549633720175925 397495855127974606368485433779676060929629370960633444011953506846779633904446\ 704243269568988251370520088394759296821901098038301634927753033655655055520870\ 371846890609256435404442593797288677493663196800212332931008023343814400187877 $415619876002014536686663498765079183252106838811289274786204573872721260409169 \land 20049169 \land 20049$ 292890891107284903421454571268816049326238099616047050389262907800502729250490\ 262995805999104662786103388025213506442802223830115308506220285586065770118312 451053785637893147374452977738863977480473364769517346446861412643830290987055\ 546495067975145026540108245034592942329753756650879860868696553282766824215926 580893238515353974875810482378469128292264853665283949530206409681526124513139\ 243555063186683012389788186848695920435685208180816172111032341262439566128830\ 702209493114621702360223792410259093825994840427660692710066598481261956343659\ 954129236819431877652723721958028352142447633594615643634193673475888331806331 578942086817572883579095598920213942076582112077338175936366565685806697069839\ 452604076857192067984684931681922061007065438877733295011404459140434631397412 918191218390909590079508871057073496454937305775713202375744094205629190956074 504450422654792029963037187710511597682495257482917163151226231448187877255301

509709004390767006563094024146209249252764211356888707347071555786235537592687 709625533772613260535496433502137804734874559559418632420545654850133906278861 692974585474404231639063743424703779942629030939898451892621970646509975659341\ 237442781565021240669332217779529053007374367796979661169230453526302865490059\ 838324800747637938636769210177220475127715742801681187893629869332533528206616 006359928909917707596346482174859455284285154162389257970460549857533874182358 209931870997599834913648133673909938309045688620592359427038479639166887935029\ $635367237324438695361297988698186774215135756776364172745147376473887485769556 \\ \\$ 916970090958783924312600295199883920560220540989752403481226510955313434077065\ 525749139540452158617370654819018990438277727236359591826733900625123634759207 725561549189304122854395333759809483694002082379632544103974408444414531405697\ 759453260712738198585587621483008190130527457563409178413552803808231345165729 138922605942042185628752144814167693739210439538705784352623650226082389059300\ 778561058151877159508449667861704661419266838426051877150031370858122340763160\ 633096585589306813842935361847436206534858994795346069543047214457623964687167\ 734023335143245562951073024191348439153252587665714726822682703003879538767508 532748752325364252913592422213572728478286712591956249162318665070028476057321 720787547613040323538749126302644665578161858508783390332577862776348226234918 365679258215653680233122737209027092974158468437831264841321882285421248460528 $162053003087662403293819146486002117392496693727174103024905472907203381398619 \\ \\$ 550121496155131387615834173701288901468805066514700566622041396231078094125798 555755979342894765326760412604232830164720375426713880266189312325926981521301 815711917070647090455475595183277840234007063162742953163908435141577092155792 545023905594153584662100909553316450474481433562231113007729017235440468452162 730564966590592291971790790863087650189984931648291150248959322330961094765205\ 905301547184067671099106996460217370322260428474383167843882055488257466509837\ $444335108810344446299560722325355193191988416367563077207465429909183831764548 \\ \\$ 896972327110254458615364206926392656706480953301469501110121998223490058315859\ 311541294028223161756038946434566145566167538501631066970320279997315336391275 158380411598178037038804933960007528595521355255770950686318508869547662960561 819396851366298586706810869406473285844903844173009593109184372416829469182228 265238348649487693393718965778747367873001509659618305095426646121730519294629\ 921802736587848927446336127524218484374398907641254900263152365753985078573184 295958120812889573436057684128804292893203246006640892370056513591717997531573\ 959552578069132677898424274469607406937499913640367794076351738717032973505006 679551687534869768892985582106308914483291444893098294812167305285103505273559\ 082634766170038066023855044727077425542794167948183545753497931833409826972169 599082112776098197941071730897567538427648316315561224963886868091210171583427 991220275751623246584162115283511108665330331729787667825301776681271673875565\ 472025658809591043409592672278687280631592408362097561578787048384952763463829\

 $112724116838827619540111321564889578558426559074597774505687443894693480403043 \\ \\$ 999773224335462353590570353459877343460714684845625104266804769178485692787578 $037025131518439976785009701433716027152836998718447786862716141253176608699343 \\ \\$ 213958215689255466627690238769421600193896592772719414299178322612461536939354\ 085753354403822067180874407679276293509653355860507106892783928303647322673243 672183508155668215436059434499295538772960059479459842896974020244494939499335\ 446487478265809207107666563474955367193289731441461516473718923296017801373465 051100171135708755696222541196216889539656100584260490263636786050777045420067 043376337369072063449370453546450131659047097751602626325798427430424645563379991877067212600601769013708140415665460137459328830047892336519192415750839563 $673696326030652513855655748865087808744603308059459270394011282127793973265491 \\ \\$ 122549670886953749038726772212329630266519405859286768140079926826688124356684 461564326007369200190249371233506762565149146464409571129115368286586019682098 526990285596083813343047271742987113671426682589160517129395716536912295682327 958604362844687498343202784318637784759260010273898860683238438871094117522111\ 560110457486294302064613309090759798927176271877260974388755375920327782361955 163247461985689725234004964933566653056679324848803618399099460172633459190869746877203233167757061169422293767836527127390143525462392385349762022661392767 $026681542710036115556174559730606487209308401027558234502509364906332968002484 \\ \\$ 903413418405816985427305086695604296701674010125989022478966421513066802680558 125440928879526277669989397675392022583170886864254377799470116956942683269143\ 510153923464111221948796816577426323169481825269657591695978828007698632159794 929357025539426520482481376818122422554945810115996986132997859629168344954742 819661848820506538224708729939495160408214535645845170936895761552501626343313\ 593029989498872469547938785790632151814890898062966482668274489846561758971463\ 545571650331628925539990920219729598605331187329790092252046234562759397655936 869325533731054871487541318442743796765177069615485641610541892907515655965838 457682873469599526247441059950274065395961074920421586061958652882138718971033 $125476695051373293028467352588594925132508826974940342022855758958726147839883 \\ \\$ 286128834341544842731084822740041199801100690291806051422140858824304038957239\ 872602307469903210887542683406039599869771157987933996630033119710134103401909 990008845100109050710479774096971674379820137439966142656336885346268108056961 992283883105553410681371778953092490133734781574330355722610981782469098323164 792330555177502622521290564056623938753026385275596700752664549751119864413026\ 942780418113387313440394043001392041585036183232820871178622022822741482444917 791904792194349874614768718307757018614697397422319721733128948655090319497263\ 299291065591048769322984863876577851410264820430031893620840733861730761607040\ 399223020993541535132554847680442139311422030623995234956247538441605027305488 236108216299730761519802393117810748975449838523607198179249267536954530025413

 $122507683517364248996923592239943059069573367989163633096057599795184000144291 \land 2000144291 \land$ 864224599854499085955692562773242381064664207050111163496607561661450907065808 423728243701794110021477828285585254311902890495775852502478416351357615843973 688700534583805459937193787573335452374594144325111019411028904139951285125826\ 367840540349209958034799139062376622712962188240143428143984774797144187128305 786950456590665476138414603105427515440555553181613791325280361384218655135782\ $631650541759931311673388878866376357410424996478424589145507930825103024787255 \\ \\$ 884418115882665957067914696211193435204455133288568938522124317820496949278242 244613643480566829551726106355422001372051193017983090465245849979237151685288939396202779779223405247610270186587572659919415458023553340311585590174574038 455687668758158301562396483401244397625872057134515563513107538296023755809347\ 156382287049288833257995551943178537840682793314234407723048426280842174975383\ 464093962781267749043580381795663213719022474236668315567677239339618121562694 907865597593324305075404910136707590135690959230312886538667593130099023134268\ 183444949423156369374297780124361096680544963198350054871286392925904585990432 931676987471921729578331924927201312743392066372253337844628951099655873593431\ 736769438615600640111376681779509094498800083875561165888361170530801304218665\ 676787628911190401935558250230187493066988951367749662654116339056909659195693 314420989167519376604787231891889707910477903686652466134042134797156050124757184579678184059976211059217446963827759883017504600134116650981815745762416594 771058220098943067310836513090597621674667871966662883294871224517239424362785 $183608099702559028126292363942652466869074074907404502914580737936186169686328 \\ \\$ 039399655752517641266925333019510067755607887506522856656470379982831719508377329855539884261377907850915974348666390520024252946010053547359646791089270842 553954314961691746838388962898563835140136826183524154855066486984017856239834 $620419741392917700136153109274799844665199836859411886706827033810913607693374 \land 3607693374 \land 360769374 \land 3607693374 \land 360769374 \land 3607674 \land 3607$ 468910635616114436858681243048730141830399411780613550668987763356504086871079\ 747395174160449089453480648217946496362571851439162519374234369145729131632719 $729276020351719872768880547024130064743703598249784244986279603248604516876761 \land 36467616876761 \land 364676761 \land 3646761 \land$ $698843951579548604118458134106078584077948437293693426639254035592179409738854 \\ \\$ 221100169555862443923983795770664349201695597234633030757896117706002791409007 280384137844354329736740295939129083570224210599174567341011010613765242575382 $690934410476075530912114400226848895931805051043214714127278595089348966822426 \\ \\$ $473200551355088422481992676698233460506532764943163571138528997898317151659788 \\ \\$ 991469769553972789254452785625822757607347309705100161359507655727855757062210\ 945160758284685358081506814577728929901702240257373109972771149847042870856904836771716439567606881496971060037658701689310166910839324871688092541006081097 228856072523303954359671238573764061519205233118324595602076415384278971968536

867886733080668990168304461745897620236841677605457358267033440383226033020890 848586208514725638681681377493858692532641178304553004035976122389620485058059 895129366961832673697138980341205663668907081341530094514302826485675797083708 705806517073003687808329785967875888123060365902134068738247745650603430078803 329971898636393854678676787684478305981985232184852703129581276830164163103845\ 269759610887519932740476714003419120754072644026004135433844366290702015657735 161200317763051228826839427960598170220485453069888037408763447861591328705853036386729310089603638232287428444229172426032066582444927832453456586264894081 996846687825367986162374647545925480436538088719509361500328958112413033097301 930270552303071696256666720856467927424417583288301711458394138824113455227810\ 611766747205234589802480957645708344331260934718595848790680184663725835146253\ 339314733138282675628118006679702562062236795147348870401331097636526594440054 699102180978604405497569602518837807434116715222992236437956845139640583579896 419282064297108234791113280012268029075006166703236028892008601839850202290663 427841551712250979750412872913271747422288704226839655197493130377889737285295 765907606620693433323168054153067712010948578209366735262133517840204013660321\ 904523218396306099236540192020688847695418837083952418367603751795709024424711\ 782403478754394089816171126220767487572313542978596665019239639088523605090062 558867634481886822747998799105133603726714269430762540464096104478397239176592 996807805736835559178702896792693002167304375653610643908891028810126484335886 289414303793264642910471390839643741050938191621353001309767449493989486637908 614864526407469104984123396862253180437844893055862745306726065150442346363445571647919024695651053518222369366714375366049838817303215642890908752573218319 976433920033666111258432501414551971545002612659114493684947250051741697690891\ 317983099779789167836790408860181950555793338225134549689786531876990603863822 570904559078656114824947269693434852966760993919995972198707975738206607257547\ 304471956704692515247642052609620858253895392400719230948429643774790545278734 565363798160978526496883781599164667146895516728513122027699877840549818278225\ $089000619995497255774452497582814792015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 12015400741507354268198900265051833696928472 \\ \\ 120154007415073542681989002650518369 \\ \\ 120154007415073542681989002650518369 \\ \\ 1201540074150735426819890026505183369 \\ \\ 120154007418074180748180 \\ \\ 120154007418074180 \\ \\ 1201540074180740 \\ \\ 1201540074180 \\ \\ 1201540074180 \\ \\ 1201540074180 \\ \\ 12015400740 \\ \\ \\ 12015400740 \\ \\ \\ 12015400740 \\ \\ \\ 12015400740 \\ \\ \\ \\ 12015400740$ 587745228069476765027767587190438934382220968628158407994177402229331398979311\ 493266482379863735005588576809383027017853949463291532015170310443851484217804 094090979034585467262927687405469587552519066237949445139769104059031923857948 741352529685605765299154484727820763496376325691308974201951697195487686246826\ 087609619105822191394276785373177925936936814521525191999452499077255936036227\ 001917380977034504126154321690846677189695519785767394665727358726576937715813 025124064663959289859196294539854811990577582636936427797851910831541169244348\

831580642330633523719476633941172850509816316798229003133756684357335194586620 298376870023391841487065398012162090647888367103354861811934067746769874576576\ 356020101109063239129968808553235281877545625931461282066097960997087679379311\ 879283685718544965497818082691277783505729535060272608361221993169572893109497 869051163492063268778187283784386814683867081562865942444419525622530347566676 $061904344834883262614069834594444748499105338957038165380082222134546937743834 \\ \\$ 197222552981352301353881132062541706334513066480915355774119683997026983053497 211933629590614438266172901241952301584411280549194097202175373909584014873644\ 800997958288289359098148095523789911293464112693897234528883722709994177844564 495752422384218056561697462986524699507279440095857996698812628195292213768384 852267569271761635872590247932153445587829123282647267661774644600061955473369\ 969134797474676326275403334148104563317976989709386302506856646605297595515101\ 887111468717496839905546926859432071825488089585777038001022862931460998487557\ 706250987019363129415818844960549107536451027804308171564039638569043928879405\ 931914885497047086556496670779677462930048404293662898454734386316221088590652 $057306108278340871295750764006675329219427046376947740503113442365291661367295 \\ \\$ 974301537185135381435233795485103544506890667880642637273162534826044193730618 306226262149027350136985843957101148214697321933568008378831289723177351523742\ 085533021500626899487184882896554267461459302811218623107556800890112632344453\ 484831913183876447454420021231158691275857357050452362421758538176265428031422 739804620088979100312056056492805436549648888872738078515694315730374646283303\ 697727464760352673919407429480728415780096664812709669638404521899418209647640\ 275848992260182648032744954088935459995589677854219546642227684608794240603818 783999140176029023443804974076379196307471461862434316254959015568637958775540\ 296009049989041483215861094902753107818702660108433919372495094199516337140959\ 378155680068195240551691939535764975031943580215192906160386669337670595250971 510124128489278452468341802482052960575226818191791084792607645835324043744889284109821263172063856396287417088434004796791945065085708471274735891568688775 210365699293182434583593954646811797520448172554237573311212005987554761628701 372770725690422481186142722658620120881636907564921885266536923530269416215267\ 003181425892112349889239097116134304077344003088861273673086693179580604091061 168310170700620133317222930181297693150875443532837788547343643792796393442479444660336377961803289016001726992975918132701220686675689597857964389379442408 328417243607220145983040834021177309279945388797386632265264280334243555735079469722973084489058908565595910099929282563698368576641320324194727577730983787\ 722780185536251803114169772709682316705052167415692955092991627420776481373853\ $055086622708795224404177547319389322268606392936371639805472346143681019774609 \\ (2)$ 341868657729273961672423170921636323669166120643916042315547356369087431004391 $736375071388527420067440557859950499505328144490238648941381076500921737557084 \\ \\$ 073593089390885990758084361631912735203185876780850321794638557367420408915301

148512655506429037547678983940907721687008147458773176612287747353976872695707\ 249270495502000383889473079226891647434460152075739669354328105619905695993988 580434924915989667579141361110749540984665739418079824223001917398696029477729 875528546489259258262166044495883074727639580176330976592923369386964563225373\ 202581043238193502456343394615361713042824318925107352835075590697522103283742\ 974461740482837001093741440358699409433513954223543212249059357786589332217788 397428209458615746285480352451599817653152634804544010387296374298103962992135 214495493067001155222108048160181138293969249874327254309889027389655459305138\ 682032311953033881671395582400933495612501128085912103978522396727995447511649975320035400485218061846411413025866197437186284022917392314594342199174320295 374853116779179289407904765389947787660851053190724996281165096942850896324988 914063610304108947346820710192161749857001317934494821003106650963352017847431\ 994435024335830715812930791791507829100129414142401719935637543193317888491603 355091822271235463282587042881482386264832712374587318704460586063979864919648 748490310112639655654237024494971547158535110113332707090586876951370340993906 938630520195563038642454379153267818944788228242612359891358891664927391124131\ 492232016882565075449493718494123019315123012954453733131002554667020394384698 298953705173929315094294874661758741350158503832960800413264388587564718696412 533574831210537138676315959179874456563388379095073392629710741197414869916538 194398712097122320945552786438758615592996642358431820169713326720748004279125 597137781828377450957908567768372861909371973129254639639427451271445237791619 353164548634414550058359555486194094725080356085242967525431257436530916691241 304332067983111240556377894796415144950053952139260711508393070034944949463282\ 979635552263302531876400853304878671935538668221052175815151465250695627418846 $046792436204247466625177637403708380370371001439764066830566761494640079918088 \\ \\$ 254547023591836011868942206285889299992070261150052621875820231538213402352810\ 498880688578254818601184181470900856906147969545795713548983962932416525973267\ 351152843127434305606238281993781900664743750312168051436835635085790292466675 358126488622052538508790633223485159358831252947411192180067024065958707433040\ $713620376748509832000345836766841722989370115901152903940375032853699969898579 \\ \\$ 569109984818245312373616063517375145338732328888329619839625807987262031852320\ $115327112392971167684096385446494535942309903840748509090246757746193044055860 \\ \\$ 345465508433917385354518576355263219678062649522693144790721249952764462108314 941839557890710868900254734837572885956523647715165473405444933111886835093368 948995610137346312598249519075826030479237719505450698722531522426878167871773\ 540866830402955886464649029413520852273640953645387072735420926023814566870982 040780158735468720989282936535988659793055376484316297698065584201966597895312

792626614653490542170867856450917201815468917646994627568081987466299834586848 836240884141647096061784399756686911999847311672284301471048421588563577265556 257364791819591680441326232586315679454668016587169215473593881782178414985494 722342022769526783814266322584947601236289622270524664950244980488445213872406\ 912371638184246676017092390941304326046054307940742343780193275305143092351971\ 081526957091842481045832322096088197590763891634235679122689247527351859197118 447610341105717207757518532478430333087965773076632900029185446117510896701716 729718900420492810913499976707526355047560941190908172084306631741764254663331\ 006437177775090598184923510435978015601445761543700539170622256404963046956533 398045307732773089650671897598192303927879079333022849364649364770113965831070\ 869908061486862499243188044933665068296825273202143820034980952983810265071720 415958973522683770313225149218582683788140270658979258703216792430337117526008 761831379942955431704824847016163926672688993735060281730436459824652430257713\ 654034031224000881646815007183673123510060965530807599735727847993195783501165219797755899079403499525081453324275984107752872550284684065959449805227297792 248055188519047422937397909969388614311963326983767930844471657121261520494937 277927744338487672235592165580173000651909363164357844035506139765932251141555\ 588752215086610518407161828809238935462748550375545338827822223401038325245879054525339392048727849306609138118545594945287282217250379705208779961176371119414151702547100648390799935480071631077564411350679699437988541080100532057988 243262386306684190720956307842641921808166030666191219697189220512947565235645\ 685905139495566275779247858104553632331160072617464079122067929342549496028520\ 242717049788485612156611239820454637305374009188213581886792639148091033360993 079578168554651100896640743644784944408059437253202351127081222725812516257211 460992202305526788203452681373161306635476138880169789984864440498401945655109\ 304524196040702248406805086069443854903026399837869430793797100600899332406012 834573570093237497552822389280975404745706197417310804327142699236742174188635 651610112271091678911211696715554399336103821793643351646572199295659707777062 950933525212196884686867005403341453236868729355259485192750548637582380646349\ 050358873778767047444361362443998585064386449798650675219441705907664238396599\ 918915804737874870357257844390398348873198163706716195226412806943411887785339425048525963703486129163679191382826521472574635140181364270197456447800148970\ 924659761061337496334563274567401438704621616054903989757911734594102741579832\ 880990600774311521902581811703407080175176644372141513699228165104648790031221 401026611619988720687927938405841601282346538404530063396683784057309309883631

786947474975420672515914080116629333748561250888790316629750129885136506643878 450381631944666827560871195496629692097465722215587771334137084264218427645167 980963456879570993936524684887978439640412797328669617381453985974029745236316 539819050259599331214319262819172992502255163536499784232838227223617341812035 757756244499704473376793438751842672707005419859989065243275325345057565298661 447936005302661885723542149957322035364103446636548498443910963605610316018387 852558028064535254948917693584802314285421997619430917213411647846817532208999 029053859745575929309400190780440204004882537852548183844743922277085029987099065782023906556403815363578508151862753387426632441779444676848321176946490734 869373252151961685750765548165531380474680758196723358068752762990606147227498 502287951035669638505410867258872386780901342468456158840284479186879512097573\ 795908776494669805158028702838737235887878022670708786682045693863489119992735\ 569188557491540643213259480353099016152995613556744776829198744982845381315565 794424501645945843935213687174112322961282073767990086754283271306633532894073\ 292404341699329117582503621960439353401310036224515859641654587660151606969061 139528658824347298454365474139826084293662840451326622208261988609950482658465 899938644497145365259696386753261221395109351338437171164735317267911499900410 863704987674473594581387827667817948883792556055210370693978115984279724211734 254960383599825297720602254187408010266855134518636256489884610973300486846829\ 243225436063080195327786550840355612876799573861300426254530652342183503509051\ 591156803480425703281336628893079412899527641066619249514544684734613684491435 700315722071569046709361191466824819807907372265595977990569526404728446527211\ 805222334569665640333455001263864422321107868495665730103278674404846617153539\ 249070108891517114064179898963163400417583236196754537866294032317481077095127\ 247285416267343636433608648318006309443761081316704145009361256687777623464954 497339868420622489219649297795433555007771487855138776402167437071529706742877\ 424005055078175316379455919929244665410957531640780636769341577042970352457816 $420358079411928595442433470220443423652992026476197015375067244927026999007628 \\ \\$ $040246028728648810675868866140708922115106205056883449046616251242594470222282 \\ \\$ 591348569109464316517740421338372829806731319354627347887610925428701084449874 323405579813817274453476463147464058403156685402139780997796388402813913467865 998017437409033297246765792166481942000859861112485314329799705161209676921181\ 465408791021736511583713291356181947482273864307143482055392380628336751511628 665874493313415473574633188551379199174797031194465814058988729260565438187553\ 559274572205139575150817840103960057227417040575062942062293669145402361291388 592274331395264931559657330084389893973579255604620285931162751193487852973174 132148891281209894725775304377669167206031824112853284660150370440363118145812\ 036594756600258019777261970899747229422772794674708629310922940149671751846091950368208778851292852396600229328218788333993444304329761028993530319131135931001722221857018993308533358826119684132908898608135898359381557356117528612088787573736119268184412732946871197741871111438178746235465319896235319834530802

085380958849805735425922872384306259333907642836940798573198993892322371343593 445127599436555181425172469730570980574699661969367120290864581385873415438644\ 597744768343417950381083658367073656582100673626868479288940201594088029996330\ 799672103024687917006932285956784557491141343759067556173979652551630610805252\ 783656521990000068414113732256795148747185967220984579346020027253277050426793 072057136466521935529380046357938778014901804750030903351682986229874447695309\ 523550025522327006148614815236706767517376189379166706607058031419295964938809 076825235386594175874354828353546527853497162396894930681147892361522217443069807416391967899772998045044415785967141093517867963278936734084613371083167902 720601411136300331243119392614517307023099135303214624989989274689344419677195 559526358011839306399573122302587769633157572748326425799900668867074087620781 876549513702454132799312741398483297005923621980423627597728232141342355430159\ 729125575714998467610943853617093059959338482991994010494640140044806687750720\ 482439891497827499722573473734476260455002336679705410012961741395996472428612 973102558019017783680761652313166524221807069776496317700711987075731144096201 843546906709351121675847065074627268885611496691629297022500826920592479976190 271369136173648449039424137932288404548772661472939276499186029622943890477321 $167364255044364265594658399141266743201511800156642227272087417057925115723692 \\ \\$ 815566702828432518279460612169913333354267449375536354975405262724334479926563 670478969229959350158629126597427462691590839759458798516847227219672353964805 492486806496587535321658274148338545863070455379869354694611873948357354161740\ 388031303153441149207845245682939448084386414472192529239316242121972472868589\ 855593578465853450370103246099463724852301493837876102768475916982620782144621 952930376297720195880174433016430968177765447588255051916821469849447939677300\ $071945954946530270092736898172614923304601330546013106085296747762244308236885 \\ \\$ 934449437287645722503128446719295077913737717366532421657138094695919345338783 063955440732554548369079492517189746759302038034433323635936418957403649088448 888609875132247249313057596486869055391275609357345787801370626623286588111746 289431052847952274661294619007777674464804320690566921304482432185909645971883\ 821911841416329638615420766344329732711468654881338566139425483988448292442243\ 255381694321339798194300809544746334321008049343262648348624826035199125430360 333468511219767462383230790604713557387054146616508184865216690538731737466517\ 215833001613506703143665760872429188172006851177201016113652678190823694695866 935340905937384322915642870787776564332284940075122620593667759227950478323809\ 340255736697200205362372371133436538350201739780677422872755545876256484496681 814599906574774963067481181117815101018127559700115080740096118050264047795300\ 294325814209158560310233063400630996057745781360194375998544249314767854059380\ 357721840007046784073588911529417710869028783679542081909649408535409056425277854920963969909002081221539635753862953554654060660286739847708955831798464655\ 867539458691353314466117652858089574642488927266013277351453137275152746419278

339019619138826124157033005437141860582521442948080639022157692571467920387892 097273000010224126396947521935520071784668036769524736197119701077062145386660\ $144256647558618505550260138994780942733245943091737987910150336486489556079992 \\ \\$ 161843110039077548913962243164894939338913215561608401850219743321046165990763 337992118171835134201664550091102003188536530810568584158560468960319167584748 319443681852336820457865747155314057553351658415408424959413365602488051770251 410144397474852205482750060379182831138836661827274136549829346117467399512530 $460304832052384756018592311075633304536096523933316887321047017420098551716684 \land 20098561716684 \land 2009856171668 \land 200985617166 \land 2009856176 \land$ 171443207806984417914238859297796482330466446702001037555035825163575676082791241156746146811376589100986071112668443214628529740807402280925755653934644128\ 577176326214749265621374385284501703653112528090675178544203339204491544482957 882005764297686182660724456503623145484798066607976969934026725297795659445920 419971287675320540612868733177567509046039252873337754407851962365566682212013 258236066825836491714691535579693929621905969888195575122915284780955780287556\ 509465488309327407029304419016079574111023658191664733960596161954270831703057\ 550068982005594256743572574158484140640644692458836747610434831560747982066992 319692361912324589986651831325037255709398759131397038772267554844703992903169\ 229767730935864068497644943159144224514860427350986276198069933269920778634775\ 362203210940201490410626267763326611619264146549516024543096681986265110759360\ 287557052999573963474124429635883769757820309720271006653720221199194025767564 409945638424944371868149064499282852846729544732043571055068789286976249852197\ 453686241228448260244318255112515593018254596764747423521825351489056928170538 $025001266010151338808267124180290626181929710019502049608525068171366797991094 \\ \\$ 653114546535033576475475501794059978463669416137899366558883623735038639746310\ 345054197104175418770556885539427218392671283600350802034259417360873025628525 287796301489392251591571721322300477373339005772061404723130308645426276970980\ 059685156359894476603115189541786131868149652762276368225709112848854486975923

428177059837062154687367165906760853720233510725668468869852913326168506661737 527271900065960849943237085978642312096755756124410478665052180619217785199565 194179863753987344606340652368354339242644437280388532099437239638088568723715\ 598020232335350935644932599630917412457687943178349729726934542754229955012687\ 250875949063407537959593666005083301924624054383676054980003816993570111417104 497024744833774787763049354432976250999479834799437351047369475035053613588606 507956211346031781203436996936072117749409971260095881167560538845009614487787\ 586203031651976159095851487645471284598177914245339808965371331939414951896501 200448526623995246541269701254622117298758694737533606466951528116193940395631 921510500410894745690445636032957787160963737123531887827574240679202578924769\ 069012501743530194899548738943607774005341365307616655014891042963539107428505 574775789459992439061134187566452292447729482880125502528341863482776719447715 985810232493241932099325997629442446213684350643431893575955504563743570959781 444215995369469214338498411278358261773314926568584440547699055554266489507480 933911358242752475834621947389273216781962650603524150095226245043638855357560\ 744341710211697043306595918201488916601684605730611362740193844062342994835929\ 223818662180647035721177237291001742356266896650948044383252494587209178343211\ 989969991939355229987011874182967350178665195969015701635936087681698631562660\ 911616481172874103431780068808747693716051660752734031755595309046250151235265\ 998980558460331212312643205135636052279204592304055052180720866124989303694867\ 320711939521063838511029293274843785562647012093606162966668311253993421517972 947597992287770424355544077946994387949030722788857243930407399980002798579061 576532244436691027352357657226493921041611221389857814141759375197467646571353 777632024943517060210487165204926441322769045662343032960308865296875847203956 968395557546208531500623609571488815924812258158715525888096340438121720651340\ 130996329854044660709833212252011772277524088727059803626802857371799911206602 969860656764171363804930325976730554367370890521596338464689576591336967927257\ 309677186350486131811784153777819827928646468825892739382942652298071937055237\ 337539292637451744975329750268822648130757634443071575878659838278467419228569\ 612535869524142302322211445284611215647549864908673581712409600732247666704182\ 453786331285509705779116365081351224937675577483896088254693307418591411647917 415685416701333237895977276269666942371464660700163200739640094383510956141368 321185237151089256393320815781894048766522197759463119885491304362021564467579 796196669270420721264976676440830698326364353195530301575032318099889332062348\ 593896509741357859073586591351659586993911601833059589593115818472261767296234 552480974311004628249407375960272541504305736975891856118406437149222976849983 831601505290603433801670913035223141549964465111206221859994441509373136410203 786093843242785101697293326513883472828467761902045148076200448392521019977315

250470659950610415270270225382496253822788249257043159885358520238693091828294 199311629523624820786022582234534034883246971069766751200540576470236982562058 393817685596360886171570029820361215772107485914856087039764300428546373436844 686985082518224038833257773946763266142244233941553768062060511886818146220008 507225276952635200179919088918906952293618576568955257976316456275856865030740\ 476960158800089844132345802325451340627344831015857384313329937428210775057583 184993423806206984660841253917967056187679048906277904534443914586573040053201 306893698205134864484202076122166553951624615452463988206489851969043532502862 265602953167726603497696297118822720478652230644096025302775447104925832366961 857577565111076152952027029283179713087690941206576940654017269268647838169404 828550598606845556304683149123859702537411994580340390310424164904097224049287\ $334179993080969210164736276343502850335828634730306885621864093215609006346974 \land 3646493215609006346974 \land 36464974 \land 3646474 \land 36464974 \land 36464974 \land 36464974 \land 3646474 \land 36$ 402384400695125887605820314183352973490302288039385345954647890810405797870369224136485886742375836390639198578511614601527543868499520952766619133526096029 662579399022906800359560522268867295752888966898813914613850918483134286533089289740530500697218171933364857307991536343300769366691473842653401583738990370\ 241646713979227878042195054291681203076531843568960203869702583254536463382865\ 505192086424219498215700027254735140300645923605277159573672542709120648482762\ 276552413253628045954846137041969439708031749655762860400369712784051366829284 $064038211551784134520934618769798089559315592050839586120669076804972850581303 \\ \\$ 850901806720707202482391265671553964111482278761076998762615233506629870451686 093461335394029642606153845736954989001082408043469168849074852130578778822942 229295560944263547647496471481448752402833230070103071100658043168537337452621 335756687506690939057211495976708015281741270065467212853194834734607848654021 148347992801290863113324339851932675674663481931112894557949267194245552324032 223412245233749802664678962313908997954160024340301814976584619757714250682071 267850787832214612940317760996866051664788969799328498105541218358095751335525\ 178355134559593818113507888036485474247759204808517898311965136382249127121662 $027999555253020870764722593505097469823645073085802804453032601122775941480265 \\ \\$ 356202119447316593046872395422193972017601197933656727220890401506359415473380\ $039597361588193639294643936631312288021883047666062505391387432939525786683252 \\ \\$ 787360173396704032428678182004239360116220902075709525514486714948268934011755\ 860058023363146366592907532833935964420420358686176322746003005455592338944103 848350982646856381909545119725279448010654630506191899276662140644507453923549\ 845065103987054634436559170439345098486461886423255503900960676145732942464910 467684665047262096770030051606074635684166612509414104065982189028772392690441\ 519666314372616175349627049455724842404401702498383125614565693843580708272049 493216031394520469280660671335071218616624252669380028664026217931703889016229\

427031156654784165894018043830827575006137667614847680069720874397065815569083 284923949649180540033045242292620706067777978630854618527644845383086770126822\ 969876046198791857064246856123371800663359498544425071467654683547432379511362\ 851773326351180390002379156607824999514660242538033017113943637172656548307576 984279851446647349339743098692597523924880057188107736197114653345450846888121\ $655451881283470685954837515756853111764333313701702722894118821190301219382809 \\ \\$ 649756175811835630358693564251006017484640662872573674677409215490366643813535 091814193653656965238258743970905730916551755038440312864177537685041672541030 237603915331970389073307365799329826931347286593365183616316046276130108978577\ 436559426524994259068266137159838087985713452329916240638651727376846732462936 432335978020451027551710147355068444873932425585807407518260157332715804137169\ 983294837068766494036841012772425307151920774795831288243843863309618082781191 $129715973282491937676451180176348814661593270979528558242913730773920308358083 \\ \\$ 213779819700708524749900361130197807868191606083364061970068253171666558310480 $047033932412740653886541755522335871177708013289979341313050758295115422353083 \\ \\$ 807988333133416643203517981743976230089996893737112353594324893867761465968364 859133158265086336399902930130482965906876279880202337639772387412664011321753 622230511444202628250133154927561103672833625701380435733494109804075497091918 280325393104123131403980897373966755876455380915564659845502586680916964903080\ 365359517954969848164660723729640088515403459856411354346753317172223471461533 223176809088106436166845275770542675151174571489232358215790292656756760679116 541058217644024249568815582476349518998995400111011404643678755266421787797382 599512928296942861159637385284304664881903567275273876578459427121162747197747\ $042036058550917197349028528322090066611353648269754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 1208469754021342084392625813790595754 \\ \\ 120846975402134208439262581 \\ \\ 12084697540213420843926258 \\ \\ 12084697540213420843926258 \\ \\ 1208469754021208408 \\ \\ 120846975408408 \\ \\ 120846975408 \\ \\ \\ 120846975408 \\ \\ \\ 120846975408 \\ \\ \\ 120846975408 \\ \\ \\ \\ \\$ 298171746758973096169567063129994688014942619547061311662155679259126549569320\ 734664539464494359075326130327600950910315832452646413514156782245172354315480\ 096447861637322171904994516237584600742574118300667120531281219196488955252570880196194936884753928017045049353176444485807847882450929125428953751483776236 $567754204105959550263373589022815752600633650055423790139803594773489833352131 \\ \\$ 769358829134678615849960484263709687993818634769845592440225973663718005163932 282329336747695982111458706628480535997060565356508778788317674153177595317211\ 991264741232227628696493421755788803831658685327112055466099592401654463046955 165323171992638161918758114939102636773117692222005131514553222712702582216322\ 914917396244854867292695501993249536948846551063748521533639615059962148843960\ 527961194095164573536615933706288737993726498788132735274651548217920079614030\ 354908688866547090018478059469774305731540438798855071010000947130801126603931

870487546768854252755791258290309262265123012891960865397588743883546026871380 985772030969486491469701273015909774294240444576228648552805577973799124334694 932122202904265190000615782455650463013361782205881134168906578357614201990138\ 370851588794824304796492904085085801686474361604515467967428952991806954501088 531915919209640487572714481563650616711903252016890599324435014320993057525435\ 950061824393476501905026324213155733231620376153669282152865619610050514569272 $634884190602121054075359215708407654348909885192354760463414410692709836026008 \\ \\$ 209358303509898319389947682446683952364542265030856814293559933835352447988652\ 130260469726803499295011056698429376774475811440299823114928252969688624397479032421457332211294599255951970755119956886951214538644535276929884175880689822 $846424889066444619707127148523756882950460908454631305158519761672722104343892 \\ \\$ 439952771910741679670089417039400027471853553729959476975082746148703006799619\ 768755907850863304797015932580253835595817460224203781542907831874496132149018 739951923461493790585643749829870140105934988330673298599835210142833219423330\ $813269875248321068477911517535982192371913962028608239964822593836948408200888 \\ \\$ 776388664286805347175273093546049778364313837265004041980222077384366608302903 974580487676264175557177138124459092492407012403472678184170501311147323683474 527293037367374659679440880595770765670305123806167758486581451861672611331832 390504176604045413294692505272959495453428693394095880763234511632231697234441\ $914156895938157268002161755980675229692809677108893493505028044897493003816234 \\ \\$ 276358182486500539579612431886140707037142927870990116331219945983517180134113 574819273147057925205107335111423429763035368198928080021778116610268495226483 902340913382144288239618300545215530589680970152085043065796339912654414249989\ 019749583077630550961401846754004749297584450930721915941994448144235971678112951626888134371787472599001995185387784106828132351156409991922063312658454775 738946029725552542401086191577079250462795457839493606569485037659909535988311\ 423487948834020795178985340331919638099024574672274140188044770328547238186532 $325993833411971819088029133003564699305416094662634682460314568185740717577452 \\ \\$ 865100566037449762434166862656754284083986224818332315205327497602878075465885 756462538249899830429501297149713377365847867993541144871930473279661483458340\ 425193564208415575177577354934374834617182061457545374598388818845293635039261 337243290903340643313397242697899973981630708314543139322014386425406392070808 899418765579569204913489082395246995133017781193711739096164130466361786855011\ 130126899994401730127736596949396311978191410924945463878779649639494731042434 369739581721246178744649385583285016159034519817109227779959711864884331575157\ 868192863557059426811205159237142904253147905824688327180939205160658682778692 082011809542694909368465475539409106806215610775175939271077154045783315755045 613722217438985417894623805642281656562727748291417093738202300659722228050435 840175838125864214589133691057325989297963338326869151086810890423093640830629 084547382958152716072183435694537085172472158932417499161374235377488548883888682785960548213144515381388652461622456192812836313824769334802390075783919239\ 516805278409182441926393338117905585878583427762663171569716614260650973514930\ 379671250797377069567811336010589470601456790703184240174747257364358059480845\ 456620875684424431061014587687009947833191794692701090857929072258924540987193 155957338291203394239696393855864270574419908553002485709851529422545807095018 964669791505161348391771079695434295655243133681207736755576091717228753059443\ $013274474936798917822396298833507001266916093883835680910556535940868159891084 \\ \\$ 519819059253357675642414592807515948934102965533276929529401994932795282692798 219650718827329408768105070669602858842469869626398449868613462757746765800727\ 956224262776545756176987590122744997900022849402237047901113789488558090343800\ 991692097212378931066255388997304045443085828951664261737420288434703225752162\ 825450753955542233194827601682760641673232774132916232543388084857310812456184 $668607603529356882377813875333246642233545210279820067939094384489352175520003 \\ \\$ 736673191240818437666417111921635279782550335965802628399073045914224568338381 537380814992605711193605701460081567607439811444122020988154902216281804900303 746035205190926997419981145005946588662695176760066037605752540812605804693213 244908621603186297521965325444407432183682612854658781100399638032722284081263 264713409550030912905572772162692828539680277303802249233696489706273204505605 509929035658067979489894513447383454872704539101222695956421325672782296096043\ 798552599581675219398885667482546562327197002038758447013001447940000273970252\ 895611274880199291061379584442955554843233036285599683807077182110838673308931\ 918622943903737593496268381589868196291406379989898789375571989046826045407099\ 604923451030106595670636994658494389570615145705626320924844334782340589683102 431969553912053899419461722795397761912329724725873964440667401057381039532249\ $165703931833671819572042590011713017865911675689462207604027633955022166530892 \\ \\$ 281025694725247207473467816036578459026931430402902524084396573909425112656080\ 944168807236164586902473853061100422114555761965634759399812897163600764469157\ $199522695660415154797012553186163503465452264753956673719769577957374273249278 \land 36956673719769577957374273249278 \land 3695673719769577957374273249278 \land 3695673719769577957797979 \land 369567371976957799797979 \land 3695673719799 \land 3695673719799 \land 369567371979 \land 3695673719799 \land 369567371979 \land 369567371979 \land 369567371979 \land 3695673719 \land 369567319 \land 3695677319 \land 3695677319 \land 3695677319 \land 369567779 \land 36956779 \land 3695$ 326002868067680582969250154684294137210782001782200294162541111053112579213245\ 074316714534455894001338450509554659331377432445695575337977873825222746655266 584645241438198068582558330167480801768995246756341672393883660187889010677439\ 038701842587335328770564478572309008083153827154218885601459511188030944491288\ 461234905710965645128693094395831113823784733461733011195024663155209447427010

580001000750734008069055794751232051945694373042605302972486369732331667179140\ 315867794647203929389932808434704987442220895777918959520303749835148203336675 452137895100581782842053498770792003389435192106911168368926125054814922410412 $430038462618759316389154407832436086019910215180317323190129580980122438936454 \\ \\$ 487006355657648205074877088675874996057884347635904065426436341272263751471676\ 728866245256126105280490530576087712913226816851326608380837154641112837530640\ 416181263304891294764979911981887553632996047298389731249372848988911803524273 721674290889088830285577611230262091909962665295395802350292143811664686791038\ 802114028912436329255898435526297765506424116917721149255146829822239532567695 459798225594148879590204336184732943333610473359858769601655195287147285389062 500180408077091166222867985001969405261378475822005639089775519742721708563485\ 465900093867062409698196774429595099026339624513025323996029829690532181577073\ 842955426178786619224575237140652996326526452996369710766006360879695404021575 615791615505281275185594227282609235031340364670237644759456720351265485505691924554261885112726185026269993501575644406024350769879697858556881340432485896 098535421726058907016978313743329158085783575990144717146093360364903418862562 500665950151895070838754855013547597706168718174737452275185567398694581123658 760317651758328581267907405011204273385779866095005231791663850904968846448005\ 469630007576585354633769542970743092914609870867065836488917552942046532645219\ 944409080935153959555044597230627325092753332494628375876537275346099661934830\ 961151722828297234755949147423625280852778231069444261524854557661091683166491 653754456184340809756275173965000906683832546909906076394662340383422200045383 124516613622442160302749120373648007822048934304675070544291437465480018472333 721228549627372738253510739501894578673574464254057206820719842554867434810965 877903707318300356907385162710128574536834483983224603073466759279027532088248 932773531662897311935009419803228415963315582579827546449496922956852725182774 326741538665129171632691318359676331662959421205431780718421536207555547586962 250334019323576165139217147121476074759180157459088190570009378643293277189150\ 827633564563737498769384995872163066152619929987320124839538572530116635083851 649462936779507409934507868166957834931655964959785458018062411087934229090112 557045742252226770316436828823487880294308683247194797136262983135269232064677 994510688576148165725905496086383595053892820719221432669173447248309568696393\ 834818654225006117978255395424580944939284904838539650983003273268896639928420 810641116160360953302431182240345241036509992764977553685498454196583738736829\ 965348670255604306035264162220163320410589979616393140920051661069561681573883\ 394267874704672219847245287297480495788791239986734990947041818649251243122314 985030115967205658249053028631348219777935570778672307813435676770418212718823 838148839301088847256711919516663082767178002972345112769962601280080876367926 512906982730335646559732378452013430669881970736588727127078524354123523135711\ 434636949750975253774542705514690148991591998074853714755073782569105526375990\ 871864553645963719653292968761195934193528268962886242311153335781188055745389\

628190616664087124989140972750276414137255165780209005798030237501379944951372\ 548015783368179368681527801065852927983248591446696903422170045686238404780699\ 998369713365407382348796338193979985460990323059302547618081478174712633631072 429654920408875003809306681767040531866023664003510179712543876950302742566717 892460952584556992709623419449781902909947023635082158956437547387302464718382\ $511690121092576669859565498013070077452065991516722523454756978034259348383833 \\ \\$ 105203454649906728268756089689880837735371356525865514318996854130085362424233 905664613231035692635547022757917660964514714018629389141800230457076172141712 052314457111497932718023976328167635735299329548322684748311840521335702212644 797657466193996629956382887993458231695037530109922950058002369136609029609520\ $028072083964837161030263211792093537901283323462277766948788661788940868403429 \\ \\$ $077341492267141880325227277137858922582743397418566146709610905221082328322444 \\ \\$ 922455507726550090324220392248212159541071170777481828111384414325439950464030\ 484358032841233492006610662336355021912025102595243140828203469021639402971697 520609239758209772447807074341396919927365764852182336420787553648083232589432\ 454400049206753754316057048199641012437925160294283536437541891579282814791008 472513655487702795615356222412593207219918977262384297350647022608046272999687\ 873463943661769638266522814536480174410237062242066257839697753444873731977910 265218631926120308261770188515464566638698971697244422806563722493312424715685 394664981160125573819524659402740146381086579869548228728956544662913351884849\ 461567746300071464703937816425974029198331019377451620161634373736238966670751 761039694801190805314933034755352125669812119955086659069973219414364477915949 327198055201497636519085594216687767409218820965509481450046194578960785485599\ 155380237783338400352076595909855098226556585095807418652676322442029718266041 394936805965173137336763518528920519484980572963188945035528457334754355843028 023715948027466638458602484380012757634552225512222790902034166800693431765800\ 367925429563410846056024437775872984627181200860154385528480760055926243307862 598662819764672587970079126048712242821668856147873915691505695626862219684783\ 779845344839773290169397571335434531049536267083063278834813134878715286376936 160615983043654463561623983745418015599920350328890883621593551236063885453619974564065768579841251207107237961139173761222532721042521504249868322950098335 791162069927014194433169713621713069282782870765944497908576981912614013733042\

156636105353414089625927682125463250454597149482420484701459877997804442955041 110544455291887407233746472616532597256756020003562649021110294666525388513495\ 507261693691812970993684359344970547155593190291054967390558975898042252467911 555596346108433302105692579674307230819246963549279572939011060260613691487858\ 471253049026367931234896042677042818022918874620786533064870044907618861717622 573886711581950767911408320229184713438916266165549089474577634740515279468758 995043641478916617126534557596004281229912888671001823013463770417867592976238 456219263941595019570824405578416189735151005438941817975317435982095493569960 457117069330253770468490062433739985048302523805366988940454006539069020487602 061439205677151432651895386734429082403027014620804502793913557960053109895391815286201176140226656589490117097897781062711181561684668708709995467237361635 741139007460423029240705050431340786569710421282708545066230915690038426423360\ 211587180322999975771611510649970119852796977686292494445581079649517494125484\ 495101927990038122641957825275617866034908000892914829970555293296213961458826\ 471702836707802801283084389327826409266447901035765234621636563453594500503007\ 933603901086043805145144871228624447147639973322841655338977073783820368450279586743361344785833996664652553482548746875357674525216238977869287050473909868 272883892716542475689736875942272972717064249883269204255873844544074224669565 453435719661301684635790788122792138436407003155597419044499978348173025067408 025032766551562480900950319764192815874364788529805348708162351655256839125565 022152606637735026453158764109100657454224102246328582607913187260726053229223 219678516418767334675997711009529113535157384005916451373566958224272555318560\ 092121507471231479944716950186671512593414769499126284427113125365053342415971 496568104513967375922425996516148924227401690397191262515287264281557321011288\ 458681970163291787450245971476716656005415259289157551083289089504247436516963 845974673511906105566053285650159641378179425848898008629336853287959204898025 334265967295325820806015689657578362744526980276841115898440029708289334029120\ 703909485223892879461963157223343024819131689733848348780033722397347489112339\ 082079160192485627993493316482266205572343923315601020342458000841133602783399541093708329392335099002982364306352074318445525126966068751626414925831871638 935558391950896109314265935593496990318829745676763332335072161008168982192193 845421534980163476733260536269207635120796637136569486233330326763683383229323 146126783793083333164358048636182219740294205516170630988131143621194652039125\ 505103041254124791601801154812977033225138950274825791056323249758593171383913 693814473276539487746631353658139930035475918130045002668894006315586435866378 901566672170836840303992649850111851998439812475564493673311450500624940377295 902303531578664881854255819639501948702833857676952246271211440512122096291655\ 646171418061125485753596830430906907117530414621290649596757167524145859864305\ 692902069096068938072024269476304789198233715919042547843186917612330208772841\ 266701215547156381423926652632264093234511476903333775048163230845402499510385 $615288670682542076981917734040595849469654044983787575696326137890535440292723 \\ \\$ 790536964788643667161496141920818826510099619851899174616926413862534390760525\

159306188412513427466556965037995370362245176676382513925918837939578410884453 786084946968850252556785232753574112133370424447673814121151998798562259354089\ 715178294230844086730576546640571091128152089102224911770707042351840796914678\ 818546666088869706429735144374655170979868678856328426775211340895790658076522\ 343793687305463918151933826715181465084839508440466985983079113405734022475945 705121104458104952664025179648555808559169579661342168146260692660388828014553\ 201533460480414059930943753137707458879937595598725858603172219478557277621805\ 475146561542963945069150938443476669419523202395821937922641215054131661345114 933183481266130176698423836654388895155280488079558867040674797781707401921519\ 193696486870650807837410583984878391240539899794236486040599868392641348464577\ 421651855695793456171187632872874813416813083195100102746384209694266087449187\ 971602434539054140713748294015446203039525918002164409069678000624640404782235 541596702542862164947710827313170818946140477564622264186903397565050506965845 424559006442241366754444016782482483953872102327451599687532697389394622443939\ 794499329341977124318047057939065804362599418787444188814879835477846021406112 219432033865738590724896533737198991827238574030160517671945249388412765314595\ 307506943336349793281079806979963688666491855288533941414858112687978007389409\ 788890510760867414692970320066029477291711540816304601347248875690148808616806 $059762648519086980105733261785847849309146230957874031026798300058247012054239 \\ \\ 12054239 \\ 120$ 424218649878614806368815867910324506846835488820045978242673007906839462352537 341033586701246641929443827357709323261993745156153514322921956150590751704831 381140743001124396364133877732012552817985898604626981483341444173169184275069\ 456224106033935542987297198982243003628026846855859443017350389996953569091110\ 385234711894470712434351703758114804098794124797764735166946050099056126156565 824436590981330904733091225898736083190656485262128193421650458424968774292874 871142837673433301305318828693096496711018602333970958700713165299955154266930 855589413080064246109279032917931356720589472064662493267862955849255291712609 932470959937698028561577761931112883074716747292931516336759418684574015028184\ 273330216070915209062166827618550618221029408532456430585060222509713356786175\ 537104811626457576135081042196395259304622927490291489390316854049885148519623 420408863322051314756794224735135388152185724837312406837767224000019611417451\

263463029602673889368778298055262302336707499671319764571030770294940502208691 259460443916104156935409844318171904071432473081404327290565846988538824731498 203645214448669638664041983326101084109373631363926520713871554625564727108510\ 673584258606652667232368189367585302977127659414849905546978245046563915979531 085920859782682461739341618691786475902732917499694507914652558992382829230123 372609428972833239605713999623111414484158083454675105174431734742858793072281 $416278643302644031723605255829595618412556595346347053008428684001141043910436 \setminus \{0,0,0,0,0\}$ $663903509511180929852226022255319594695826923472590824303891487710447567208839 \\ \\$ 277647968985105831100808196350344458623969111102344708164157409146127659793221\ 738749542604104755660372483951236313651153148346646114474120762696379804967480\ 825869203493509941003436980335696009947766084505694813713616829643188242782223\ 749825460153962122085697797393200298424875239150240498556336635109977868185172\ 918448069957818906979020503064097594790258731992421952495260376619418472848165 652390262573010910892844162984352866717503115411952684611077487361039137372693 402481661991819741859137781573032082081215914699403913111551637125354510661219\ 980374817011820727374203359713285322944645188242779504963118304448866973764191\ 940740207727451863125125395278102825251300468284027776685506530877901113296213\ 764755694259526053738031364085472424988352039330660268717128595716593274426314 417107093130570930015044939939871294338306115303622696928129347004374477616273 260204336655568093945457788489849850184307912904902056498821136486305610790067 527377594259094814630366878388941877075996769110648643803602842649197169149284 780860828106304690836504982016615146983236414429969697523207025452528122574065\ 277487845945970007472809026037764025383324876755605811385718752329807619064239\ 233629467578310290430404031190072527800090415338950424362884339380146680353563 431601904423412949115087945264682648620047662530951354211169951849630706016348\ 456413990366857045572724976126810371209522676402856818887244037594970041142053 919682276757022251573675918134023719151085476776569601193007925101989273108491\ 251404573957830747541033719915724455307945341724292045413934058187292156841281 682544867949106079890443360967291922210827905399655685521670972321759058485003 973971254967464560427228415544445866027701702038765184801558544715116869068676 377670335837521838074386960232877366846829567837304660069893009517791722156993 199702720919665060340725323750447150518632053557004513117223842925030611693555\ 889520303838703711444681382862493254809330293749178975643302788068322219825903 527412016233100067457595360971215335891237646859995313245971252848509935284550\ 323543431119633274908493577475634932119857185349858323348454645583105354950660 250902059722273779328682491566033044942533079150068306907370985043268415689074 291298189816166833067049233098201109756150596074494282785823481233534095985322\ 159937307048486071464485338495518028458679305261708916680039073455040373674627\ 945940185777864318312194807513504898529734581463511284695148732796041993754008\ 476795766994361364760131916494407607196340769306564632562686975514598762461934 $072410411505150719754039498160629158901558352645726235592868563828548266920022 \\ \\$ 261009738786450932864263107493598920427199698225102930884210699377842239892475\ 899668033990381480256142481988522562839627375174842687517893558932824385954471\ 211411549332237468724279831036152411431977702649678138964768557094171042198200\ 009773920244291541182007349893615227079356889525361783641173304856226779163386 285000101982255428856830532613092075018702577870097454366616901644309030607368 399907998225547202463186120031334787363825779073613124232625365659670213506629 305540941176523528807848751519035556579136738062704986697047580211136987493928 370018267734108549148010986085175169136495381379406903355032898274193504413058 852373337336726468851834889721464707616484492378801257375966811166515544610559 487994450372659323959907450825300599998494201111486054100386795838197168902710 036096314135252984897884316116798978719988590204826655514800939220546892866593970203487642931653960467560838467334955990780995320698770071654860814586284643\ 907035760829469353263501444040016479673301743207693441716348522277182840915065\ 345730239314703350407623345749458841996999640694185812102108559576387509503145 019672337090650103236654834721035792084275933439995661173539562300146839692557246083198599610693029275664485323131074982316685226693059921524856162490836101 404571839926979553009094298738527542122304479284314064694246213434676877924877\ 877828135541944619686192323493440361674804422676372986051837673044763093516591 364898765387513709918866745555611016146217407041024862748445045619571297514564 579591164356371669065452628948308204761972306809532136174945341606994392253674 734146157005728063431659724857544358392457457038547254544766200360521630648855\ 420722241595790790546486086652249553604554491286274385649284375512295061697233 208869589605231450614639930916886303722958729395167895522437789985361548314933\ 916980253604844844334749538441224146405139130410639675490287301212642411211270\ 850974069740454930166547158188211275292462720822851665111426799249146749087196 573899648753573216664728189044775795747922040550593914923760232435472366519223\ 859652852733052616438295634553607338811100472929693497416362320796952228163975 656011926558222583206743617132127127210251155131014040567054971910336591849173 569262847398581021929854257495602529881856173891968978054626902664050536920865

435781043449736335465613370180041519559892312675165594607083415409139299941287\ 996354302641781523807566267466317652797267416887179213094446810941267433314144\ 331461270421032912616935796945641455731368059287023200104539735591392883350637 567697815067244237536005421446905116302153814526461961568057000644799752551836 563856312920223438677397249834378483124509969658550326854307898991330355362061 260950707689341830943909865524293841250137019306858311707427441946479944555402 $627497292263901647355335060085099945316355265066545308824861894798309722325742 \\ \\$ 080382639805301431563944391420684391850549583064981864275956389938969495916792 128989696061916280624799954667843145311066025549180382565407404465663396471562\ 108682762450302610241580878499935331304169154875476046900391661717310639245527\ 643604134671744298250244880598396231493502577277639035451043147382037556460545 749582555021284904616894124936797457448201102976730913361978787434392434283659\ 487372953239597571835661028393251239022761363021522959523692679988375311763376 972246925360066786687793971137670978723031319715677709857967258494294599526460\ 951906976150629334399328364643863009216636756155477516863120385975430702050649\ 549348773641860821203704318086430915844499770472779221468471765805458218178337\ 942900291158595814141196692594193770739853634675074526363827147852838791369070\ 080759680230267924468259068876510121984966832312754883954451728058428832329608 099244969361016881401970563469322872945992099984730101563228465231102732451175 943469069948442830763762858057245875559069618389360962604515973848666290802013 98612410626017010750972360724826745540179752849527088388891515388217866702399\ $751602266207416334253704016952164673761082005054478630131195650314046198474274 \land 3646198474274 \land 36461984744 \land 3646198474 \land 3646198474 \land 3646198474 \land 36461984 \land 3$ 802590691641061148598131867884594414162606853261274397879320800257506192544480 705433042424209967256480786294924099632932187516855172572614434605336229921627\ 305234281924677782292702521175092728418358987621174288190670202785079352046725\ 247350755960475619906144669571306286615665184347031039289138573870131595188529\ 086231751984511702488265538931188699770662778849622882177703553252728212292500\ 449651563888245945907659713780703629366358379674842745634962762877998976206660\ 949108664206250939539086860222719897194994382980780040489640988087646964905472\ 566328886408626576847136297232618060490444413382397780932149283711671829585488 929372591388350819253908085832394318605336829899513467099642800194363731163848\ 353469169701669867932750306564868126029654109919765529330356015873974990827179 198201565451257795639784378575628022063868743379972148149082204091056523781371\ 292418102499772360905845826896887379340388233178236756612156412523213908257473\ 372247048915069559138668676191060623724402078138254151984691724147522262412929\ 755643046944408993225472518611939003979014375011238193474250663878494808192931 851522114935694146619938176081643140778994045414616825163411229759850298041168

920192735494806277353363521070712766921524665602605870808000276875727957678644 055007667789714064798238690463128002795197047435907667348967035751836707603659269954271279206581688090373126575433622762219962936886207546247302783759542604 084674560456546750247465230043854856602556078278990003733801363915149161415645 941596644453170193056382102588438428953137819299105133426975741147274586697859248166110215005428771774715448481986067763641560340946769316091426464706583977\ $624310882304241792107804001567055154102202743972782661491896915570912954255613 \\ \\$ 493999659597391301201605629126469872410925306608030785635576207467050138289469\ $209965924289348789154549096755848335818723275724224322434249811770808375158817 \land 2009665924289348789154549096755848335818723275724224322434249811770808375158817 \land 2009665924289348789154549096755848335818723275724224322434249811770808375158817 \land 200966592428934878911770808375158817 \land 200966592428911770808375158817 \land 200966592428911770808375158817 \land 200966592428911770808375158817 \land 200966592428911770808375158817 \land 20096675584833581872327572422432434249811770808375158817 \land 20096675584833581870817 \land 20096675584833581870817 \land 20096675584833581870817 \land 20096675584833581872327572422432434249811770808375158817 \land 20096675584833581872327572422432434249811770808375158817 \land 200966755848335818723275724243424344817 \land 2009667558483358187232757242434243417 \land 200966755848335818723275724243417 \land 200966755848335818723275724243417 \land 200966755848335818723275724243417 \land 200966755848317 \land 200966757684817 \land 200966757687 \land 20096676767 \land 20096676767 \land 20096676767 \land 20096676767 \land 20096676767 \land 200966767 \land 20096767 \land 200966767 \land 20096676 \land 2009667 \land 20096676 \land 200967$ 645488942502509413941502650069073355915053731727468503399152317907885957029503 159217278768255570338658148415092663121869238557509108127456352754218416106561 726731985496706867539650694497751678655075019493187779373072323640401946712657\ 271925161610883636250378050177259836142510202081839804841131414861052911177168\ 397108859532506120770144995167210594430787978844655877223464123713257570247057\ 341224599674562627308812262932788002543144012240578939972232021990398670590195 350187098733557652470307764599253760491772620463552886855864069962982324147666 841375340522809370471390377708519716565560484931438224293437947710864786415525 133422243525715178931374394563468721829146633513612545586828736733785293064350\ 323754065977476018946806046862604240035604057320484125077737594933378528359472 857609930890546393006174827903474335597466067183915880793322736853133896632927 126979985640560292219344460434569709766331234468946855999130246629949139938610\ 949739281540795615532277632525369926082118547277167317432353654789030269534581 489733132118111148838135832578980536790671206935593075653867262668823998559522\ 555773800315015368040381891932751334174595680882797406957426937634824309883541 208971507661038755147471235770305833112955976723910638305258396979943942792811\ 765498156438487805299324809947552536164031220111102220631590444564540213681199\ 188509096394281823084183417144605679415472111546668629690307783929575290147033 923874141696376413747516207569639696330097677874243558329255724607830326637751 083243019772318860610679564918812401395005234362289103521838340641640329290803 585361891725606981421112778229495815482654533756187951680027746322002920761334 953240065580655508091318946292434801211069542655379454028894693791214220078295 $846328999420730469192078732738779274267808787279005868232474989461224250668566 \land 3646328999420730469192078732738779274267808787279005868232474989461224250668566 \land 3646328999420730469192078732738779274267808787279005868232474989461224250668566 \land 36463289994207808787279005868232474989461224250668566 \land 36463289994207808787279005868232474989461224250668566 \land 36463289994207808787279005868232474989461224250668566 \land 364632899946124250668566 \land 36463289946124250668566 \land 364632899946124250668566 \land 36463289946124250668566 \land 36463289946124250668566 \land 36463289946124250668566 \land 364632899466124450666 \land 3646328966 \land 364632899466 \land 36463289946 \land 36464489946 \land 3646448994 \land 364644$ 919202849661105566814215046216871388947679792807691186210333049026724835834357 929586086213687590690826161271252172107044768841884874405665728259830848320162\ $404323963005552830756117976706137800695021073641219489706173030543933711898269 \\ \\$ 722548632700048254011216599875528263351318625841308283220789423855347424776851\ 363969258134753866453442696214189304601647941306859038771843906885871977496058 963194905609908769489088882820821177510057863373705380716601466044610144081651\ 355652235995686962707800343512499613383305512165836583673332514330230188271900 388674201972455533175890868328382841764751063596001839523435593220944239314495\ 514761526637554372899064909430521752180156721195005347679931218388947586145383\ 317801367665025918171475358811752626391001519547754909273396666261146844465330\ 905205446132219398919120825883549961635406604856643285649518381192703219856931 242827345996413234941244074129943065533322728849474881866490245844071601478665

954944377354963763954908484027427323305176986125693744446667102070295120885153\ 154338684277571313179140027500766915573489744943704929803136440444506366560488 $639537962960216378156660220652520582087862219647887255616028561897692907677600 \\ \backslash$ 348880316286024201597353301090623659873250453405675376300034655592119937163573 $623026918708994555583098036538637533770337335009627943691204055669421732330144 \\ \\$ 641414457206586389201503612917925034621716508346786439629624285306348845097225 545733658028789722325079537469144230510259440704620372403732026573689304031668 687518508199474648207476277266766913916805375007035220549635490617797521626342\ 998623408283282461163433420123950219170595009240610325470996536266063666810588 856979786748396138129076589334340363277976384769907330190745638523847269202504 529123141194106766586734182571925314959844380846839216481005781855874196972340\ 393971980544225788649233713128551227451629853942016826298660359322206188623809 002223496154190407342016783628745926230786315448122552874987243417372922991585 509674256046893050506646981839882523941328480278668689304902884093108794015841\ 779387021578317669736346088891652783899780021793697081648550883670227604874640\ 043260077758259160042482573851949815326761723829615910923005241650695205798065294578955445228840560805008791940373162357113635961311558665137179468291147204 915299943261247973261483473669677834418772981916234996337403099861436224691650 662033602367102396649204695445076122625583075253182539439597854645793147442653 899224758052900731143743037093591494332111648940765843482801195120553311052994 556997703832172620414577295166851446090821629885617485206309031526746963022564 522684935212655835331572606199590861031541929640233439444691339344345317059957 784702990331652560810860835479344019718522830667095133817264705305325748503189\ 093554196113317245817936842954282090109062345616366507185880378653344811631494 931248196141295530663477125467255392787388419394233365217660737171403204598851\ 097710534892558031118839753139804700977407595222684463784700289333404893438089\ 054068655846175658291933024656673489512800804775361127923989380334645352453729305589347266751638465828190444585336590856611281328975155172122970236754953311 $887979325777858952067860150850879975895494650831556691845933542573070381513264 \land 368691845933542573070381513264 \land 368691845764 \land 368691845764 \land 3686918464 \land 368691846464 \land 3686918464 \land 3686918464 \land 3686918464 \land 3686918464 \land 3686918464 \land 3686918464 \land 368691846$ 492411098704260403524343513626007105245087978052169723285657096956242656375837\ 446348240473690204511830343055370972696161302391911823287383120994194059689641 803582390134696172499430936553321378027207091555029186186700124520458569260713 671292615988024525526293377607654788266076848559794583479620285597683726503363 567249585168714502281864060463761221566651855420982770637785517116477218337636\ 544162064731930495920722929242292140537721607125400531761382923180307996609219 320087286573724304587487149491064028282192962142055942468317867837940608294172\ 206468357247923160868958696665127838130817684431838871874379944930609835467999\ 567177145286568355420357949889698810583149313799539160284665582677759704390198 898117472399688385552667931557085752309545065960507492522869021468173465907978 984249206936379550012926164873147369413147501279771861098016124283258699810997 723907469090803002139969559412667097619405017869430400076730386103319455189480\ 909359329276087402425750321984714554435204647781903063654353624948415108591705 392314057265252385143154349534648977732602246267257422262727543643502080612753 920755826990811608817975780726310120271045579529310080752453746321219176220012

638225929456603616816371306055559529416040222383189458907036841499565640945403 915323095265209744132293844220419549759468973486562824102403760994199695898347\ 197452705964242177847202368015149899682848574293716998354133560627284561944114 887780387905796809671129971550081898657544902037882943589417034104049077681717 568734225908808220350656537529171363532710435840028077269083790945300104783863\ 153621106347911158859270882731344926062659836390911238995061919730452117120184 389219928985034470086049390080281934070561958773960162587072742264394047358304 943497575721899536710906028427919455637212447769862055839067520539139928321785 628751575696723006303458126599955490254682429503503252962089032386341334611591 $079662587537087569946244996636087110904259813449647768368200045098859729823682 \\ \\$ 485358301200451936326131595750581280484564366688144931358331735256898339855203 390832545750562785079463290462519944982734230713751980181972968105272267003039 358582829391956091252515679831531083481947107004367421170056862373423899009249\ 226336440498448603534199296223886177761936014006977914589823618513060845559481 569649332038969900991711508028368694700093149294363960175628042057411054554071 901814394131513601054282044219257199692599325805275172935005358975268193766495 519696652739305552293708634926016798034284989296414489595592515829762091484458\ 947913171944908229322888533024116991165762329083961512778755678889544224007187\ 708952321849436271866683980166966332426593289944210147113389974994081981943546\ 535321753680285885934928437229775117000361178094711682561281820554468145578690\ 209239728037941549734170133746099949102647888631389553247419542670501992049839\ 881096074446223742453436439439549340252149511339340036166434002828969247938273 955675112364358119201132648602593483346838568228834612139087764251817193973949 496733003184907219119220887655571010847196000313152343329834819465253645450388 708493486965641240795890860939092648208599203714225272337617983973544808190852\ 720729354497558454771754277402928907669168610873036623061969305739981200403224 278190965134617684559545770860182020222669563676937292917180262372565358748807 804577751312015409786785131730650656086840815974130973809822933079789627587675\ 292680609900308361783452076049620088932877785510822800556774710374614536329803 847709701996486036013697087913928832196804447945891419707460413142817601692417\ 257573140545141125379397361869000624871025814870341472793766409124518622665345\ 910910850751783313727553787749139179116158575038871583286117323419391492749973\ 338295420571883985269280045159397063797008724735990704283364738710757980288113 779723869049720320291516972555768025612134315605489086618249446325258212468716 490710020402127174763037410391406447315201956763629985145143832756936198850897 $076901890274834204154672993515223839354802609175388325894248659764411489443079 \\ \\$

328070216151941556670844396194471400931362564067957558528185314491852805550809\ 444041014145267316311775316367747646238808498068802187218281012433293495601198 321982300299658240516571545649502749720474770047811429699747203089884593285229\ 485488704561835261164058173528781011836081429990460220163501255750281826452432\ 761452361710177444956227948595270224461693400305147730638775590675994611149095 495642098032730779549124483325713975646124711216786975686785488907168964620268 806370166020636657341776877837129903653508940980745832258532848745289821546477 374843724508829007821322033008565391596782218875363444877058898986537184610562 583272451474719359646469231318648198679447316610411936468742125877672720552943 475837459930032932613597700797821936327393686068782766715769644096476708605478 918966268214964120268608585826693854141823196613000342564242187001463709773371\ $606305304069620093441321511093325033595799602812463927637034288563717924805343 \\ \\$ 588229115945110589653884463003620005837507703069971530439025384633851068710021 $875842395474068719766640063228163519967519393194688833042072974713867545915784 \land 3646468719766640063228163519967519393194688833042072974713867545915784 \land 3646468719766640063228163519967519393194688833042072974713867545915784 \land 36464688833042072974713867545915784 \land 36464688833042072974713867549178781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 364646888330420729747138675491781 \land 3646468883304400729747138675491781 \land 364646887181 \land 36466887181 \land 364646887181 \land 36466887181 \land 364646887181 \land 36464687181 \land 364646887181 \land 364646887181 \land 36464688181 \land 3646688181 \land 3646688181 \land 3646688181 \land 3646688181 \land 36466881$ 818157336626643063966763617223840889993253945870041438992381273818761735962511 $187055195906250835965381958165794046494027663309454190318599537989354691743974 \land 3699537989354691743974 \land 369953798974 \land 36995798974 \land 3699579974 \land 36995798974 \land 36995798974 \land 36995799974 \land 36995799974 \land 36995799974 \land 3699579974 \land 3699579974 \land 3699579974 \land 3699579974 \land 3699579974 \land 369957974 \land 36995774 \land$ 425494555864110618771579067368701979173603528032804250955507331892670394124021 358867082948996489335411848674600958503635016376918516010117692811575895383064 866497583674953249358977279405002682006616780184895547207700812442364194166885 546943461209285017412438315265698077582079662536536413092159191893969825885615 529022246377510507934044353103230195634959222073263079561772326106955272806209 776666172013684258664012968119813151014659321148515250126423768654545050252160\ 498883396838013645447604407271351883048300892385274204386554529999173051110887\ 585741228347454856976558466374158408657978064908110706705872469407534598356267 925721147244146591429640469793200286576095432284907467968997236943858449929019\ 833514647029462638839864201150319969081566808460426931332498752489947912374315 249770786968289031046414845514576053160250298947790304544607435679435878645958 622551188405165287826723595806549106173946037119129933174306708331843037912269 $722003283544898777343852200647769669790070010050309663168046681539455951953394 \\ \\$ 892921900724535702229242971932654352858497837743504563190772099303795675751427 334575720551788893988325440727197738815191608158538653842529167052132433588049 959047438669758195922651850488452224886830098706602075263416283113138894091700\ 347676203300873414736797518675408638525358492784989532346407113337561014316157\ 581447650302215741284026152972257910676316906478745314757627083809308465281901 786125778082230313026362081916784381850880172026219136216477063676551365751551\ 682575961913305637639929013980845692169234349239748512856974891809734813890542\ 736073561340114922787412625964252000966260125152423203916429789601362299018973\ 944560713355035838082586990728128803430438303906453430719457678982819192600590\ 592946163921576046082262551231982388726237893367559497498271023264873535322514 396035342225474030320878939466121521716423633076775875352653682562682159164615 $033506267479579939967809994757465903749767486463259973222209063483328903626724 \\ \\$ 864863407150164319507058554675175303718300700353885106400568073789302977138213 096723886858983345017650765960871259765835391580455150658150922679713802207515 573664664838104149600212138053901831027125818621609843489029217607818785854064 268114261181997876396067912649483552926476600699291889877569251984792793482200\ 696147839592004722047507577742814611401830630503198333225812352706741170558884 517542161716263161969026993881437888040826273358756293701529319694823752390933 565081038678026676205883449425654418732244320368422258042596310626289815756836 985372945935441885488550795161341061600361824438382143313638898895492135406758 218866969908237155312583446892956517967506467271013651239207850991355301894584 879950194497868056842011920332024861867185806797154193232035642356344552521484 932992138762118141790872016873501187802305710332664451450313945720830272333531\ 611997624233825821971955260653317925827415144412351803885246084909175085997853\ 985998626157653246538529072565537865547747005468983834860557202161748029316561 925926496632227332605789622965690533425160541238903973035523078270857804612332 936516436720304216450649824232980055799407529494191356327280774851919958083627 $055172868356652038542241582275610464812126850212192521893420580715680892568304 \\ \\$ 523061866093008210152849322814378479163822590495981436643680947532154922091968 $172410889035623893391044285999426552905406270324139588219854816203156553016873 \\ \\$ 189501884485614306152154053190091201383366648834372419144617107816937832334304 776827478492753160406995149666483402825175321979015407408079434012049534559405 093851654596294985176871687394569065765099716735802267938795562508410766769914 584739134565216126301309616033280564635137657640919281394520715870970439577578 658272405192195048861659630671449767821196664136470265777883455413124423426675 473581587957892902016139197719167289693726191360337180576308956298337877928795 664180748583389993361868612854304029992947447574693161066896763486599578696475\ 426918414039567277664255424754310551467213062741635185778682974542924103152235 700513204053899745505860433656503601756987711577116053565427395833614362351932\ 975856970310571754759813238549948875841392488553767181177521703747717876825685 $191526251725885011160602673015607593195483463370222254371729183502876973144486 \land 34643676973144488 \land 34643676973148 \land 34643676973148 \land 3464367697314 \land 3464367697314 \land 34643676977914 \land 34643676979191 \land 34643676979191 \land 34643676979191 \land 34643676979191 \land 346436769791 \land 346436769191 \land 346436769191 \land 3464367691 \land 346467691 \land 346667691 \land$ 785202734150344735703875803520843922968223118542462978268505339113142292932489\ 075954840786303578718675743235285620117882012202775345205667680331849772462691 $072487672440704781529147827277835419109475339322664695687099043011964734779902 \\ \\$ 545712531484712608053167307330554318029988555976577855340136425434681785692835 195693236745040706534150876237759744876910303639430960169421472217439625803511\ 589758911781160420582300388504432667083234124984272749043231324868236249545777\ 781573847084212433304887558706390624698989619572761247772502255564683680432341\ 304318789607065006212213007840264573752520938943914498529574030189259927076609\ 953708395978565227262762682636902959837762644167740145715321038192730953109127

921731616354980874046358296598317348509241239556536361166019404745855551072407 094540809679400946278324989413765667967155491117230520413285821276884274241302 292662826482624918873473393478163751243571106592644485442549898518535205160971\ 849132168006691366853420506266194082683798538504636365973905442638589277267280 355325775078777496730786579143163570930334306966120549034096593223066618738143\ 979309348846691505817417102403323791927896057668220810848915613108946983970879\ 419587530048954533353989629560616028095236159744488733780305864659853333968729\ 712539086371339306561079936547192729263421389304727238628267730157190618997048\ 329626890893361725941800047229691971659872693843006370204306688721464830014310\ 335084342288573129765320644473769660147083115808806696890623192758039291409984851734297763710007552645262974918014715027306060562682597077896074717600694020\ 180420275562436570761714966862282897006081249933456844631443220255937610045697 833954950665656098628819176121904024427401589567670256135097017197841968081935 789048080957602662790188564575927573886882180101775491967034896433010833158173\ 708891297613383663415023159363844831300053975056967941293274944552769384673925\ 624034080219838799479409477758287541101664370508352876340382796582452672572263 722585461184549467048835502590800402132758848206907312567969600859213356114004 $027330890425487400668660440122393920710198617520579069027732532929486253915600 \\ \backslash$ 757372961436906310243364957250245535095696244505893798254398995759488468681044 218797954563816509410949936937819705959592518765817320613949761889578281238275\ $642942440240821093293065299722833548960662135362990584639229178069375196823338 \\ \\$ 925531239799421266936177010410262649284553390747008881492796981460064410320365 232038680256484103030152058452954471932144401555780436464609917183386205131041\ 649670033862888622605911404537198019549004357001020409246567690707536346991803 683703695301374586143938420021145512042810621643271281817529107798194972941459571616564393634376890401829139816883179249437449153148309882929617882370780600\ 356699914428269989539468253660575331835973099614885258003417878647455935808438 641539547132846890711693511930512139742924726311640972763197939526267616837452\ 455531797139390018176730382471514017296330129156837035193732784441471596584678 399599812671227176931038479141526481119302619201464082213312720198770752565883\ 511976737821259598008606851443737219932834205101929154681268189418478302525955394467234860819020365776956482269198465401524280237749028272042190650683398518\

483882979921963058802648403015672223422211585792254785816821459904299441193911\ 714550742757520097326346498221916333354644608368352323060987870454584243929096\ 197944642844626395371737357160050189198625876121406480405560841860073268458595232355287337571104404778356785326628640482195113284005588939299077620488577238\ 080684436666239677863963882148381594020426940542790445409848296202286414052368 351110776290484027897012698518565089146548083540611530712990680315300705712650\ 511675165900338713750469296240886202179981482327364858667281141426497406138800\ 974833262181135218877513381555960376617981644246005745482217779423440362408205 138249136076605433598300456478557366293306778467842735837019048415043148841383\ 778974475007047572614134421015851272461997473672695205480136591510741406049722 558821745824066055818891857148105648794103776556258128271726538829961468127787\ 737960017140757892390044021147987282159289114445257626509235479279052517888664 393487957703670732413697990514162847283278038687798383533995102538585381520993 379462991990387277604228534491770923587271546554421088625570323143773730940301 702065700407045762304687378357523023059637192167573464177688909057484756634373\ 488425846224420638479521217109247608495622042871578367766307615696456222267072 560444085232857393785281372763916401683227533499975267369582807090316658383938 193204778735358999404578511249456218001376467183238755588736234381134887244904 795430607402423090267897701793759834869619709012768306302425853890282723767378\ 784649561412535944059252459252696787898368839100026011456766798764170450988641 622709845380304373669230460859714208213565682341489308886635450579593671441455433934892052150011222394586420726431567965728367652898943936139995695996935350\ 773708048944942425964257894773071106668545292946524798769027752011506186411448\ 194436969641629096718879112195594534551784084327731306884380969155047810980903 $029051867216456878275410934379333015456689511652100252913759438823254642743475 \\ \\$ 920256596004432570996780772975081119949203505397374478476111845383499723758157\ 901783537429206119527228372930401311566050616249175481348659490656068964536359\ 942356765865980526128924476924116757211404718516530419931677522498323982138190 768225172880421028187082695252621870167774129219535978192513474219052377587325\ $135308261493608667404491611544099821231234077246879172113911508839514533992751 \\ \\$ 768087571145448051015990523539611942987154502091969429621127320402243970983370\ 906314183721831373630893909547423346537646727393198843738720124194569684592145 882689497867796988895873083850855522280300787924569639433742663145879387017909 650680791102280522853893970160484486694530334141646685845666007329852664982253\ 159880485851129997220874369512408628525446473347350428940284335558121661985418

951246552515698715691612679419345932350702114576593375150189021625553114947946\ 425234788178496596834008368375279986883151442975624638541650253776559798407055\ 852897527670797869636723743632460515796932419674099192485829958366317161577695 890412654636945189079551254777217459260704346972208350096387162343440387019519 476684978444813912283833936013581173041446429422077682492016236817537998966716936073182699319773446925233068565271712845350924690647225860704370797686281599\ 514211555086186729892004795969960411107651870364851071278723187187477084823559407915689514815984892830126811386280632583990481301071112778134902972478534384 833552146297184256271546371128112693719349105403156420833883197521263342716621 984250837969981845404163151421243351611991596567415596737232678137596894803883\ 574867244004178247491322841726442298783399880393911250141777213019126149532056\ 931774558618379884458415474186186384560790093394136055586474571850154651636535\ 287026709483727099404634564384503610138431821629849990502306623363360413064762 122152590712788628274513917008418911541319888350941552761124342953755174886705 569445658081250029592174850478303107838619788288333596622788062656703055750925 $637631425493040515850768130196640439825389217371059840831020981402885371243543 \\ \\$ $638307737629281531609672517222633825326664433073494408130500819699289395070521 \\ \\$ 881871253310648484876416819593275786802389959700023423124096819661706978102710 145463932325899426205140755053507799879018344186829559531289332199659459288351\ 375181312249134670492997041125526061253012879368822063052003606573525805138187\ $223543563375773751532565857791776329453240333641137586996582506915106844084444 \\ \\$ 545524816000435536534322223870647438034529241697969443826551057633970901613545 762361144727131707187800324550602221718805899535354104737348674448481117325365 268113857760250123964181094195018592462711480104614761736361173676131312275528 $041164879781090588525533949097798794198568943929814082216715168277508987880949 \\ \\$ 870725205746932894069368448895186188545256625673498750031254945532187322667132 374654663159675253865344563221982165843032148195645090185316085470795728280151 848317105705635443421208906416426396437673123205648418973882882771263480921315 202127341554316086102936179390812834988941383532792971447044256288515666659012 377196877297619874948711863365905455362983122344682870729581093310695618539791 985535089619642764595880121228424943112861183724550168863930095808855189618934 687487365609655870106788074227437104407350769394410947675537134838971418322761 043759151685423537720704500039766558596493930284204826484262207864496962769359\ 976809162667985784722986641969608338451147698900895194613692100452019611213698\ $606794425193409619715499507483455048585543676186538339746415382971050980895359 \\ \\$

999159122271941178309101694509857702756651483035736773383638230530494076434361 313682886521799426875734409203148788229470001193702905697759234999454380390623 157284050669556965736328326647681531696349951526854509934063605411629651237797 126301196660355706337067597980506488098909262464606597012545976314832948533695270409522469777369572143138140038447940856705611759833012654011532393321646710 649572614708270710109830609685618196372963420888514477821301118394051966613440\ 703401740632245798535628570329315046008789558660162491319740781680085216266602 398285140388795146247588859578688259493314389147745226807391280202766446180157\ 278972835741929004928446155215912004996217445874960620178759589661448464693192\ 242190631099383968043191755311227145852582677380215500035868511471430498595842\ 420509560972379289608075654685596705193494339965990858062887651663105187266001\ 892116270725429075027569219631434543974377713880872325566297456916952181306203 560019894896404169259538679182988268984508762350894024367369069896910845982171 292383268508818194738375762566947342978232611381972202068800922986100192227454 709234052670256744695627914924634156594504877248564248318111925196594239281900\ 748045119721042669917630546761712422221394506588102287429816115203023845518203\ 499844155526136827760389847192885417454467833827647975417104217601587656226948\ 304599911919186684512939368589330060562542594961165641417145349921438078495421\ 923423403873523407364736721566040929196513538226728646571009166599805803106347\ 285198825238343743487388958643883218454401358727342250441251554388891280926507 203749401522989389230217586033158966473327566033222561984619410001784618363405 806912889545698093916454249581309155797055383787575392514869855815740600930500\ 321845262445132304841991574144104709489411376650157804156037365779228475139185 970436306877335640109638733661592500009713916619960931876522295203514492363525\ $609385579945474227234373696187774865644897052373080831631853903904262684759283 \\ \\$ 098746493016603517054589160997165243724069256244478738314802025194453489387191 593845733902644710057267596154698056048206715318727792139088150662814463526268 822405831686429145753922226107495457021911265235617401108850612571067644626319 9017388987006979892440651079730155961111492837541669721787028692657702012139518\ 873959335574151680259301431499078762832247320378756015410361644894849429332393 363914031721365328555532599784335605604056195756480757060343642088698286092320\ 575283290386647077318149132187073728461611844665372238304181277775795684117956 740062614177580886059492076009011366782155869988577662897226220783217983903832 837077663417236521541990526436482306937220821158905895795131200539145520953253 300308091310899270460892231484296870496732551125799397635609234114619963264038 313361046798736089453113504102989102971515470269782811182703636764638694689405\ 589736084577131806215849829183266041074034831023401549596773777985218918435649\ $076666330630709597643561671180412343780184246686893595452520249014973303776727 \\ \\$ 271581277721607604107216289353536738920542381495064457924481157201414054214843\ 726624134376393145641507819410517268551377392723402553262737478526199416084042\ 728484967322818375988243016425222640479986097876564294333660976000487150941804 $170606361743500799125506719663656719662184094551251925827460770590613856305078 \\ \\$ 630653268366171951600270547746523347984413324426481687986764371011295460409015 222673112233941002739392769153677132178453839817185830101991127176896216563059\ 156915320169078809842275285147268591756373543309619955362437745208103466260462\ 900084217586672001806524099089695478607940452024478005861056824008729187484779 585943321449629272626884263657824924844639424122029482957230864160223282585858 245573186410271044467503381143587558343212803346804875871159644361734774358330\ 077485889409199083074644484972133225948060843636692277062265472644901719945399829043422632763726761622764218273266884286861532975060666778449391922553989445 174735575805201227543556047392893521552929123497639747968667443827311373037493 384361889322372397789471708778881713521840162290913370430549246290410599122109 053313111398585245942507978982374511902711621293968417245245562672488841973615 496690076519363403008322915596454563826872526628125018662784362155503826917335 303530751085703912827108457625407338087843464441082334546441542704801883408973 $651653616108532389427006373052635345782170588563794397750247576270652780553056 \land \\$ 929113951192212090972186206541981248822105100476546570007562946796891528828521\ 396399938551397133178319242482682759573575344487563091972196410271491248128950\ 758225723553208738579588265870740219988669224527822352586898122054513067728102\ 288080888093146899750378941957623327808484412852728637779842349733704868562635 559099337311739423416154211650317481216491379200624695362388378910005735127636 484743147524883661953599550145295949860029621597963041147345113870747520136664 744874064107122691217628860141121632981334169381596858399848435896446311701056 043715416988185252974230213739411811310612523005546633360145136986990167466232 857433072834861413929578121616492128397879299457938912546624675377576986401979 181145326210768573117606933487902187421133791660459272925350686398054178016703 422460635709121060209149080953219939977087088611529273432418526600746989576408 $761081771560581484756334512707483930114561998978445323120897258478662221289763 \land 3640664221289763 \land 3640664221189761 \land 36406642118 \land 3640664118 \land 364066418 \land 364$ 690633249225653159247567419233358726012384437291825215686618356943095893294530\ 047469617000245714329498522509749249588291051626070647192859412385960841626493 741835140604468975111214498756574227711054627774470944656417436270491668719628 321066242155576308018902263631650016478376352560376280831622433015331703260233 403713623763768907195457927579765898794674315181946561361550487397558476741973 573289855564730633927204707341856702848347166644143806985216393882720081005366 546906579543494100630030220224693589112745715347677223015714537934336032415955\ 915406910946566961855424127504146749674011000272099093535309685286826173630365\ 785004816532279279589391744605326994471629779587431833533906727211714640697665 339114804097218651344165179007249410699727921090962802141316681962785626683443

266758508964187016462392539580783971768428230979200706266942097121344629641235 $644401505594879294905016179695507203694216416427799886763767941004490996560078 \\ \\$ 018679658307371743288616647287350559604314388098305598292041285778221559714651236801018177131994741544804693942698901999446890539605844121268627204967928955\ 304492381323121683525527991975817412436624953622685851141792648024699831221696\ 928398736892111710908008715951030134799982769471302584930749461987349674704268\ 008078870900186175453784165545638540485324061614039169341429758434294505156994817717074079542171073601617664922403435531591303106790920983751548287628557303 414100289725016532073261833095762766705157592955253762021259229422718121783340\ 546424966391504348951958127100246624745924628924795817528779320876467625010411 994785745613997844605962140646931604825213912874929412665139675589908865695088 249477311682748363768393964592951512304113208638817898932287096250305625254823\ 625184871879930912804884942464121208237330205629236368138249277552809745551314 558869429667281704573201081875555833375202784971590045411675469954361522885368 204052237699882984620983478642790909395619210447396363581001602269266911556072\ 510750814113952785670163113908361904655224307394742371036058654322439548534916253172478561259062020842244458188240246741263751707212629065095545711308817433 263361172437826136399584754087689122758945403233681566266838511973399841362270\ 375230298886183719111872481854751477484474060520749594206415893629222408969502 819444229356082209869220213104465981195980925566638690021032063038247059401193 251067486096710193409281124397705141223350868856199320240951506091456119648141\ 971800060602964948394634754938099488782156487156138666104000402402834941161417\ 026795531187873315193952219548115803796404593156437592656154351829126857907693 998782201972797101243476484045165406096913866988957244885545837993763602023582\ 275566253908500918131382452488928987610896019214969903078340446441599717657033 204662416700954201259651761615757349421234277031472062944412230951074541562718 439482312035835461690547730281206789888306753806758227246530314156824915052433\ 433449202797028997520261255832735719909354412829727582323830397585500461326879211965472853638953116772673040269924026689039142586717511495085684059013429957\ 794075754509372465118657450532364713402637105794218515240802140464551549694755\ 885176833940894544353146074392579293250426670471741395578551079022769402126663 352255311397050509699984100472814622999816553542377667644394854645026560206621 794711964106940157513937646615708862658616999920534911223566635141120735662348\ 693436528686149173562441684307080796011252833371698906565739285827445370525516 691515169772469430353292305903069556083675140545172538168358133594502948431353\ 746113721585109465191245725897402056928332208072329680519690634986732967635102\ 978649279754422094985157595660143238974150228941624264659984996445560312617998 885628212818039585783520407960036408421432672439116415221272564214620032385372\ 573811758735197116488642877816865496301844121783329950487746205714970213951549\ 439535444827099264504668677627661253294264439338882363864849792578238438362834 488487710046001862791170571292663686568116384492921306516328348428470068393592 076139445371675517227529187362076969317334115265911684791808977260702108396225\

734297468969194221610213803748324582285530256392710317370858211152405514020803 084476984404425789041053414435772426070306583774819442077633140158844069831697 081544500410553220624493294774475365731365180219137026321062210896719723039453 897935261313071831328705577084992494490949836493728984655525205746088002089301 895633769139997598503888543132917761292840301251391114482213240189519468656251 243924325865532228742654904759005675325520908195254857742772467974297405129181\ 265560145572626802820410278370637579304179903464229554872650987219532024620161 $061144192523339192029549530022984144812954895848588011165817588193406071422796 \land 061144192523339192029549530022984144812954895848588011165817588193406071422796 \land 061144192523339192029549530022984144812954895848588011165817588193406071422796 \land 06114419254895848588011165817588193406071422796 \land 0611441812954895848588011165817588193406071422796 \land 06114419254895848958489589 \land 06114481295489589 \land 06114481295489589 \land 06114481295489 \land 061148189 \land 06114819 \land 061148189 \land 06114819 \land 0611$ 558534631558882015585576238054085705938599432571054402238725001840853745671953 712508474100651658402177481401725845284934294846226118068339424121822609850905\ 313897522630833255242524890471263679077077394985822472546427990605791024993893\ $699187221049471862062201531063521371307920242391141218474847705850233422026615 \\ \\$ 368885556926942551439984217067954938747349295182092186238547264440687291788688 754360824300618067710818003257570644357807370497592350447851405201376178844390\ 474713407551868125054055800780948939976751107877005727880960815722515619928388\ 176812966668920300351073886164499200298457562627335807401964094365431777000181 499245599983816182848416410917973675190800193412685637579780568059158356562259\ 369540514944635485145155117590780797877928629743585541490878411999441375479\ 461417486020051457088738831613966953876182811299339096326902301152967041015637\ 824535817659447967680753815235624940919758610312409748397116646596434028218233\ 568031507870007144848604039470151325947910475098678685284254975713431176549529 732891980644370471600675527445534164367560477068186108132774982239936241840541 758897432248620284525500139043014322938850955959735437869537932852995317996458 $118694185674412372727569651060200681416281600503680890936414561906857278553672 \\ \\$ $467290046109124847935073859885781237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190805 \\ \\ 1237142425621517226817884673514498525097190809 \\ \\ 1237142425621517226817884679190809 \\ \\ 12371424256215172268178846791909 \\ \\ 12371424256215172268178846791909 \\ \\ 1237142478467847847891909 \\ \\ 1237142478478847891909 \\ \\ 12371478478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478478847891909 \\ \\ 12371478847891909 \\ \\ \\ 12371478847891909 \\ \\ \\ 12371478847891909 \\ \\ \\ 1237147884789$ 808773280065963260803015096434001436849499659576424529881549617659426557427118 633881676810008031262499959615495102250884207790856885575611153136727963110103\ 635423392244937428986902697107065469711114014393297783791844827024614245228212080499709326091359430700161049657599295075520859292655788397996846585305190871 736808416254342871965942181297432123878212289287709993483431745087698715176083 084187356514628312229095660792106493606115901019032420435921199035452975219383\ 210754023003379083147530913625128133754711858010172226600387980497874146192420 902784714181443691711305380254060570690399927279075000165774581504348230053959681257620159976099669706771682749587595072717568399480856595334008277242730165 303358180113190894380131506816471916993904143067219351484575545656716297998528\ 432781877429809001769548325607724245945679885448971576810409896771220396571412\ 345136580097141747297106583743596255138035560101792953950376064629860654668339\ 920609364061149147077390391192124038852827233123994384315751317835846642383190\ 424718014788133430913576675609594895197724127626843347236488985621356603349731 471049893929409500711027653909551355885705445488037997407094763671250431930169\ 963964234153852686186333748119831701136076673093986170834585187967822185498788 307383108839697685201352515572684792403109885110995999539329590436928964710095 548833439464932617970639555620076515506384774636852317511084183834717571736397 821191116796181063441806278380774317456677992894221190611225664742748597024067\ 662671640899788379138947571156919549452852540191128672349731462949668634515670\ 373057665906195993355572481845060535432340140563244561133054964621534171738465 587474057306324441306019122187034492661274909303355333474995447136097960837014 316668914153838034116894744955403691206247169843539783147097229122613121403593 578531323046726663809243697865303348499244113443218444826126995196565118320368 $330909529897692307163847784630931955346404829058055319637991922180732408198045 \\ \\$ 594482482707343225013618709910122907342023505172206230896732105577921535636141\ 447234772940842590022159071354237720973783097419640589244618831979103539422880 920815467737816958038525636161576153805947464468275280106266135230042556443999\ 857754339927423442821308608475064901244665595343664170315695378023101036877705 734675390524907438623400269415643000626908247705304131759603907305923003518024 459906069304442989407626064112089382006012018089651130517272884477923799089624 491784913594618080714025376064959825581823597755464353585067080751550223608984 828545224836079777566092968534373288321850136924154343522939993467370425459671 280928243192164271887832309117189834187235198360230157474313262354739995843145\ $323446566554385793093890647873704511175231177555399491726875877209103306624722 \\ \\$ 085520589356108933285517997584915946471922982010125086975585265243284063753753 845313524906396773086395980406050071280513819578836873619255457615269519340902 $054184883510066261879726272254197965488926364287353706123214359728615117048357 \land 054184883510066261879726272254197965488926364287353706123214359728615117048357 \land 054184883510066261879726272254197965488926364287353706123214359728615117048357 \land 054184883510066261879726272254197965488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 0541848926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287353706123214359728615117048357 \land 05418488926364287357 \land 05418488926364287357 \land 05418488926364287357 \land 05418488926364287 \land 05418488926364287 \land 05418488926364287 \land 05418488926364287 \land 05418488926364287 \land 05418488926364287 \land 05418488926364 \land 05418488926364287 \land 05418488926364 \land 05418488926364 \land 05418488926364 \land 0541888926364 \land 05418889264 \land 05418889264 \land 05418889264 \land 05418889264 \land 05418889264 \land 05418889264 \land 0541888964 \land 05418888964 \land 0541888964 \land 0541888964 \land 0541888964 \land 0541888964 \land 0541888964 \land 0541888964 \land 0541888964$ 802953498166516566885398181691931907234042959546967612162365454073262489281194 280461465582755470551440183013816485375248129964066619477665395929648185429856 896480193155241330850684357428094193135439764016205986769141569958155386961079 904482962642676946396951366764271074277802472811063298996200336417982992132408 820096237120596232832082414181663210911210607133206896227253050951416162774662 773693531688227959027959455090096985814832725577152773825305142074370242865733 392428392836242047468751600503376500732734112498663063438029702033423804932620\ 457498092055965742044414953356226929319366379762004603966566170652991181650592\ 306388722398135880717445068597835700186367299527740056036077372484476047056659\ 938789755227742125818607751873046614728067103997357553552691607615897193407250\ 398358161043119611962460955720094569484057452848104734392206349576584716957059\ 480101629606249619852514792826434069029359595164452411167332712220109292499501\

841117928303414637125269837278717115252877764978010444603288713365077158590200\ 329491051073478969869601176921141447520870164227935945785073647047807441204891 477938802243572708511007668688664191064175719265127259122364386854156234114132\ 253891047582583197847501075045861699667989398820659892036817576846021757871192\ 290777570887562454581150459310576495720062622983541914441048896213920009131330\ 839075118544714554822746584132817106301567339885508298022551488812644597894538 467164901037902586531633338413773024557654380398201281675706765445085616711159\ 334962317957908014977047642040079480907850453816651596427887409507655112944857\ 766349541401843179942944642942605165463973525863890506694266340028718836396304 977411427105484906937814592039755511187811097734965127907137002644710632455557\ 423504439778039434675207810761092371030622006630675883682810319244237811304343\ 999657231886285350550796420664946434235331450918342263006597876149396595406135 254085775325001404348668756231260487361579373747252970044961493434623449771498 579223189241349592498389487786756155489049951404197051497626973935718123052385 503683925541032197890027452030623890915633844179434922996033239689660040810528 928402102833022782275713513687240721767538698164965902788171924875418608041677\ 290192731038780200872783919972931809968891522256454627920823466815800636059963 019139264730618773880774167423970930262418950173530319901614601273687782949883483933060617103025187398360344223982762955823341592416162794090215687080386940\ $113649465265353560687530547002909217503756164847623911558960063125238790087658 \setminus \{13649465265353560687530547002909217503756164847623911558960063125238790087658\}$ 419486221179252554420658709624204718333699975255105466477544750036205069803188 $693369904680490329284881811925270052067849582883320638457524220370802209699744 \\ \\$ $616287270281208757399290917997858365905720851793163575478727272491582536230358 \\ \\$ 459820638145221641179396461583369349208739008561605870642106066091375621041998 060142499588344117445677211150434933674457543948634282595103517813882725118919667307552626554043337310789842164930071118069942964497966238316105067427766547\ 068733287334527448155381117020545351954059100163159585302816524397782107875560\ 570985693603772339302332622968717386741939643536118452767686160183314565589264 375231639995105425059515058920836215202815979361557228885170273063572764955666 495492507856474981208474845804617201687615600193808413509029143083204230832702 310699861595339285568992042662079152335922236687324368851807041624247997254578\ 393161253365931125047451631844063087390255511869790256695569951072150703627752\ 583110026992503606417311997611691282074332161561897745774309672987221615073399\ 946372632583154859521421550199556377709475089914884991288123340249064950855197\ 427709472835667804084107566925698113692487659997988890277292035461406251092359\

 $118583680301801040845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845850675447390849538187331135263551163671195404504184211296 \land 2001440845081869 \land 20014408469 \land 20014408469 \land 20014408469 \land 20014408469 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 2001440849 \land 200140849 \land 200140849 \land 200140849 \land 200140849 \land 200140849 \land 200140849$ 295680998326465537889215936712500019837910807529667586993107829168280909456721\ 954256311051769337859704441481224518424157892270643915508315389336224376661841 084122330417278045382849064294849001502336320324582755720712943516443633491351\ 929853711207902737918065060309106345601000993895544587145804025693334963845562 549513137905146187895344464542402300532125375281777323430992433811745596785730 725724565980033268297017761648233186592785804456262901479941043118222144689512 741379422673082746331018102610043991003819140791537702191355576541699978886199\ 849412573242039510018150530147676182482362452306725939635052273772112559724087 534762702716867126869292304880828752457960782332416083906874577997419145870169\ $129412833230731096216216234906283187119110737330683949907602801163872229327032 \\ \\$ 922700494916395234902319448156941841826960197028191162138108323863252456271381 326472224857512514678955181377025816000408831724379992343763615109541236791501 314339369504445729979311805500576721887966795173161253311659813862428514516936 357286419833518430257266982155680147992520310091515278649585674858783415763539\ 480611454579446123173409502544752217840169159239717324954769816034913298514234 910549336436691809376578825799059818178071686126535699701161005931259698111233\ 862624881330028539035298057850035429242330665689195469165365390703032303448628 $893662915199917538265225742611461746516815576640683439825870577353589868120900 \land 2000 \land 200$ 425925884085722836119006348241520049199060451637656807938908582314363965832561 456312275126290430821775507856486940231070296909423174721512021618190716960081 $614225357691947315097824850372824550033214546925086054100441725762203769028849 \\ \\$ 813962904654593046439785385859660183854218101285423956994305321167843150813180\ 362663846055972899378254972844516435329042263540722842621493582757018823825730\ 578397429571762034708548796969023712643311371723149837474942174609129602567812 747808611563037481889547168204786127703641328973478577118674063556073211396367\ 752079731967052298943293172597337093552454046228285796413002566992487399935823\ 484674410545396329401372952236430225138440813115661775311240079383202981399896 469192277391661839991947396296663158721974378305794055662196627044790647780494 476298707027442524979111581824251852645168927609193579311765139417541111170808\ 928965529731021666366195312550850735962303838813083842960087138628895564570358 409500695553165570952865646514824466294791931374013046517646171165122260826607

338563242020482106413941245342478726553593524308902523824539208091983970827884 462280539284507804733850412443704865767618781130591094390200662332350235992895 936511883528159956741047151078407564423105116408839923147080794888966869474403\ 678202283455720820832518852562386807864660652396678797513322726767298050124351\ 295318644249204363882682702972878104000535303842028082995550670727813877694538 498539411163592080247803579447481999121761492721151364053931952536410587138843\ 132111254259378711265325341511240497062365603880842919101212475868862303385718 895184715220528672110644702619187291047696788721983573188684712810095921691678 487861215902734810225004620459266986085794803522462848798013929982592070568033\ 627113718099522310261088815041524659935142415901228357469680238489659842817073\ 020233804445244684556879383930197559006337655770151316555381499837304282708429556302481456051951556095444847324250623243002951404996239745137210539413985195 599813739477331352845264433561544651168187139224396936991010185041668109096868 $166780091186531410610763230512619711838378713646855077437925687928218318898724 \\ \\$ 539912562489291848679548488064606805234094234422905557259293687420616953485245\ 429762195673454736384467720492210997849788874803283835371742414193787777704245 001656505104668860049672608574650944255408575372461629652087508746887715822299987582541557616303391239062895989452056789675014651743637275220875713096883118 992152115036146080507825088649313510692543131628173037652648854247288961783679\ $041686866668348682317832159462222601202777831286655217516874154645055081708892 \\ \\$ 216347032961050551938039088647169920423453427243455503818207355744086898303745 777030038975185318376572646726087071312571943428882396889268139109597903814675\ 874500482433463235471006292433887341716948541135534945941619292977837150025271 $634626959690738101911268723972349069618311258890140003509302893572389551378324 \\ \\$ 996238051753093702273936967572717662700513097973651376108687702829389196892411\ 357220779968604174081072332781090707892625826646375024633242654686889004760874951582254105205838638327548316314710357360530108811057273187708396522509818185 854066176698762752870026775843453298154356292216699838159581793398776906059958 744070481324025654591024701181188920312445684116826688900863504090427673649553\ 808326795233657808297878144909274639002209501958977480230305907224141465087503 941385623615051698973568188813787896326254377363666969353742151236810417241642 094415520141443964871796940867516582533377679258678593887205242498379206528213 $171457622387384948922097360311329612320694587988429938880097361878990769478742 \land 364478742 \land 36447842 \land 3644782 \land 364478742 \land 364478742 \land 3644782 \land 364478 \land$ 034436928443451205690371764708637545403635170645642450660578057683233938046378 192024363310857448935386307582656109614314683911001856860652218721479833081115

233365396702188854171855157272140351111684517589039329908502135470506293935802 700954296563396539366787047824809874673758942076201865132177518002545238188038\ 751397584586677309530883388889724181885181964062039563243051479971080238527256\ 493238448978390365930714783111574431962254481342892556788226819406739380405748 014668867120414898064777847726713973200907173432482530688725075349879101974713820580929683443928984827365666357692883619262219509434162778131074474955359176 477104451542819674138852010205317130229828771104608758149870337037663424417802 962686345852655255760633347978432126183010367695415408723258326916428285368212 975191749118684093110367851018122002691474826832013613869349971512426631003036 $863577246273086612292658277069394526638783610928882870641473927198503970672996 \land 3646473927198503970672996 \land 3646473927198503970672996 \land 3646473927198503970672996 \land 3646473927198503970672999 \land 3646473927198503970672999 \land 3646473927198503970672999 \land 3646473927198503970672999 \land 3646473927198503970672999 \land 3646473927198503970672999 \land 36464771999 \land 3646477199 \land 364647719 \land 36467719 \land 364647719 \land 36467719 \land 36467719$ 138630110252212162699183302007659460021465238639965297364144595167111842206102 849057612717474826986174800741778605164591163788037255115446567038272084913042 784660426808727454789756488110575436335654290796320289662454346722136578716300\ 454853648790095247039577377243646905390095157811625931666201218113576398469300\ 197492160558661613762761758430407047044693916803476163613905844067613823715000\ 572957915738177889700119934935530061584013330899581023065826233211460044696254 368177909924326948831376058029364265651853071595322525671718523293812289633435 976653511170335950963739274849586092174668105327012365513856731256069364069752 956147300159848801988224103824718735651896754048189355701758579307794931815454\ 486689044147284636203842107720384721489747509235844340261793447938715309009951 589401505719676659035937689213991847920688278596918993227485279532346172533264 795594925770716121260465051629392287752372234610390112381206201308469245854019\ 453004996904328205479668242501902013875298195792274003062260168308889252515548\ 199667250488552446126063916914205687986719252623399815097555445854111276711693 752941844925348689173171786787054785196865740569645024615710527545183991470794 687725217364772246237375714783092106565874347106466898812606736992807295260218 785459754164730502929767977679162660346154741288974897058752047541769569575356\ 188441200344857949325951961885137344220999069851173660323361435597021614554698 495321575462731373319141762532623864466328868232097011543313200779955498806479\ 841049518346739900159182139336025322312609014663063862888118607630740205888669\ 149696851669734165328315753667164384952430940154484088126649794635781684149421 $662943747728814535477122008005093044336202706135886506108180317836001912869009 \\ (2)$ 557126770149028692928414405789758756077768339833542455514955214963865208270449\ 523921494652603870578946021310293834251422168070261519506204064090858363442832 892371641089430571768674706058635241411857234595913673035190081457172199591197

518188799998294791444780376999780558471748816133227174586945651623419365883187\ 915790837168466528512221820795687111055628579111685195568716960993198032641603 890480043530186361562187608137668414622231998642675112637576100032438309876557\ 663457458835976071343651234612231472897469431384821231447875144906802678160585 207715667129461182359730487954438018462802615626704040111283058497522243811901 983136100595727895184740116024770622465210373200620130248755341048680378560656 575555544534300014758558195189959608661535426300038456906809373258803614330283 441315957604432338105083950391279373486114547961172533408645511867946477315965 064331671715358314955814940002756630584821200237587086043446329052432725793969394442222934128707240324378213641583028966972235746894759888861649348946406124 763317937367164088145765367805746417238687163124983384402137788123157098376351\ 738196358839584107555852073013157251400100074457755292543701483164241314283289\ 591391716976761864320899928693616826574463404671472889756730646815077129069726 529371659115105316480436022045237907555111243056828073143794395622390614134468 728057195451925040785360906689648028059199946135242377939989961362279219974605 674796987574803487257531720117777106163121877701173515725556355697043218207655\ 842654585936181358403192349390392745692769226510105168632975919570850089821025 377506301857838884372723086243438470442381234883548477565428548930871046297629 376138719380624625917580742755798108492240799902309642685841419992630001192704 191185092233255245938780075659319742778708790341079374364558148543680524007018 356208804423040859476272157587776095171160634839998610778911139220035300775505 888499421149867514812156878973448724318953451474742437838798447243543496472455\ $106975585750052370995904649190545042302487134841487047737511735653143712489968 \\ \\$ 832721418507099717859349323313469275806518464693902595576062201024137608795687\ 916963975076389041127685359640760871498330299600847289036282771959145152389038 293140186946821319251776687892225992735352434567201680756788628387306877474690\ 509476569883267258935474694866591473051149769135985733268420148287940623288616 591370627528858231911495392764113382714129590560859219213480723474452502273253\ 752647050301510182064281339421565150490977628062066485048235890440460696386377\ $100138636919360075041632705099254920283605255137663065471095766603023658038939 \\ \\$ 299689937105375180577530947531700288322562471873026226649665294082072708621584 037641523098464423205526100813964126570618367445926604696330966130012744430835\ 257520673180893878648165659400190817067709687539526995742202486076641683679476 $781443677476622013071694528829693217671407018119453199876237471499288093407148 \land 369993407148 \land 3699993407148 \land 369993407148 \land 369997407148 \land 369997407140$ 327318915104850182464266200195800801426663824984814859235430179968184546987398 785682782012128133379373066139012005127336815250614105375624548673664307143575\ 831719378487321377221563067964478765378951195228620503796641847853568038826044 556614354758990439915854684767760642003587349538368593706632814730663471904713 894316404701026941079887348638111147949928749698899141559801112245849112102458\ 118308350895060140105186704015382004108406322246510452537154755988748730551513

007063841847213965634604298888354883637518713836915549367000682721898072184203 520196354942008743880209067257663420812074537589422067994462099047677166449662 924704955566965279155009171438416577545854710872565881131902797680191750842401 207233293328296359441028403694962624078354110812979755592187846981698647063162 834576286236829456589696799009288561641540915438526822697713392570910034489514 540881560158430172925688840182817202446585450633500187697380842639312467776223 613705811155361434014675232735338350170581437454479757584626617052668534448052\ 735882108592189996652393691529863333035081559974382146290202262026946349933809\ 966157462681943760398515410305672933036069852299694190340000399631021123278385\ 526284828711266940569237631908084853763541871465680512824533011978737712234471\ $500116529325533244710139360593890498264497461348471836970846823841685802979383 \\ \\$ 901275454330929668328311487524611049071805012295862255594381415620466736162967\ 963054338631197906291265538872593091901631556042797259330127107681858589169303 354170450802571256351062025512369279097560174519891645546533838957440867169835 799235446800486584702598226447582052507236001165629731951321172476472516111140\ 415985620940564800354776927953244562003648929800022596983963510340705069118661 246630515267912945738271020206737029053032082017526357208334297046935761462232\ 206543938292997094977377780795995950687058605879735166138547467383686781637933\ 208762947290459128091363196727692000451898063684509621558640507689061215374269\ $007803255108545512579782202159251396754827679250932253831740059805430685982091 \\ \\$ 288203057408145350733582444362805146926910965686202240492401047581140675812802 866025203406352339774856033748865378301737207926440936306186364000612545219860 821624361946456808455898428331751945365626612633028456008904722890855495233106 298452214178794358544121850879631011275184120806537940624231868916999187044460\ 905444929105966050450334236003060243674832997846843582164878168760164207433652\ 295869995146195398067894402129083953673928663653450317527532809444040292157536\ 455732662270399979844767179373822228624137994730093153481068230195202884222328 627342307287885493247401069797980167986708556298624651283094200857956384104381\ 508421774036980985231532591883117363641198533080298641917534527148693335452363 549860870660691324467899923276841626372868109849386478684325058063534185581878\ 931417287668999976562056236092966637743283959455952330224757108792086146765963 384078926279803558750450414994687267746478737088004571298162428913268454298833\ 684781874200392126531915256960431905364625998880812298855298115598723323974545\ 365901014489661505422298047678683586789501812939878672263458813435473348580135 309391595128963497965961357138240391762008810091409078736467658129433089107434 257631146090547178089969120682474650200613515980338357118010712166335221962720

846343338118922252313046435960604455161695911459415699814074514421995087874861 828954962164170381503166023035997804981058168148243145086345250643756826442604 424679799506997633591554520819903096473288163930006719996649945503734958473764 582532111865280662791506998570342499142557356638994261495799276793281306456076 740430198838936703068395233386041981470818722981520972411984867205457753174631\ 783778253538925411888126271327227280337805903434170586048670616292907237617396 $563628021772490725420633107033120562782691850939830317768726659768733934067034 \land 36467034 \land 36467$ 063803063989788245922400101790371211265135200616711038936690837712350462484943 986423122074089410919288486686841836507822880975542796524108105159103818191473 678580581187357871099119259769199013164282685391693932024722440118711247920134 890849997625796377932831031452473878834594583266099051343647136379377294045315 613755572978327489708655245202209555058430459188669921992383086813657313926519411823798503703511373459502486459882396865952341831110262695197477344098673860 535821275722890605769291943222478417989243713921720510696082139143000694361695 564216387868196071522933733554671376582329668813451249462990523269275557232468 449521120893561360768034714921715724886693882856611220105088794851074617128520\ 351586458839275135310909155279298946592828787338018875413385822119374493002345 359017274066478649081860544818277492680529412460068209052770546158799202356112 904979523307229032374518693289155475804719815004201084791605273413218660000293 740802451411983928712471331319620835018038764119043120294510025800584990830984 227864993841919390251647259670652709726654441683116159842338651128901440391531\ 728786182328509922941959725697315987152695601122371444459288800443851910715557\ 334193794591978403147114553704922988935335390898927816871397139290983962021149\ 238523514223149267080663086272778067090054245876237123846664840064926537636320\ 747130894667440633963575798744296335278578513675982771029287345815939196926209 $621633921962032430327834764291258828403711228642527577550479645913223464159745 \\ \\$ 944889595252510409980636675314503867692166033896617726002875350692003410782541 571391071786267091184980056296365531992682490982698348571776535438305600800381 740557995045166403722673908837672844812771688871757871802511637468880933466593 $085399419815346884649896502717101164029002767263762635329046204328288093215931 \\ \\$ 480214048099716333705125345331854098123800685157441769874910584045550689725712 $635439505946591177720937887406497385707929266488833904570979841777056640606133 \\ \\$ 822885801226732264472234810319575357260385693023755751981074679973230515985631 296718381633785534219813572740381209703450971870941271843845528068933735635626 472793971098680523679357666910510438336070089295329313124559504754347277422493 387334425048630368040849299506525639597807546100087837511384281370549680329014 824354596900709441728499803538974338230614721614925877627513578286105745716687\ 186059778524451290390040259158361472062766843830035336523498236386152093264345\ 964785719039076903653542151392179366413109133019603617957222934902497199889110\

 $623602400871350332619279551332003332350491540710845657106304549617847738822477 \\ \\$ 861741906165311574140205531717764504242206295634282640454114678933103530039770 347945275364032023240490247861529161357176921809169399438705959659225111364198 574797287746707305913510174014988151452020349342680505765209072651317038440214 056194003533281969570382061416307147586334344211811770049370424819476479704976708779336053925439017202885602385309789203382519809929670851947546468878936618 207958439611210674292179213771933195974696778867311598819871520500970532599975\ 289828260072058058010306100688200199670779260851503806052141088390366965358834 435316680211346812129455108531316112763286838755634809357329391740657115322303 324512463549728747717668714527451793828289988147651702197395200087466764269099922440294830782840218945168264101094844976540972640963039043064186537450531129\ 892721922087880692239282426323933202329290508168875436626333709616154773047642 526782522267709283150670874166348842724583558656308458117183793889633877054057\ 279366480946301717783944395683848410903517866379122417849688982248289614051322\ 703166379627486687491087788993446319997618310995922290112347474089560416883133\ 758706034413040309255182858456458486164968445720522065387290098462051447233788 222084546876425282008590526014243209288941176330353319252252790714820483453093 $051670164479045869085794393262606558384836048699026664539551531565761218119805 \\ \\$ 486979691043411422757969207900758413255270907156793136298071571430382560873169\ 293397532365365044955305217194507031913245909986770951931431545141180156561699\ 379581297420718132369406595893223512002946920612162264619149909227067179923718 485172807460382154616733628842231901751354840132274537149566681810539241159287\ 317393614361836557614930177776583869749169526212868485892386224898130862498386 $988262207080853122870100957574263917662811980798732213218626369941022961523175 \\ \\$ 319357490160837346968462681571542675385403122564466492896628586694449567034860\ 372985318885705074870322937658437154420311472525305123234114144606170144185502 $610913762906504278528813866154504229671275309938723938374456822621081115595474 \\ \\$ 572488266440980612780779456700476657874255424674315611800862792050046744928529 378026936538004092725478987658547114126727617589492833257678646829241347014806 253274291367108092289558435235043321766834337926732830748982556801008819088712 $011853228110358813415015900577679023617920180859330770112596357122389919720004 \\ \\$ 550899792862959226847371381086109523178583567535600588197013140385349794979521 583090642684069069503395752708485532897536089437485426227649892568963624612890 132152985460729676897390005712244519828675947986927284203661408765744294022669427572173911573509669519049711982856167067923157854440285416416496483414575986 395823155357124635745424996950518872618171425158143916085441333375597903501474 469099341462056640166343058231085069997680677522697607947852787170264400727585\

598737498253637297320469958167879659324878754805752857737505726686152265880225\ 250335181267300322250376362665029491045489100409007430742045050824655523096385\ 262071123580266591613811633192412524781989624413077065656194229550051467517953\ 487078970725784769979122386653426286398542639130934833180713408757747313544455\ 334421064719838945811130742107086808525838291144968806229148553934178340199572\ 251063940609587140199065230144387397531605225412898489890331159177704690616916 $050812475772818835187572606669566933864314202803565989422978512490153870696213 \\ \\$ 568198608337148404494729337984499463159356206166233138272458238348430196837357\ 464495474152491983078719527926791730966643673798312264584054555312036436930123\ 331974228204671747168535037862427749056372522394368281672929681520444810815961 950936817537034386715753757217363768409474638449581419153280375701946014673451 $046239230532706306070122049733209490957339229998630365275512661826894123449879 \\ \\$ $086644638780963500064906720811775428895447062471282638185420010846278402051061 \\ \\$ 511945130113925089591066865408656953692686019019126169823762967324948173955265\ 856960467423515662981768321319000122956003319832602726553777086756785245982167 233466672698719504393325618879203786423411978337073068839278481061883433670387\ 341467452295039042728264523037678181003129765006037059528663506166132900782491 $062864569700953371943925298947822355913410479308476597109960111237526016032298 \\ \\$ 284182785311908524651799672691832670808854798809553409326947717649682144878038 505322979666256798301589341043067030557153232434706109698765892056020421779243 232684907899904698884678102099662951448682804072317619732078897279538620192592\ 592989214605290264750318868143277392042434242202424570675530757006922557617458 315358735163406365629357483945766594358853912650777637495506024731417423166150 463401007230495095090567261157937753284411073532636541918994631132969358727348 982544585301306514113663063358486961037841932544231482374097451330559784161240\ 486824750120188963543505007932252082041981976763156497833986314256055876476628 322500344099648125377924721942324160464963348831819302353696991080320534289494 947400406615760655719489762087262827973866331452217950331284296797533712615952\ 755687139949806276947138879606336614393816784402029443415418246605813696368285\ 442711191359850900732686112101179248055843905520930978114906252579423565732728 096525018189311805632501413652442037556647526158277749008360028642863096590626 207648196568902896325252282836455219877144478024930514250845211460473041983981\ 978810348539791302613964294373464871237179360136943758908731093954305331718341\ 378128232864882262133011352721839560705937448609856660081140708106109416460600\ 275246095606620674515438259203986966068139191973786587589253960459674936469398 $521787874291899566611017702370910929958993497344835941780551123504247302219726 \land 364730219726 \land 36473019726 \land 3647726 \land 3647$

404454753751932592021405721619905607797961758848794060270968852691293888437508 982105490692522456886175723118729439879152756038708814415502081357628311519106 434110821108088505807292657000943857435977144386972380237642174159078260623800\ 882518435219238216292048946288618293923187270364336472371425343560152035368544 463080606715869054709891166331324463168802785203612229931738031874258433292727\ 402755693800097063865180693807931219539771529296770655856603039070833277219091 966824669914145909497334957061685070915732434603524538932675527947721557539364 893560991340298757879016332466799448200687233661262611927158947118954105094813 567873081645488415235049290212253959375487147382689832652220767136570458361327 415731036759868993906216164625997105143590485869932099692526357583663957899024 894522483684171441618526559070033151054421837864768073916921261447392614265596 437137363617162340425613853265534494230135907152465549313471832155973191104373\ 305188572596622608702126533706981500598509279707474234879452658534218179106602 538814080302896592220270084191034330115285774607594092132163291125301883447162 471667180946993858609028967895536812308028953476927203554084555916932632195722 768726327646599468836391565397778699112224702329873208720788871007803985792243\ 507238539844624863611407169863431981946145874329927366688419495325083294795120\ 390781337933281671051838416180082818681401196145825577770955740011794762687911 818703800009828721307327401934738041181076042273304269439996232918926892871688 271714460307264625149099715252548807647510072153297286590281970226246847456494 515129752985523473874161955806937282555839956841936088652135989616843841160733 901518410495514260441442657117882130567968861957646698153499162945495337618682 426853375913844020611907094646145638502469298967476371318161914687251151607353\ 897387576132689112648210337043935756320376128416086680478316893923871798025588 038093572364795407411485215784831547068974966911322296261434138571420475601110 715228759947433089213844720730666017345845610138079056569466046084921482796033746490419507837800064466796764588264578866355948405101987295742711127498664879\ 304666850464463157675290191945406878397621483324630443054638952342482883790934 797715436985580067694258409450414774330041803991113999868369290267236844224515\ $049626037154535883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 049626037154535883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 049626037154535883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 049626037154535883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 049626037154535883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 0496260371545883501068231641812041061626014887373582208970712532154787949033 \\ \land 049626037154787949033 \\ \land 0496260371547894903 \\ \land 04962603715478949 \\ \land 04962603715478949 \\ \land 04962603715478949 \\ \land 049626037154789 \\ \land 049626037154789 \\ \land 049626037154789 \\ \land 04962603715478 \\ \land 049626037154 \\ \land$ 930942032354649786684781903119001106196892925126228683764707290114913792404358\ 935336874694323439269411301879703466021666611571743056551776359202274976711615\ 266027534169597436162172099910521913615274291984091159375971101321498447084045\ $628557517073439070990570105452940308064437939401959384650298635373830968240012 \\ \\$ 323099503209462925091810677930460098057467860807736440151542495806208597549605 916448526528336138348623925353711290475582052886600860396892494074444313480463\ 680713836568175364255308689931738619058119535215363624596657357809503841609678 932993099775390435350862817111814625732908615942721737637762526186499946071389\ 791596122802205867993454586362411578455420064230502538776828826197531942354021 840305374391694241413820601480853024232299826164775494000150450356722906201567 883764623454803525462453962961298175184159755038876109502817526318601573921351 151455745156852843339280403566303582100146726156079839686800649320721950717503

893480014428741570952843709944679705247508798646184498787729496430262933950275 694540456050774517999964188537321820291822270342616941604274314145950938637123\ 744441201635761629857053631753689888229930315331357306928004091359454473210389\ 152763112551904720267990210570446972235650573820516437169458005820718162273501 876117916464989252805634642442246093164888535615203737568695722692339933244229\ 696905986901832778475771395476676299610073749101441563835038969748937566531713 925177730302002303127328569979780258219193724780698850252101748202271830592440 965060390662536059434468847442706222894883740236718358309744637270354426973674 542298735593540429147626069526494522644302957608632679853622543296831201758018 $337667409363041250840422083978206382973053494439524473393320136615318874845286 \land 3484845286 \land 3484846 \land 3484846 \land 3484846 \land 3484846 \land 348486 \land 34$ 380310685203934793045149673528272081374873622706584363067329512846757214940262\ 255169846938213023516145522123371895724928680396529873744866207175447541963346\ 277559776718678921431916174054519050207015628827168314699280371644497639935117\ 256391386844562722304411134583012714584791437493585586039888963667674099474143\ 861116740867249764832696370500922014113115755544328778426351325213811783983006 306391239708665755371091777975499509649365947951802451634754297163952184949837 217607994859293119618831243428820068837267363858937171834029953685945112855566\ 438391658156559950690310050776152297603979929885536095926619205580370431280709 248497103510914456447736484216240196859547613532507344464824541542319085231635 521617915137964684184647304168232053246170858238161019843152055201434408224287\ 363191573903864484736994347303214438642283185663038268333174726359625281088110\ 705613639847534594194182793753559440003593007663424444354588105546787079338214 698802324618097637673249894962654798396150655716083655225676680739932369430089\ 699503187026762922872099940948079872794804287975823546738420053493546124685511 $623937499511117636652269654976088726294364532226848945971363940011701011238586 \land \\$ 282164387798684120970594004283342985652751401023743739968174143296957408837712\ 730259311134616653041191746295215279020905445017973375680596919270401363544473\ 954301723900475442371267844049227284445976128655950205940240302833992020981321 390844109021506206922292359324563872149410964072482629145120359266835809915031 383201106622552100331403427943137481815587877609037951767706386243752229679439 134046682701896065797302718598793328959685773554113477795216940857241066354948 813634439775723328124691688518790335029443419318174386647309238977447293910820 485406009417924573176025931282591448526809529588665284298507700539418918130534 922419569976746527548361278542186710866735485260746409081821579849465151117731\ 374925134131705426964404566881242847651367221535096177549265364678508486896832 428224954747975630072478435565106950297191200119067344149521594834598356992429\ 744725669215518354511507178229027926298839563065750474300810827315263555074853\

270738863096754622979028688535743768341597977673006454711813728110275615843229\ 323644220894319029558497573109497452898316038723504552874097778579874338052330 858731389479714320568996723031359425198759187714058639027355430225906844678241 399159689681410588352130827144125331747780575167645712800198327478192877726250\ 252415588480632283215204958879303614629555971965355382534606744123550869816272\ 255679270119714213359096197203053164472542541376246412364215566731462023243518\ 024063360354595786317680643470814739579753605842152082119337337402394541862021496725840833583874982918087350888362019544180735698990476097921074005777312130\ $624191622743984563379956781463587936419725479869674319056010596970691861849922 \\ \\$ 9757505414646258671757405012333338769720104167801983179428556177465741025700828 457751390798203071090094037236220493636560497384684664765022768242936955402780 394403753644132185071015775559143559608265423105859245228210988223512837730573\ 776924549835998842251404628183063769279049967110425896796218378905301493561177\ 662173532822899518305088223604104218191419681861938562378713375941828346422902 125506110917582165074208942544074398485176361485722577987671676791189744910487\ 791934613536808607434215964432794062121047223474138580296088153592482658718619\ 596121666773434772713248055415503048125277928315934268853622549058800423899712 956724680274499178629724811069023271314902212410828444790463142127294627629665 304916951352361211622508831745797924640719169833202856264551494810541893533188 542017320083445631620780406236862601377792464235201332918574168303533135514792 973982156520976727548234591785526506302624884081504296889049495958257800561869\ 587839335746655997468723760389930523109163638264724199632587009692768188959440 630629725986034815990498444613288856458193610128107046222468764173048763884150\ 096886881812076020677728427548835891981192186149762360338703908587615294227131 343333826874989592552609627988770758266179770636438499545518985372542241529529\ 566691613371111691319016688060166075336619876331615301600219476340957460601594 996941868381936799767204998301127114883512015723784046074145383707964465199400\ 939137465923899448332287717480884783813480266296809427647527251242502219643655\ 749559662053630008660039803679657953787290660731424831471386219786094738339754 291612370322403015042763617512574725831699306796265139002914381727661040497882 724943039462942670028966782812781457414149925136639114718556971645810000863375 294108795748268444630856920725467398614073581281604834791699063291077494832908 367333019255484507361353133823289295473227771054615739102352944779255050824093 $909073641148719342247712809477593691533960517732816965390733290547533382799734 \\ \\ \\$ 224904799838704754942903308166957401740333052768616713530978550238402506992892\ 284604902105957495837092486834754831441190102855386652072882049969277754776757 098122626949445145630082348790724909571715398191877100538587377886749390269271 523731455695731172553002492264135954782355915911016436947380828870657977815940\ 570319504210583367019259848361994535148567864459340128082726478320833985972422\ 974450664775455422577148955679545282649043326857676939823413166045133053760513\ 564221458548597826388564691569054407308046753337471365506990107403161023648305 802667681182121909001341832454517666168116402102796691803988109912590673193673\

378435792194159797793429661979859074645812003491480449485927787839162166149736 361967380655736868235556643830294109547121193498374026343216148013918320625563 227445366749392864583892059338190484547084117543342339385822416794283238363657\ 468752494763709868507251713584093248405120088477332302399200021969731666406467\ 865527374605381870532350319035554641737641127869497072674268599514911090257663 244323569369045151409482326594386258786536933392422491970859489586263957176110\ 982438199218473916284337669072840238661283540267946535666429348035840841809359 722313280522640879390485725833683850669838123063324698504071042183330484545039\ 499789192596072946565727084450314512067167400728367941724832047069111235098436 596213761958826632723566321433826775989640658950841535333240646344508033752894 270290301112464042324069078549717745312621714036260460669650011372615490013061\ 145561531779473167950597356082021933058285375921192375047910850445751119463487\ 489661739595167503146678696800154178788614699553639273602486475135225696875303\ 458929751345760444723231493869040548527323943644361426309587314116942546506852 296711072778426160570699514920856766994455246744300403062947870034381108239948 $165279444570611493754769032658553743202220466671517157336098561032268437580845 \\ \\$ 894273668459408449125531969208684788121946498174387910311302076631503463600005 485456647401467834380813806299300870972415521335950706108935612968769561822570\ $866071340048773699535261178882286279327174763268950774128300825244320965885548 \\ \\ \times 10^{12} \\ \times 10^$ 392007797012273132865187862086515162078988896842072500387314681113785257335232\ 135212344938996333862286217918033410129960128795476366785451086234768821368758\ 395400591748920969211578931555074770381737769708040053752453767751987115181752 597714456708031934555200625966215852578318486723867976653911854811865152463773 637516632315913869538242212720208156695818703602563855372759813966279514063690\ 199244806862309967832146988166291467973161208864285388676997873279840699660777 208093304286118852603368218795782049316211958928060771406826724008229508561640\ 762391818268849329606634876660303035230188300556278204946213517937203797281057\ 819970611952088688574182988014016874435003646938218991387177717247710744976455929280792081409659323357587852823672746211127724527262321569224279219131608034 988148846038564126702550385237345835451865516559512060913480262821876027296181 774338338254041018888441507510095070650102987209006332066831331706012730563075\ 984255611378668861526247676815631272635192720617625930056265977749487330007613 962069845148948448493756733670700371463175976679094608517167560224049540739389\ $949609548353540874961271202786248089333946754469122545978971805758471771859236 \\ \\$ 421567303282215025480707623556087380199046681660839607491934650858576186018357\ 590153707284576215147657717351174841161706631604706249172746810651733912419264 282961274352513710048075741236993380639409402287144245624500785382813878640120 515803575114181297944998057341556862638734941901376453290592633569353129230488\ 434923039889333740770322143966070031773595605105618568683249118926796804063991 357435037252294734910169429736445497502555830991891997474715255799813718785722 838841775793640888028150757384530193285463818986365648373242759652201338822405 376617829896837506979503901674945320722587821481557071322876555496756157781965 985317644418533653361617631631990089878577629735622525646567100827610933557507\ 470906300899344307802058286208118003835698825545060403483117334162811303482375\ 420461396829634459325887217834429081146819671143659883065953798045394408345813\ 755862673648120331826459255651274137407078476794388896312031259914463707474938 570056444838099847565427553624491630245653256953678152329300319189221743284852\ 835350059524065570728064306846034936514622954191997616657666660677959893556368 412628709968339556296596396485884515761311235170436780155818287682007973018170 865793079974382559353657958311170512569282807975248526220352660515571160115878\ 971406048217540110061913627690531515693476104624252432474267081863191013555620\ 876327773335485763970851431618148183303262305530256756543375751296339539295898 422414184136394949010857322498622056501175701804731512496714959304992851192872\ 474471328573258619320561608740770008198759046297333018958578699724126881463095 756377388287717816926297672107287658233205297283923029180390690905795473496459331282688324364927616324245180644397174621830764425402759817296483585804035335 $019629671775086222711757408028850492495798395092060029275051141119754173389624 \\ \\$ 585656007069444110630834227267767289172316891228122712955237189097216552312039 704702341771010711189922347034965296928871285306968765320184567621020053885773\ 323543419630161019347447194584438470407242484582573400051016354930150579258974 874838496354509638148858428718500046570419558480786201053457805099269794229202 845691342636497138339993518855314414387817013180031933930635352325809356071552 294821998370140994414934652170153247264066144597309598297849551971512668562685\ 872142613139519584892347732738851705813693434057396193096507417771790623996409 510930179904364347092391725609973208021302196783363086476899250166613357743883\ 590257798583924212425312231239142135054761688668584156108624608491935090368157\ 873713060843280778763805557288287845657431565188932002440240489911745824914011 593108512088685732889403176906748826595014407396935740336426147124775163159482 894657971702094500796862920711597264091547338065323073373201744329321843791355\ 618086691874108278913758227236310567588691256453846524341276573813892440594998546613208518915410224557430160103666532840491480321393465728343189673163237574 850168461342072775380554510044045617645543636509375972030746029479087198268034

340683975131709986330967493429170109241830428031396433420166343816619886698751 045526081812633176323022063490532263060068845363117930714786871899442553504123 441084928252129581079722398644821465687410205646555136104905755459437944500927 499919373614629077997978787766199495105767294859403087398593314230047687264946 585413160524279367260742036561409750122072227527449190687028958668785340592023 743183781150726492454820995108183256548749021007000305311885930813109051985319 313457450593786387337803056453324798923710235163427391003888665213910670993192 775132614501402160537692643594723330231200470591422027022861324868768326894200\ 181384984265526407945384260573442178271964927346959900453129968178249060850246 163969836592901758955275213307237736330390427738955065508825787200492000421580\ 412961783658843245117342272659121010048938734106280558491015795465837918072622 347644815168369661266736942765785311483515016544338827534392586104603457526071 197605186419041034588368087229001634674131477906751709998776733167150910914457\ 730195225714762593982508116055656932935035091933400758164813588337901316524357\ 683734595896135103119357522575055058621025504809229628347811390530086942842197\ 839835374872534188656399829327975967531284440575272778875105879433170495497763 742942205490051476302108814295408944843049632259330350318128585692966304377169\ 271246571215117519178168013731639926712911740626383962760175635549091852039179\ 824325509946578150358252327201709485084488016614771241814545609869304431030465 764810944512639812865993945080358876186705480037216641905803607909587018165843\ 904938763511304523976024611997863646714023223812453003534462178924500357492280\ 703170635568441294142443067516029101849094750750879247756730084357697950214315 923470981668944478450803004269556388743846439072727880631973961243445483726030\ 523889074983353596952235367295277473783797553391706860833601193527907354898903 340904670169292456299530686974377396388663932720390844892430162592048316614216 473630392478973542494632237287875104988353190402539586402780022379423550889745 $325797483788038005558555001949743333968682774226199011038209171754944338498146 \land 34498146 \land 3449816 \land 3449816 \land 3449816 \land 3449816$ 995388892712338810987054440741786674201026738080359373201951316076056222335259\ 442578079523196085325015974350609956072834393660855997815558112550415448952150\ 966656786387984791632324767901809577798172883298642881749164014637569217425167 794695280937992879814007775912278573334281208858541386232040791699492172995683 534448696427983235314168837462230011076983993853942412390963753242203398234875 698833209887405048376987042019658863200025269161048820705041632275290900675050\ 280233175585390692152560936766318973573209525167145552435374887942311019192826 346034046671169447210172032865484501932604108191664237017121987656062800516156

547450116260662757548304396748712911209222492631060470285665467218712040485787\ 694249673879438577347389100659869590558346303098446560289586090846874855164196 455449171680894482301681154560205478592916455290103019432780935352985889316439352845848725908867345146508035868206657254353377591056640848864813017314892140\ 046954363851562611913467479473950073378752774517116458533216050950346815449479\ 096130281308385135295931375229983196835418307383531501790842990301525001805857 854236963495151610849445146877680669100352048547739293768779686570183525845240\ 973162807181486537041317510957352148871456924793260532025099332411455440761789 904400210798912610584935393560373638195004192546714091231631061136522456659100\ 553354367015182335789993365171911636076981180773661190638106641565607292629129\ 393238054621037800234367992549490828747659806583256931383085189637286138670891 740011562581597493873902396490771157026725125602801805351157161651810876112132\ 528275236971335767699907499722255383492636696678742911599499400595564805261468 052552718086523939784342022353826113699945841877244069128686876377024782387225\ 180625279383737997809008767147877336111970268289742705594626325534699681535445\ $046144750182572668285954288136519676691618477218511384770083800666556883595458 \\ \\$ $131004932956578235874690489872259527120974565481612282119682957970918866793234 \land 3646793234 \land 364679324 \land 36467794 \land 364677794 \land 364677794$ 318092192495756587922543305742996941620430418815427172295817550175337681247325\ 427186393003206390801503239905598257208694782959465298557352767117497004800170\ 467349664392250623939442986542842097336029150337086078647027300936108876769081 069615970646700147700457976940869599132282900561604150477969060119788666092055472563637162749052009546314202213491278595699829773865059713544326779046990100\ 381105337345706251121667960248707163556103090762341336603845045498152705649040\ 142408877352466717106533652353357762083566966074150615229453047667066343016564 597484224579548884637614832221648419821500105764584513029231503614731511555479\ 253356630011441922821173611905108596668659644756235409793042382627802071503413\ 692162702233483760886347775439486005865566114469540234593353786705796940680138 794221351245670606747726036017646653295272710962159797912614525992347436172014 482939120198821211067003963795204124364218186218955996034776591209444184316265 645136146031650393100656537685955364548590778701969606378175682931544640896774 917854448734245344643699538356246081531114326925049265837464443354659779073111\ 840524741834859924965810396655929420001658828971588012403156657472527607928915 997803707707766317643239837337063503187257994585255011775633465796301797703765\ 390597645447529210161634922558427457743561796508615494721830925835833858161054 $717887200681760948912347385961076872510085295035610255016988432180391664478174 \land 364478174 \land 3644781$ 286643827708864404273626596703822397109718825443646661856956885025930495908885\ 920023475785951591194962457144110507838534594905225609058436069447075195603074 956384919454892204201696394422269507034273910603245145021743249475040820072953 448376682163415370045567042021018008827123230661527305658192851177394700499411\ 291803743931890170451568028864659240163459102062946660371088357781627642555499\ $134072713586078759080882102620734855724213469271980066216920301823587964719073 \\ \\$ 363243572706173794343574971095537384215943850499803429117415636179712315310937 $409904254026591679379645921123622865559487259207382097209356939165946242528228 \\ \\$ 980209558573746740233866029089792185565866619445781771413780893671000219653535\ 329689392320546126369937635586199778169725498817223546597969775867295338123444 986872788710601384478780581127877793890836080597991605306679157677129041717111\ 798566456338093541050258619026775137712040308854545689175380972366440223172392\ 896156627658620620928023468297915875073524730699555828367500249598110706475398 631097721002797644868384416104746745996246704792355248912097486799511674777855\ 894159231673325178196255169486854808785058742449172881921028105493163238881839\ $067525902352051813755293242951172896909396792008093241829533598382647901648073 \\ \\$ 810267582434554879809208197107362169974512335044483268944412803882495304310050\ 401737045390608562390792663068728346664776424622166815544223460656245507944496\ 393771826969681130073131759566998202724389079592465421980366463084692544580878\ 562341879809149872955500500096349614241539374499854612608755724744155959981117 212176167913448987328233374154237988208024982350724012144168313088384843998105 $766335036636381350401225140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 125140068247599708779789257875942935295326453281918794878 \\ \\ 1251400682477998187981878 \\ \\ 125140068247891878 \\ \\ 1251400682478 \\ \\ \\ 125140068247 \\ \\ \\ 125140068247 \\ \\ \\ 125140068247 \\ \\ \\ \\ 12514006824 \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\$ 627013963338735252711744775818603861193419275155354318392007466053505078525325\ 025775308955758954904382922420921523386435967029402248403859669991853939711109\ 725692328789334423328260917922528738194433088200880878907752736012509419734133\ 799816811958830728445834098174195438165652729320292438984264891474563982507996 845296171475167070240407579094839235439515915001647735443133430619696969476060 984039460888367791822774965274634178795096123405859212844089544493496712164596 332605256046211364233102609595401121469640908121694070115782431709701951176683 195844181786631700516382958705286467915655161144744886798307906979159697709181 406624454425725953002828234762668038875175654029435730716376221949420685252145\ 378035412245863184347174374365907594986764832945799150458075109012325553539497 474152786458019458467655440724994229388116539839522931305885177742273925419322\ 076150632026978001155365587661111777300761573943699333542416012909808217470723 797087810444220795381060050697233214920648968055132074949868827068143109759757\ 216879875981167382948776795686756041115906112000309720818961652057651996770685\ 634611550131438194455385932253784487796762972610323102959524317376053969960394 $107387705653373174729762991254360737570094911193435951791941272657465385484533 \\ \\$ 927812627893077690460015400585241186649332320159056500164040004466100658840233 580758001014855995128271081394596459102216418069149653236981658108929904924169\ 350322337199368147317068878506995362888398302532035131188492515958936385677630 766047374478849303159456662589746750442468849564322209241920638266210399500155\ 438407707771163106101415370960496677803167535638300778127957885280617773590078 295600435735377652336571931812024290114193794865503096324719192921482663282002

319531533665642174654043680393381848738120086569190647180589885305406326357896 724208783296040221427336728290496081749873004675029039328660545551943911410623 209502599255420966015364303119634154356075728179307377190165258788092099878757\ 529485144047678035034406200320305564360981834419668008204523489475972093204361\ 072823523517291254035540746996160264611631238020883856382443839900936622916558 $647185496525557513260067210139860486004622054058560677354524572946973600839545 \\ \\$ 054694656052158765712018416514679858841008614775080286573368622383339869675049889765077334957014014237499731032711439773319710739953972611502301756853844049 405952170370084127596092500749916513074173220646622534758457814809310990242385\ 602453997986541933141314989446811943492519441199338304731427147120479910516095 959270803643450226947133588973276312561252304540935796738100180404774827339575\ 560813837023892558765422425802136807872353961168244105154031184543208882090530\ 231575334117329904291795205918263408609660247270232089297471667496303072607635 247980733788856701897459739498747276552455383055216891721209914761382881245763\ 491670461910202032183798768347998824198290320240227258337368730345913050931703 246045761461654716001531542455285358137259276418586107988190012051810854457403 828249096613771847139958811656194146018692391674377195357546917767035674040795 31386914518874607507260896698644419105350956799099995077670046715788100081590827315884894847038718920915328329802981880360551443085415960408334165890956670\ 691194068130429359954675481585690991169755955104527243474829134178585095870126\ 524057374618416812261407940730527752140405107215280989638811600295570382712533 346685708526758540556530425054602390118737459610690907723587508812611377782027\ 914850878104262330800780949109594446331286174826119400021708522956856608503891531078283963770435086485996547412598414844065014224763695266544693042525599491 145006323493432739733138576629481709825844929712762261060209152760549639969200\ 124879015881114190345847885370083905865221068765579721848247118966735966621614 858198899861835815071437216277050022659390674844244359536746639183550444756749 $113713186004964263848702654170983224571349333187453312475188452204246690535892 \\ \\$ 768634372619704092116147657389952135008883521145083792632706364888309430178003 105309188738467683098903670188154262498528265348665663642765693412982974632661825966046159997928484115659001446760201390793997031823919750336547299650241144 956617645820809144551104648857743587805300910364546817419450623218979334863670 752541909888077480754521801679728050375351768435475424436180397821433200020023 050002377269080258783009693056028614911368209767614231353282304936208213591852\ 321878469572371969491214875138329994558017092579066426982732463641922767082465 704171236089755430834119495638882209311572389979141346629697689248853198241890\ 688767456070966106771875525890952429506831468573612020320251267148833440287504

580478664542413273515162832288467667764616848771424259999425491226153343847641 403338003340964387543558749135582128655403346936193311048515796688666777869299\ 873723958995610743995498994352230292660945274608976662959315341970789187485155\ 855218155629722436281399111321079612071374187378641828754026883898804827825499\ 492887008436290247724227325513473441799569604937342155418038458944344602719928 496879138947141880325409595331874998059525968899658285939913809237592129379097 274664928735238867889386504772541598794632871866695021373870437941276855638922 769754638280456548100547475538050193123263694103310160322606220601966617879992 971660345335494453728181227936241186879055015551474114897370224303788147397814 613417927051511412779801040977861589422563635792152284623086115359035377350853782325198867299552719343520928328125512239989068448608515242627800650617756451 960808542301463512100223145865508491163815006449366392783577514255050390012266 497119799871273170639081064606863008544152627941278395295270299304542864646135\ 270755240093956888867521434591110264038198430310032803707209165881080717960217\ 211564346625715549679695202755771421078102908133478461203230719867873332454012 377774205291043526367769503900444316026277904587126326782045125200289547780487295645295986998693262905348693106177390742362202490021344249472077835306398546\ 096788501419052195262536062362911128208516048022144460505493154973811483525490\ 891508878421496052057572385919352457136767423226923724095142952387508225274702 942587680173177463900552331365387932749912908900090601023670335854067269216732 $648805902876995078765864857856799590069901539403969660784860670065162755943404 \\ \\$ 832294251532640121979839806505040267377277111638389410348188241612350384251412 258076826328789600827544635772721158573237834810755148756773613739445033885808 196375076653061170728246299853104198086702492559268779955944633341192231383621 045064327888998053377786445866887574367401330677472219353447572624364413155009 $028572317188550331176113458242896664795045553902772900678645191073535720575675 \\ \\$ 792919034547003228497321178349658568315419871070754735226530764923979399166198 152205457318523189881129152166761257302967909273914246194831218900012251174425\ 965011799579187037832132215962846307509790696201711771753959646879757007845283\ 385849306454172356063249480062376649488363244052230931328494064348004624034840\ 708030612885379802642555054606317000381549678288390713846759065114552156987565\ 880308436517652288558096592383167066547559166448159395603509977687353500145089 793869403118256481792344309056325098285634892135965801847548831632327220061563 407747747793572627382830423245326466274462352057773823086375393886867192009658\ 080757464604330933568159984372856895014647348402169020687349226738863539263421 238833822085929284575610195111947075738178690676841904718223971186068501465318 $080116320477822652504977367659327524790231297270615131480265613196886445218089 \\ \\$ 166734031890945193354662067247314102638247634774147143924415998139550790448603

073584592327010487124482623740716416131116797064814375163011264051614674186099\ 455854478444974168085933315851598682934873276065427550301685583899694313203876 53955270232306770856135983305643166428307103764722262655594203359480581648184 135067145520245877101111847202458234424849751833878258131443280391880224420553\ 499509852963116322299185719798792200086941660006262220876227661552130930469869\ 261813064205933913749239216389241485882525736212032953079530118577666425884881 399390525564432968878002161412857515382896202480924916132542261996819964026494 779869476365464361782424179934458835562214180043075047730021000823575897490038 950498558861505729248486174940692478428307096279307790985796559699536269760225\ 583108579984371031686531108228581393017265868306944950703619224391626741954707 693500958453979628409793035134111919506762476613554470121213407971397185284420\ 562335666077747520521263748173531235717159176209386574153420786338871282266639\ 284846213624185571388115910740981038413377586156117087537370287366650029271563\ 126694975464757780493690586797076861456523200088487623315895726219475115103011\ 249764152240279347783591263213282330716551999118084228603041712955744187608522 471289225714570824202755008007943046307727518366737898927499696969099457564651 334619012480093078909089526341856732212395624094400462880455280633697744804775 504705736094921055064103148732492058026611208073585882086789020460360164716869\ 356339947553393332011888283149905674104222382891767752956997452456472481251280\ 269140677221160032408773173247275454689954734040629244407007496671224796429011 963586063030935937269193915060528790351144100115149368435286015186715679480417\ 508695162392235276911691287832418733243289723756159725707487035288659344841603 674917872072749470851182169060634355763650831740922968119745581800062872080215 472444832322935072962919175742571238137278941187210308634448801450212834548967 593096311087235405026718284039521270148502084620623320058343131233434733086182 433968145424958331488824683083691102515504862980398645355536464134102448759708 253672604732815716781225318968390539265752984738554457405025354795387128859091 273245287924315823248308094645916916162531947706806239598213376078575834365037\ 779745488836450727897541439311428788935135436811386488204760368076733091193208\ 941678242137429368372447063362192455369916683491824034768527444194607843083271 781846535057640622161221484991783349145888747372695423411604648982329356113014 679105959849892687214005027394663769888184669459672006247632840511094414291227\ 093154164166880197737222531640690899555909297894897712741964323357194535457675\ 830147248130193665588267362158533836390941013769573016349028068385760326710575 197382494700584038590735867714887455366856395048132613227764136998936926459350\ 356561564843655842125055572228056216620068128669343380390590505515532911974905

 $653323494540937501705916083536856760416297057537473037881894372368375163709294 \\ \\ \\$ 375936192625893446589102421437991442178803811026108706455190768559250382512537 785707132686691985295464306785372285717424761112547256607414198544071040294502\ 569820888727614856755614283453906541137475708582989057768855253534575402469021 758162461126729876493996409486116242139906969921173227556787958449118863498598\ 194857263493017759182518068457339626945272577746076410246529737341920382333605 890562823272101229981733430311107039485804802025963251439778931599976354089020 269991141423591026542760865297334231843365557990283059977554707266589935606948 907388768514233770721427898798111005180051981839844505715948326234260395484268\ 204616906436137636785565297117647034327138331847842231504395358675719318171637\ 143075897194390124949124818747058816271565515012700848274392229041048276310333\ 607890548777479510076111666709318600164839532599197159578245284209968357115033\ 093809732184999535118397201507216318125676108981208789415722266567571035277744 856703705597360340681966012554062664037240551638391359668533828056323859382964 953193576968239925809144399084325321457137292033230839924956734203375436199385 945715029307078560472306447084997543691682399620159316016550085953245666308677\ 434119547527399525406562581909608206511203903146026509920876088910729266965284 758843385109848151010188138144482650061831191179748011433067214942385670953433\ 635706513115510423685380007604126856948287675589668859547628032580288069174118\ 045212631171414936700162147605770275156468289611042853466654932552664025652250\ 419049073585216429481235691734212461021963329734920927527618632644959078100123\ 280523668822667453105466187580879996200182461710176841409802114479382635558243\ 451432886209559376460636170444975494381040096718884755300561483512389441954361 $686804816197785522837611280814034031666755814994194813809006266103009098295621 \\ \\$ 791178391618949980962096045121646629124212829139916893946074797888024852897375\ 477516307994592796218537971957757906233629393898081021161062206314636415217097 140326285662837489662112091290112815855673244824697952009610953380242466211352\ 320720479634524341642545422190336833061557586285565632491255525349863741312079 824799528021748176947698662034307639572422848906402873129050396804389567043155 248202098110249171243146025651187478801901936036055338359080522349064391445158\ 021676134669002790845042612970969268090913972639830896199628963042587379335311 $162227634503206502478796598638988842283832343998281791418924912631055038862514 \\ \\$ 991155554358018982357664843263583223407334880684277404833700841042225342512878 252991845054313336813093144204848304445098782247521683199838196206627900976391 077455139678935849177844022919364361099226687835825956980939730204495113915246 $043156075673156683788380989075238562789040260407416791942315200370785595152214 \\ \\$ 104400433996307539555081836273823308444913264954521709345894218362893769384545\ $041777728537137293620007838003778836198793704478827262057581667711900538935268 \\ \\$ $659332199160801724479838943955620125310408597125230746549078180650806762923512 \\ \\$ 295536855009317193952706571090965555270076585466025960669110207726195619480100\ 380555872497989007292667949473213438290780401832493449734650013536615821415988\ 361130264327853686483611308890122960410650005259461255078348853952914685547533\ 935234962766902611139921916419987278740194967203772116838424066868952238965320\ 953813934914167371479796347509619793366920356074722827566317158182082992675533\ 384526904003426560781004214236267946077087619958841345165595416224388956091570\ 232706304044613021517194690253716168647087132109388864631728344836719073557775\ 807763292014855850371935248323068041569311473108683768626013818518757641066822\ $040783792621749842487071499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792621749842487071499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792621749842487071499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792621749842487071499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459289126646956817457997 \land 040783792617499633368626140771356366501329459126646956817457997 \land 04078379261749963336862614077135636650132997 \land 040783797 \land 04078797 \land 04078797 \land 04078797 \land 04078797 \land 0407879 \land 0407797 \land 0407779 \land 0407779$

156610592766895502094219234687670543246295768864416663973542950721445378269857\ 681420998412002371866126621544774014084368673227884766960019468867659450322537 493705570894857783149932417958843519892982911964919938318693470722726787730527\ 296388976048223971953249171891572107346245581574016594382651232960309323472715\ 202013839060393591929944735517236534046597775355057261193246067795477024197698 878851968057002274025595189040592716279434085513951185605034548613280994469152 243404819478883434891259677217964179452802316493570533664375720166026794181014 082244543026870566820790267151477613379972085366037779470126662023430354346961 444494814811945911732471513946790344008839947056236150367204603878156825457163 875586354119000408586911500338015145596588596389985120127273519607197317047188 975336667671116902449942636748116323216402594875382957325098523936011513953735\ 863343302867583614124299416707856167772728008748753405755902918826457589547226 802037772112055796768368499402878856837653763412888477379036350858086969024152\ 236892297158496326588745351579006138845589678894423802851251003919449912289503 335195685408475885918112493215636986378580853886239780019293654356394160524958 255609160151199491952453016137184276537121879560613844582033650716848439121195\ 317590971828848269972279347824796678416061263762457040774076519023150449647657\ 897743909649365236510935880614239210091959517423563087944783940192171736296667\ 278030870753270748559956958169721447956742994573926923233565653457503579443462 428678885325139832678721470003527413257835656481311194350443388484058320508064 236827684834265522670100718561994624176288027135841849511119613751277381702488 $047767416557636178005481881133971341862150820464043242820062101345001022797193 \\ \\$ 252791224634271442662270012691865681018827987522100966797377115015398872351584 829359001915730289454139142883791329673855275518799984949899849368892062154125 885760062914613991586089986089249536381280027928319122855983712193746545261647 $796865106581564858591985143707151048720930735132167316416853882836300616495146 \land 364665106581564858591985143707151048720930735132167316416853882836300616495146 \land 364665106581564858591985143707151048720930735132167316416853882836300616495146 \land 36466510658166416853882836300616495146 \land 36466510668616495146 \land 364666616495146 \land 36466616495146 \land 3646661649616 \land 364666164 \land 3646666164 \land 3646666164 \land 3646666164 \land 3646666164 \land 364666164 \land 3646666164 \land 364666164 \land 364666164 \land 3646666164 \land 36466666164 \land 36466$ 692810719756500114940145471557060424032528757453112591682307272994528796199846\ 762630782658444127775157433788711579896151378340172447133186803648865422659953\ 730462350872136015139358072431301284613229145616276214584362757591937766417565 333207347503015169719660701303034430392636102091280725467496429735054178450569\ 593705303049214090978264003134038908513340335222301096044262430408544114439170 $641404711639595172305818585350939258378388637465538799961055516856939162261292 \\ \\$ 970634179524411157765668839667281842742691977425839329678088072375799664775435\ 057019294340687510671108303038217743632126825015369885576166310401049961877905 585764558122745038895233444120750624029256884268646026561689495113168107776536 320009212871907450483463127907992247806977987979646206779909271740993653576167\

524197133063218616129684562674327167468515690035959063026436496316456954488827\ 185437306675011618377093597447897039098201025269215922314648006991000240901555\ 391977568034687220877488939795319328919227333160917025799301786587434120555672 481329799280116393252523641449478511040618632899727192897525256827606835757554\ 162780736813836821672147843716571356132192670743275522347483233109863389515199792185802941692576359280584349005716238228961255976194267476938011075967776138 832374012643722692307583950788843353195998365686713592489134810044312342046451 833762571800371607620771373072986470986040142436185049137485533929158855665355 234555099564901341389154482633020959079291879676683115673719152301006913501803 093799363590031960110659406201801812706163056577358373601461241903540829642316 386313164536484894876032294778453612767095198610481254351994086807622737805260 649536385574915653049585575454010491128595062204592054433603201128756263178099\ 190362083299553939465307803419883910858459539969915460222828387415803349752037 332519216793262883228604091521850362163542646579677681827054343343804057699585\ 131954097558380737029139722159138314749277681526454988599592101924234557308455\ 597589469447753799916080636867396587703560493816833778288539060587594324650517\ 641742037662892357941595432165962522250474369858080857427116116905873604423809\ 487202840230823689096253641393990268842586209033996440857354769477857932430948 264221859107798417925934847062609538489598244161570329066752198338496021799659877644416535049843811642199347947806818274374402464728188546935352059221496947 094299292269978361628022555860781074767699903241542355305445492820742274084408 862012437439255922335156899442050103806276472199622525354885127461077918703436 870121372858241781896604054106417674994863959440188537844720428150381936255004 697409527011077815594748091094478855554486675016452745306998115656300743965757\ 235704656299500504961889679253776300462736922748897983475961225514836495865894 539724142854969324013679810982483139489632880259389105949119009955707816181041 494446615345375266736992951385814660920066866814725543346889887610704308432183\ 867821828256865659829686489655336325626296548786969616888529278941410466005692 562060699515664117087338222843833357365340913063413887095662747590757821348443\ 261666638312797099119927327183124784254784128466743458221673336820279653218245 $022053017994039274987568415076183504155417757701345730279179581528084289396826 \\ \\$

780468476223830139163635249156928725379445900546498293225030335700168794669937 270258982027228609063251194471123014516020853543724055890240088062326537276449\ 250072979736310433073784636734401620337509379267184348174551278385741404617348\ 144138256333900436824050516846966336670347093339259252750138935537967552425320\ 276801110569084093654457057245024612059391487794726290122878782726466844153244\ 374285768101848670276036783909395621158270625914229893983890057738452994332872 789757213390979046127463574410130829188477260857483475719766260547420385188025 835847677465760682392690157788975733497525843803457713045312486669982465824383 $457000776421398590250321706216569390252103821557260169480224273829465121773774 \\ \\$ 845188580106431105783692104180906641348032024251985952948538759535273593546407 899270717376479548864619584814064611107741867097603609696428562002182231808358\ 704600045043296142691716703153604056488446808775797618864485575516843017084732\ 846269409540702224420499073466120754173550602014032866780133124481722738931641 779886146131364017240499305341190912947526719305927763323281428127078915311793\ 842702888585352819079614294568413762536530115431347785854139098713953582008232 249929945268743604583771229022923952200159672022337340515587761452050207851251 250637738163041269368359937492361596947133754478254629795681966783257727068845\ 549986444615339317611129344375911337336779142574235994071448082626773178746525\ 262016853913772453999497764773975067566181016414874434412255726732388388998844\ $002236765748769242152622160810393372547965794459828008680584156649224272753849 \\ \\$ 564533905680841554435884284072023010625895916159290500090258700664195445679872 985525321244743779407476759179284463884976489396511305055034008200164190920615 986760845681347686958498805169603134311251474192151695064204647510242122542713 797267737995745823126211569270422407081280036009218953336604882603824768113683\ 952579059224362037842753093177269472454256015765515231733327834780704264186253\ $060453880516017633287430697626104236316297863625213077697984865670534731870873 \\ \\ 1870873 \\ 1$ $810297273425935297255840087764080815256159116808430874145139265154152295076079 \\ \\$ 724931003135736497015444754030287676869489743516269166163907482236715610346087 525018873202396827383726194423342775725457634365167579749799096154848034049480\ 744007040285280319305287605775922190961513254991216921540248249030549908765879\ 844571252548165369969865791397066442345038140147310662941360650702298164417502 908821304942749536893364324983722697965395873731000829931174976852866346411266\ 251236603484793851082171018799543245202137773831419983308625233027264692595068

947628992693458544583240020827388325061625954477624640741202201972654206629749\ 748347561457809447859866704761077321882138843023029721600444733127593595880127\ 057145580047823546641934586686107396046346635657596551317617649520451751433800\ 977779675577004279086010862371587758017808505569750596249297588876461288980226\ 028116373012054364731484167412235259761803976923452494350377783138874585446098 597904325691924735604652647449730028267975930374073046133678235758516967465493 270026937876829401853562245145453234675854745174816742656483372134503830050135 572686019595584028527046778392852027081607156810618214609348424387109153329887\ 464790463868225331757268700209825375594211022881715297257957309785232812000513 372020220147079963354121806161862061419759370614661839099729743361145649219519\ 758465584806236604222083043611182752455509325002968930750774243117402208411124\ 777790542495348834537438369568077356665274440526109274019107229807128601940391 356992420976730773333769385522075114537635313150593966093454284627024980894116 894172710024136918619712317986944331589673162235135737757470309729608958870597 289141561925915144997122116513961808015177169805434064830457951295621823543672 428969926957599555110759871507802816048349323430588039017429761014351446775411\ 745776146409527906783944559011070310639389197431743800602448254916425447793389\ 380026890802697138425787175848882597077457752024841601919780666234645851917205 158675209851094503933379662095603659321104505088134628006048708041100324424892\ 325839000394194680935912469047248223687477312986764886310801211901172787651533\ 650552217269102601866384967408421329000840711593208036454266404169031136337285 638418649614210687525466438001990002969651666686003465839802398392140504296703 692880026208446772425155515785777736217238439972898919037848258226292877110893\ 291108102320840206071897970615711224550752891155553982369584767156160112529482 565672917533040216464319199136656562804255838177449216765220066154265127631263 053674516791643612946451114654845103351723541808405654029094373181891220794030\ 960148891755132349948497263129733535326887073495477571406833863498621185874175\ 695608376096327352992687204865564241264856633233701962969515561350669613832095 049660341208403348833908381674211232242915568822255283681423476778639563645055042422989386547191361105043807651485436828362676955426707397293175521967100359157313672758553074730479482744419603024186219286313737739842362959771258514683 292508567435565482408170965956128530319593654740580942296718043599952898952415 003899508620492108566738751377918469714489460943940865991985847122156443440431 105116403969461138592916091517071921255224756166947137221795314435069415246062\ 763796719838118270721141653796978884860184172917778419422208239628840985291654\ 503172000559365751227069580320598985296145754421735002756960910267994013293701 482135159347789775197642106796353158846342565426878848688048085945008767762060\ 322138180740715537784014935748921776690704533997540178267467673977001301497799598949540489943536760404433176164052239923565642013935914891352106997922960321 040389633792977584457296471448843529942481214724088333171250070025684129194963 696422724823213360476401735661964053310780389241266656305321368656995191200096 695429345620039027038470552386008947919810163693101208711876985348730676060220\ 309653279053270783822217401403747465119442160361135986347172271298161045433171\ 514686953444791548587404311895020140784325600033570742467714996114964878695573 904411814607903521436504912545724742751693328069922681151658278212156689581832\ 226439072244649941665948484365698707982965754792590429123502765917553668078794 284039565276215892578087274151959869939116891077121087167924573767949252827559\ 844256645835270923767831651531578610664526130229883038526455711114525198745101 858736701720425762890982300353628610466201171358895173389170474727201048192415 274574971167641373481452910672118287902885808972721417340619983783661043313917 697205332485963420717241917335632452271221815376166404527799587432836729510167\ 744438610341513141156665377545070537761493991946360219986563827009204576310430\ 292595494709338510906522181552321343154235867615635855168989460572692580439785\ 983959882901516174581911390446683558051323103679897887628810350127046873279711\ 320853377008918951147402174554143226087176466768258083800329435264402740136718 823123193417442007960895946973378968646828542839110087369189267934279500853921 791043813739230909870830181189235981932415456847960551122700848553833494657789\ 878693599495843365279552759342672401826725453583192169422168750670598282148318 243452889360715173458022176495189455455265923404513131644732645207805669001333 $049668283728696226248865851976946984388010311997707686254568432441634395426292 \\ \\$ 475976508554966288841036245856566300123331558352709847113947753032199354083392\ 530416277941112493729421591483909031700463523827714916975966006863652801705992 947516939024133939701160546152604068519568116935538547792221565149286067093741\ 445937409719611105349051318504027171252616042586317994999796275995464885902810\ 904609984037745193816441609873866043556525324239933441260353544417789648800690\ 210058093446775349814666961048326691250284915899675736753114450893848630287037 219721277711063325005449590307576383214611186374184098857725674633403883408855\ $690698344997314117532605554421464190757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698344997314117532605554421464190757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698344997314117532605554421464190757363452620960079400424601869188321754844 \land 36069834499757363452620960079400424601869188321754844 \land 36069834499757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698346499757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698346499757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698346499757363452620960079400424601869188321754844 \land 360698346499757363452620960079400424601869188321754844 \land 36069836499960079400424601869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 36069869188321754844 \land 3606986918844 \land 3606986918844 \land 3606986918844 \land 3606986918844 \land 360698691884 \land 36069869184 \land 36069869184 \land 360698691884 \land 36069869184 \land 360698691884 \land 36069869184 \land 360698691884 \land 36069869184 \land 360698698184 \land 36069869184 \land 36069698184 \land 36069869184 \land 36069869184 \land 36069869184 \land 36069869184 \land$ $406222190251526168038256064352018510840661766839474302220753871548415911973692 \\ \\$ 419937733557600262867914911411022893519539189712687098944026650479411478422893 256574782724450781399479708178501675376629197872659136454419839470021006404458 204616538742543499253350694610697373841710128448251724959444493343966330573509\

449861642447241732225122980074582552178995428857541214463538659589617455639734 $634287146067642914461827020453284145869841624899155757451736403034019046302081 \\ \\$ 759919909746678130896119176103282095684838997677356191884064557785935308500851\ 584061612308554860941137173773393154436208110117324830589529089494964615629979\ 247745573029454160832532833059277346233710660595627517511866753129830718344474\ 086986996510787764370753617987980442685363990396529879285179549946926700309953 806370976630410873965723805365021576967312762128926688076325942409652628346992 168793122944229754477585685226327600786207421049215703798944994933122000863105\ 114245946458701790509794086113745881951254947603140831646331803662612422778520\ 309641980088634357071056822221535432545445113557465065238695720265015995413398 928719152937448947813132415002889062641528665142261935317671285863979277533371\ 879013914308087439746978609051847980117482900507490942526866704440356750922911 956592702695888261684190701214985884263882976449996274180530993840877131063458\ 820690390869677440231028813262805287720241407535587293556982356706078038690423\ 881904634411844945537350810582130822134678572045990418835375950312304198659128 $067347463089978667921530484942352214084444071472692542137186800614494163115552 \\ \\$ 933005334658867978569230236466523225372503514218609816076503230170911564187803 $675062575655974651985728243652290018719316376611322749742482398199344195729679 \\ \\$ 908990690041539694585882253253858137216249755532063451755597800457918954308731 588718343625192979584480667807939777678467954141216509040884892188198205028748 $551858892242981709346834569893245909665919188750384503004457109161215456397668 \\ \\$ 598751883106157877973778935079996096505616077185520801672318155664088858607156\ 781445839157079569671604682151901873857467419560974914349912170702220981367162 283848546721530923416838767530517682392173318460430464760511487222669459799047 758834740842805439938542164830286396843295354032617179667862818805346855839540\ 176355736443304078130429584528927930602459523619044653518721333368558571968255\ 888798557222141408204412095484128770865167244314270996342548416151082054353254 563456147398051165825448771013725991543988174125984854776149595977290375626640\ 914032325875728412029622462477122494035824930897736760045179661688634437795588\ 873716339832558367922844121125773070525442255833397158731755362176806580789230\ $055281536862716285063103283048444477234933975366422728956899573722059464605194 \\ \\$ 321361267251082389166693314804262204140964144942098162874247266621196845963368 328970082971514372053541256983466536823175104879409140720446355372360627240203 262646754194964654555891456475664323979510485539103894591720617277576826119357\

493878136172496050516044015234031192713949881974207922945203673786337468532048 786619544463208720745872771855793150747497697246846470795517978062010565296601 523282805458046216076043486734396048671453056353020009027362447761835218608871 321042235278592561418054176749155016653958771079434694942158899889256009236968 375445666190977662742927981810220778674018796864034478122687064854206804878616 838017682778166546167053800750943713594721916337382129714654252760896867401103 971258469508398868098906977687624639155912712783605712098291729052660544534551\ 840480839573456616939631449227970556955573343236629384106655369836794967639054 860881175951664770198548741095032623165111604567205997576869502449486807599981 $149239587272560304630049017979814519243411384569269182397742585445588185663888 \\ \\$ 041815426618785179862687582048618532768135674213076513447789849692405650981289\ 562613500128525298673052668858078195100490626269724335536638969162179490559460\ 489691213816354212190960574121584296304821765585024076105683965688939654559119\ 845077795011561421793409350372028810047953204579932224473615061744957127557933 997949452043352079800540479128385763804681630714417069723797393086026644091152\ 205796656653436017884999146027636989598330933860796379852033133522537350996193 894603787585578820079822264733997541922037667512075532175253437759550445939624 257329250164652128187016534252964105899738022523521625779819272824228780250165 479745715461894709168669450051575004389626538466752500774408184551658080875082 966913623191887819390820270436192270089724863296614750712344453927387408331415 $032991720347447148521758991057846458685841880952414440008350501088741791189779 \\ \\$ $161659734823517519380470631818992626673892700227858158920930098263634653600353 \\ \\$ 497432565524708546723740038429426424374261743293179153947838784545045405505399\ 327796215982409780604031831579411810790283391138677170456295809241745017656153\ 266036646526327565799641641584422266284348094862034098786344036219009819683823\ 744808101617043295737548744606330848079590800672183254949003387224646871193801\ 449119300686557956371106338406336545765527782599878148869230156965720952394953 835478964424930994131384214854773090716454188446035078373825107442804619785861 753803147798723259370652750457442874673035419703769836177603491706438539432409\ $773316581955990579531598535868777528578274949586114734518615319901891041819624 \land 3644518615319901891041819624 \land 3644518619190189104181961910418196191041819619104181110418191041811104181104181104111041110411104181104181104111041811041811104181104181104181110418110418110$ 987054645956419536535353206236891347309589319812878780410252674950989927204792 102575859709343663124921052496422458473774233842641474660789537802059698568891898241012032492036143309423278389206012840124033720211950097551772924065030704 392654988400472980224428588723845714549058097904298382220738987287086736466310 552177099712130492748074636950804445564019005062740105139129169763268980648184 486381231260489843097456839012620838303550962729921557352709281065922027735458 778916972564443800919648768510879683138206191508702954779339978687780013485398\ 421176237745106504674392201683847319032215342680929895929404837495422012638219\ 980171641420089765380313637971982468916993283846637651437877954986250537703160\ 225341329709724700262369900540102592085470335095990378675585527390074974312370\ 584082178661335008134061593395443355226709871309791096608192635116305780325711\

 $066547556114831193033341584044588955531806967698387631093292368877708416359808 \\ \\$ 706562394370650505077154699760380997291598208756294111884436097942425203639821\ 015265489425803050446008341172416111126896332169050660398572674242617118299663 899185131698825443193263332642924481919430894157862170708561751127062972066772 106547179044647042444251741171175494618416892617085209490611618184811409944661 570966027164644883405074628868083522056497907336948154971363523327686324450554 $143100022691785206032244527317062034749974821018144749146717862357023399590608 \\ \\$ 356061409483795892568650384111661344204552203384487986188143470287916148523612 926105516287985148161230747266850064468962547999015146954393451975336777966241\ 957582171617155674326339515480841197774309813844019524681455162315542620419539\ 572254089555821827059758480911392096667984113929659619136953196921813547015751\ 887828119445658618279134833373683506670241219956309513586740534645739153784498 045129796514382011708979087910365984264447925243199562924828184623248423183501465300349855660400977114486036709203659438580101101260998187286883873621974443\ 086858435116088510334569491967274106484905601983564878929869690905627117397746\ 410576492136484052387490162913226031666034662141104818711956039010640873183516 952682002094190290819228214703978652160837804889440967975667309681022558199755\ 327947892518746724526079872835514503968547212275253020574261882469636325636855\ 246374961902014515709766589487213554622780998526360929403039186634542574933438 254090145921459587533900263066891343415552193293842806075187366221492476242194 $630527857619763465632158801185979852545261874546149898736839908751521730779262 \\ \\$ 750112636362491761537323597063439687403893192513728808199115916954209138494756\ 841700305596055890110919528064945420645700979952499343759318961860110047206791 $400257957472697418562923503224341585603324151435703358756321002237030522082578 \\ \backslash 400257957472697418562923503224341585603324151435703358756321002237030522082578 \\ \backslash 4002579574726974185629741876187618 \\ \backslash 4002579574761876187618 \\ \backslash 40025795747618 \\ \backslash 4002577618 \\ \backslash 4002577$ 564760413242942285214310071671971431243296138371044575652439322663716358451523 514189029777372984858979988465944192100305564946336399556440500191650653197106364442717056245073617555947297128188104731064955106450627335913508926641099076 484431277690319446548964399670105036525744961876510656259474845385922450042319 051507034622050933261785569760762583322870114107221973186780373976799701601255474704710552165165612217043303961853139413907543590010346369943286453797240605 386990577562698548035458386173650962551955728777964301690455558920534999570794 180425034739061832590370060005270908999401788189866719333872371858205482035752\ 874442155405292493561609139685997839330126854280210523342119331325899979796210

862844907835562937465904435249883417066411880599592834235814836733466033882937 492785570357756087203764509196212809411632544129302476773464207415831272669683\ 508235310698315776475837373880870879237326380452590556296224626745817249569406 501242492931324520261539441314957881647128221963767313967822288332956662467715 $476891021763994875126547132872860078010175748064889640443761229817600816213839 \\ \\$ 655642549161165207238280154614369288407809285744258573524058695806872523358635\ 426243450476444738020371490541025695771484595208632002035915184337415967415651 213865651077041960654353322285637437233397480512708105746076436631055052438222\ 308998054667723454301827228705406517761387759903020299632869834710161869334621 849000473259950047491453962632687704223349739988104486557884770149725110680451 193709120604542475454162650575150868863163693347052284306369914735517403302479\ 638120232456658075074656694193460622407245382073631355917916362602300555315143\ 480879883865958706196390422923283336530514285607076041580783226698143947306801 926693511380305716563365171054930375182936882834540672149880759045314564266133 258713760730059402213437497610280833598988669748888074492119906415224366938069\ 229348150858391966101914502199967234751825362202650760598285324139140826117085 290544031126629164901290283046147949958261447630724575596344554272656189720220\ $542642325518417537425719930724583723099296080002808073052009961815207971384868 \\ \\$ 698161983724333575071899747435608490517486368840280958126169929733241185117827\ 707105200756824983242761899403053609693038193938579494111692568924379731026215\ 528102394815414136942325982537531818550820571096322706548864055906403347808437\ $091848112238716334502748112593220418660122181378957736081966847119776431980222 \\ \\$ 815545778887606302224709626354312849903959316095744919978681106495835241381155\ 276344973561760929727227920374303962897823421576493261923283604661746568862562\ 558407410812962811151205857125781276167897949137541570168980054345329662720899\ 300479932428585322708516158938375174609465630595278119346538091329733202639452 $653538346702812252954984210700440270431786077942333640589957529969875994130027 \\ \\$ 869905122418627487366464318888795792855302115260329985116784067723889839555843\ 162304319910178018949635531252848516890367126072673314327937847726864498378583\ 87593035105532557529911760216740081464118770657021406909885665828952995564838 499297104794000068790770702782908846509840415681531254083716941939433868003440\ $083970245555854733900820481260194113604623153816862040973160160607914421385229 \\ \\$ 644829526572753554470575855549071949716798527195873046240106112698676340773035 786667915160442599290215187659321232312314457492627849357642418114017134833070\ 737545330501010258527225043053266124781832950035612230328743032569669990190993

791020491135865191412587756663074800211766507029687497019019208132995624084759\ 575779204530999073511576262207516451306209216974091352233515153788877032315701 718295731151903420717339394634655344798645929058292180399477773054932175950183971203267495833792502599225125144127764749990970874345077319821592274828434699\ 824667939432474921705717752024764487897024985624933219731438981308173268452851 797837986339338171443811021659924699584043373789201919212729104288765301707802 688674282413411687439992706359084510951195240062096118777308919779717246262489\ 424896382471165591906349576730663419133129741457211969601478980918334484757529\ 874311840007388574935089984955573684188798882272973866240955262354249798201871 535166891330350097583348974769264259785202365976427931057658139642795653808722\ 467890517096523987202160544280450861201388412798484657090603001604041737006170\ 381249971252869847602902394398245211250703543694321149897366907705023052964484 350800323872422524751560595071566452413748173902322161844264615665522663442144 228572269200730356182643523791246078407103015032490813524224842368575024979588 949910667228027597695825009641668846504340976746194548297229691722736443254011 418345933489783611143912568809107893610247685533234558123607345828357885316231 339005696092292708845724103616458990792996976451097440892165482206529703754489\ 988170584641230666869336303301453904249112344084784779101615497357976942986103 577728064900774594261339436287737291359489067024260990862402273937300150965807\ 563834200108280937878047975465091863652804890013845581494050547451293986892412 040612348262215464282212573444310347916459681691181071991403513031678108147469577412102358451715269466555417543118323608713737442498472335543736461954555147 023625667004351461713718520804632525628660350960259714787892116387171575004531523043404803196160257907771769990004368443742084275838603954851039151557058436 424565813284154454773332408386137154715993380076571677843945280655869087885633 946521373361689181755030355714435296590455632734240003888189524874448631004393 948925390458461530886409905027426953177780841619605411639509539245066695763265 904294669776225149386786538988011136837846999707089169888380719454382810113865\ 991176691925869800892780718743086624352799482386574199723926575387140853488395\ 423265437260229576442760492958771956857550064450307366911718850491529516827421 $531905207702192834649202960449723303333281739320649042237557663053430712740879 \\ \\ \\ 12740879 \\ \\ \\ 12740879 \\ \\ \\ 12740879 \\ \\ \\ 12740879 \\ \\ \\ 1$ 757778587948122010998494903745463613805384570437226980163962623539076821850649\ $223625744731025989221163311522355455383448618379761820111234311977702643988558 \\ \\$ 389078458965557369558320969016546735491034789439198218291726620402671280398719\ 567636154433712931367199010418366697944964593722403987570444333335511319587068 784884845247385038755583428198846192189815441432303693875644269128976706849829\

185838209337919242778834097062029729072494664716093952100488897011637114101513 541324118039419577601556301486340276158360619332045121092514311314579546305069\ 555149433824935116237362317704467978956744727849379178173680766184356055534190 $035150610223523298176337602089046355765338072359824622557681083575975603790809 \\ \\$ 877691498434729304054465760077328382371397714595649406364238319782224155636988 625217385777927412550895756193282524910457868120507065329896584861709134943865 $660752424934071129714861551573926416093578844040876548604065355343099285543056 \\ \\$ 956900747036613446096965143789792450902493030401598425976084584423431300037982 085676204611347936776598902836357829714261829046552608554472198278104570151535 255320326258525102755930494497666665809055092706875939634061878238572339067930 335413835548226854544120731046159324162595279849471101790811156712070899592868 317782552700763099824355861706941360545549436291141685502311606110974692528421\ 596768317163624923121386221804743215885123627027433837711963857043123177063479\ $103741517700959386538232221799822369293133976702858204607966173184903847526469 \\ (2)$ 992312812973045545399315549470779004226829760840589772578603477531406557789524 029219593466121799167683253355040485051017820267268490226155643037127113045513094354036322840522189457680908935598263786259659598235895272243009054114444763 361311332618050482627713961479139340924335244862042612235636243790291230815503 725244647330242914459266272618577602112443859105867517423452624348306266216227\ 001189068218772592939835035331171320269855250254400023378512017846941872111523\ 316226221979935105278923380062389331968866975705540610655845617798959412346042 297894475156777900402973756495124151926574045239958228973432267460636402951095 783881180899306033093315081486044826636439357018025583111338194877284444310960\ 310310297782638622772892602723280592081222175229673135447272878214098107956283 465214733896793331550224196841515349412096740767710500863416502981105018497611 852584072567546579738801220415122268044516532015532633802477188260156624606500 543380141472576540022912872570270340332165881741017810972751907653062876644247\ 785443207676805485720217842360291434681514261178109992114810959930171608650341\ 859020131148626627750794243872220928680178335679834314332639001369238133367141 263511196902388401269882372311813892882904493407946958506683454524323398791350\ 435365408828314100761438708318383297509690666813459258641674474833441727353333\ 811870965984341869925504917755486196832211239304478022644266276322780033784592\ 494697444721941425058658375280031150610854385365817947390452083386463665625286 $601337717054883366983803212661705940567130307130676722644743368627010823820686 \setminus \{0,1\}, \{0,$ 334100945626296375059224911978602916246764653649455416876136665272888468349394 292786405567462187182772278033671068897462083623721841313866953222626005816981 347835593107740874988645796502547900129642577844922287793517128648229427237303

172561942245985850844874943231480187481169292093452321104456261717645595292365\ 579552039153464913811444522217216896857172927522989600956695882555590429722870\ 516122467375313334324867950499080147731441669745512324996845337918847559191004982723497026541138784273003948851855501471732539297535754451716350128861108885\ 892877305771783316627648981956443424956362875259274157227305385370608958237771 226651085859867622610239914484046126177517444426027183324209745121100521348933\ 852522777262305475815480141573957912976406096426850336184487314098246597543777 559499623115523347337509505272238829965263085020426677708338392852825124197372\ 782617249712885618554098130672875748557823150770306007919211511998408676820632\ 386818231949469757648617682537644199272339947001811313215656272491744222899698 642532867811049671897554254884497335303434579386028258366627022737754234638209579078377700043217695016068225746083204806744025323540915301276289436165880054 696975229832167300556830785537805779583109873980160429593180782336354910442128 429055382349330030462250322079418008000856328326674031788526256691110781566839\ 572863596984856662853791850333990989952842264607182999666087532258579555455179\ 308526972647223403527077041458243478139726763642562726752034688979784324779016 $804777687752853379722934907428591923763542176911214803568251523245488609007605 \\ \\$ 774985368698658583620900688427797352832342448622530366830544828695624805073199\ 291339750428377235428527734516880680893040843407584114113241016979983541649129\ 413509371128606198532495939992737357541911053940198356710716406014216143450033 464681900453505220372750304456344443553130947550603132334928529487518540841131 393532569507262422319169097015814356662972241501650575633107946294845052738026 872089061309094174605970697080944366713119308946555381309422898107643969728745 285085830018098384915519662097718667138289629957212882054693915964026783510833\ 474855523417669870696773107260616320153663342741394841683729692790646539709992 538198320260382017726047837100700931940844987574315387058756202258133736183593 093870226255716803713643888028035768617839353633069206915900172235006057276740\ $635370931460667290238265938766303398334847943815522342266104701019471553985006 \\ \\$ 976011550944439735631375305733280268676226846625162525859041117965856564721593 267496676935312395006426484641367298569300213386428280428395795305129352845571\ 213482015156919490224145073664956579100690413019556582037217069447547484912975 948902561742397297667948249797772821706558540060850419130519754944978741996771 113675723738429966545867956619960021030811364461565751098813193236783533054039221997693045498732187838629230575680522696950209704940164047089401822369085513\ 787930315056376437754872427346935862687022814369775191421332760056294682874053\ 250485328980659850091974635078412806986945157267300562569055449287222304646452\ 987784616596050352760153378002470042280398272978132232910049882098261691633891

592695584954384526300463346696543803872336875497517711122982405772240852871112 824302295510280435328286124007678714126385237231297290819194466941211334945117 592841217361276304946954314082339067539150661649885489404567074421339962560038 153303666981672783066748249666852265803853153797533659929942393086159803862578\ 924660534640853575961390534279500743166474384669585383460330228032144989917997\ 384370055248849102546052360618796158787672252626068541976975258705944147675659\ 606333314949410916993648045564369252795509925603359198075895992894503886718963 977361723204321142776161035073510440782215553321002232874938123949602256915123 412311050159239868849626693734474306455845800183266705409670725192792488942618995473525540697352479558535726731605535864994818613294501370997628902943933827 422965151153873280255782540147890706251983260643386942900243358545648299765533\ 455384709962877243425915188312704861432349321980514627879386241904911377246645\ 567167927876726053519032322059486175476601598686479225692785782763935832487083\ 877844663558452593118911355806353705663390916522731226441059562104255544531198 261938880553688125295428598744108175276922779536431753849515609843076041675371 827517686367088260993972012462815980764905257050449317386457790795127921222983 598971324139847118548461236740144029216235152738112808907051650056559806436392\ $105772588244131288929509967126391919601485600172815970828296367689757725427594 \\ \\$ $053484769127132983758773337504138134157222051197511387374323264109089385130008 \\ \\$ 423457633116333300736333902041425415415693865738757353759480014894779935341628 108627047353776268715433831668767628675620290310302800021015743588542042066691397137587144697437070790827557422049790607717264019338776603419488178803469705 551736533751522025679917300358715985548589675134257317487437215384843333084796998408955451340744014329779934110251165578557158440418211128482097347324807519\ 539954738525048371053592619785899132299308835098835854097141442960832147632210 990017119709201944657070672447223133128994155054455513852267913839863453429467 579560465812964478580985756929882704797926170343851808822749690136755983530422\ 956312125908194385948390355787813899838314514717460897127328541699615757824625\ $062459452744960724201312675896765863762493001491251769748037619970454721096629 \\ (2)$ 900773550107268656877613350819807738399222789113309347047119555951290567258511\ 756481060585265298377246038423845048084672185420534411455288994140936256272402 391016289133434452132400111075373603666451040809972960851611455282253230723099 035053642097090667912644294771237642276444130134391199302154340196331144629369\ 707833477872223692391566390031020798396157158175280066037264520091899518393965 313503455013453047651825891045126834206216075910025203389162104892365421744353 356604729317503718809004051445741011202408117462727211321652898425440002210689\ 753086216892137467323043229853989865316150236900889210678424992609402598817597\ 249841550760172353263726200280459491268328868025749412124154341019419246140220\

932586237063176895077648560596184027810430834053615098003049427592586123998136 834620758807882298562573161090194243755403938773204503858023318587005085240911 998380636744707699336811017365982748199383164435508288389684492063200683619895 250994961294158999272972717039890440710853449155710639215169549061969710487712 517617750067525137416893277786649185912357827301745514722383817725506093037106454079025626840395222545081797435257587315566195176335461616013902852647716841\ 325407749294684517662865033930004199868423182568516323250694151249784385101049 543583998009878358585029015792399464218473193342465961990667653811060738369750\ 919645444706649558478375273678570411052422550026150007878408020767038472197927\ 427075031405900007169626176958028624959027677081833785313961080389099416595028 994591248438309733645715794290184899295660081256884316804202453364019846403960\ 348985900302345310765221795684704688588276680692134867422318169949849950086961 393605717075444374474618868612904420170289877807435492381904242670368900561671 281924261835323307828711517453063741333856600722592800112548889766773611991529\ 520626820791814141891019036605901211021697417370758632372146671307350485112831 775641678587110912836247212791123906934400205191889615029242279673705282599508\ 480449769762650007808800614201326549166181538264666974328903651900357659882829\ 569107964169559086141949996411154662752086319861900010968976036760428311952652\ 751837010410805461836198836113192404618424022527343485474076756241330319526851\ 698910576841379062133616512211079874064300419820986293065012594456976415744857\ 029811714865477982213507404109245637657445365629504306009547115228629665843821\ 905152608584418550746544266391016439223764633429061961411265622964395222624492 747164104270665276357302673974400883875905840173757196578450880445936142974033 309559619813854735641715143140686433305010523772706475906748895148250688080567\ 579200859703648673348146362485839703041573135971513030228856839374178521515445\ 378301953529568878562881642579395871685068276628410264975964725869831505537063 048109449922640095207755547756395694485012750718227949931403222139902406702743 544355664445124003931044075385752326927580385201689219964571267111982434910525 $090707871942181168061669391797228523512665797047019947180194272407024383608229 \\ \\$ 545319322873446272050654615034662239675395301729813076068101228103170500043295 090919208972278454608901819241058902999784717906570315626495942861700442314767 169375807696060921188336171125937377350907323744872017954036622481861585795095 551866327922982187105632434208198831600076005822199808897651962350936956974689 $654941074087253574913989395865963296148688984996472346529326250903816737857099 \\ \\$ 384227443491217089541856125302931690331462221295550667467644944018798753801688 238174176270336868426889366363533084288564923863717197607993220602313089141685

793728401712833943471640520850260801102949148289372622737819109076437732239167\ 581171283916887490932562625523058099683945434739822109716040858752047415493415 532348301674713482484569817880060491167493387757616750921502485375980364425543 305900190016743755916074424829810868998298471005502756021349772453890322149664 561388369145693343474459467599738867935255185513465507361737139912381413083588\ $639285561156271900984328933755251048244883570118245916303050739018339799523576 \\ \\$ 885067775101160809693744920692768877054699347526702599190279858881303234596225 375178588592071353529274188787130830410690969081199950372848403138137739097523 26099099463308098482769560898895114191102484583915986778209803687955387481780 407414489569820467461223501973651110799162154734339665406668860808216867295867\ 352159752608000800871220079865568977438499360008397918178809249446113830134865 $161327006507318722025503022389030694528616631486084091516547384397139165723293 \\ \\$ 921253664845821506546558929314141574873476087650425652210007555843356257353800\ 261947183976227420266674565180909351920184145785677480700696106435142747623719\ 820743329273496348222122039305983291833645757311127434543895708473223936612175 837377352855915106557597907892497304607043489528727641105491231951117054772897 928184523604430489214509641281596472745122853835802646599756603079391051577463 265072758371215242333141669723609399913426955084871116512256079549914721767669\ 108596861510092736808013388351117541097235878638483733768994626477994829029490\ 532453089421366557175962886003829781976455301299210439647114267827134294553909 $964643438193979434829581897424312594450275902516411388962543948158225587587371 \\ \\$ 897169412636599218626333223542654069567549340238732190740720888686578522096466\ 686383945718434202578929553751139245214513273440996034474671933733832563350106 994577678374380074887211311043913822258282810023366973762013105158934627220740\ 191541567642987777987482002179967476323894043622803144543527144242615235403694 423639991672509257079960360978814191407675058360455895999095943273091511153888\ 256162437363361146418876065646828952636009488314857774335630087745462964425109 484498523819165810256806924111270933887185191857915475240205513537243270798852\ 522302935414420302096092467719348975671063355514712706248062442012634038535910 845373460690389796016230607077506900713614389950956846766357478528379460532179 186394031621194982124002290627190832603108980932000444830849175538726962326522\ 902684586652919954793301295935637830317320534714414420244756964933549344936859\ 510080550613189053026951239151039997607050528878352190019383044187509254062229749795486130857395833727295717391838542316642240220229962642755146626596146817\ 455290276208966998838847209335627862763065660658779127356586633386460554728016 383273072724305833498145873887581743798170451560253168805336948024656277854910 539183372640132820104262174916999394676906004628731108211057606345032707830420\

517592334594594743500140248904777564857860929387434581034402007771554931054445\ 985038307074090656344099182529596529021058069867616747318922609791281256549781\ 530137146687466114920827167149937257168085936608599823006687027714111689566620\ 548434556999504072179123600289007870663167352620824570241538128621208578945272 536942485286962536399798246345518549111182461656364714163609327590630647533216 235430206869917534922174692221000595499984858895475584574160218499830399426303 422673339447186945465774657493940268096383339239974477042134380176353110780291 793122880938234702336529978941468393622101284979001450539094888868592551348105\ 070318156299897632329477467093650253061159038168271627088027850121099511989630\ 265372585310402193112407333759106485296698849108847938310714628385209902597646 099858826744626283569530789610506875826250232546732879288354597951162677345904 988093306625270924709305215077637790168079207745170436010091706401925614898799\ 586692031096807320225092946756078038744110122964222610569187112341984552008419 $841868852239515270448758566158536562385802169714534307990949012497637127029560 \land 20014497637127029560 \land 2001449760 \land 20014400 \land 200144000 \land 200144000 \land 2001440000 \land 2001440000000000000000000000000000$ 869873268589484359485589751674261676380804446299704289840535392647969045756584 677340501429657848956848920122394499413371860006337767976122398687862810698655\ 095240869099169239819851984001686107925366231893796113801204619085448412478685 227568186011888100375351250635826729047567690728705184093174736652611031794939\ 735033852401449037613580852172230664888814789100159531864798781717118651131832\ 091920929290001767427507662214622823662324715301834236897930619295261162096879 $055527405926381576064490887809895266580202992198618565953114602811416356868292 \\ \\$ 654943947670694514009503800156276080846249860624735881916074198153003368369845\ 897800116880803166989816229546309435682452657280313484395618844119998762026346 258124166598974686366256276007964815991986869238445768351912729055482827252890\ 473286256534339516752342630936836385302233562116308001242570114819869174782542 914487585842159513478077077927333544785915896955580572031317712486871575804201 782545557735633194810631455301143418972594825797792970935044367055910181974163\ 845637476716185034278411098644162112636991136306742611235079095276682088015181 751509265251984077199552251917649532206593427354268713263127210269733786398157\ 479478292083341260738916576799836619446224819864897546492074416328748831494418 157067312308369173011070098015724374065750671387714345273547459971687519896591477874310082664983393435640860296998112408859636230930206768684978028788660214 827527621358415925310399825299755071376554677819222354898242770494395590602860\

732745109978515890297723196738080338096944385388247988248373243418490408433757\ 540643861048720247622242509581277719464074267151501488898648173007621064450457\ 331091997787954828432647455969519668871136027173469838285905918889767828436647\ 885825258080008389980751594370121959931521805938511319640888049735383274498831 245613760114261369818327640062743864878216941552607271021119659709036374759107\ 205491241308837089920638226268803438346603567017501202718883639765888484455063\ 964618107779915206357447969104635552629633416282595327268721915636361711607777 027203335178195904848287345272661995816724351342497608137075651238782388273439\ 491696144224733510480108972177445025661547708734106794780076251341937281230293 883832978619559789126632512643486147436882598636109008603633551232420584022813 089617698370672546764362405343044416255253926475349400509586795611119328329331\ 961354277143743201390759274014677609923876393053912056499081794799980512825879\ 065254853898494356810090689949477746149971239848079280858378952820437771983802\ 958981671832551263157482213799764505704752640651736279409902588470867284662150\ 844127083745122024927234664425183986153569589687057124423493290189547439885963 380286780209796294947465286386546799248779863258199299960527076367530741061754 697139150492308770701689111828299769143734699767152092393915432060498329224519\ $734191695263312882889350666581131746976723553184253083827871855345104745516866 \land 344191695263312882889350666581131746976723553184253083827871855345104745516866 \land 344191695263312882889350666581131746976723553184253083827871855345104745516866 \land 3441916976723553184253083827871855345104745516866 \land 34419169767235531842530866 \land 34419169767235531866 \land 34419169767235531866 \land 34419169767235531866 \land 3441916976723553186 \land 3441916976723553186 \land 3441916976723553186 \land 3441916976723553186 \land 344196767723553186 \land 344196767723553186 \land 344196767723553186 \land 3441967677676 \land 3441967677676 \land 34419676776 \land 3441967677676 \land 34419676776 \land 34419676776 \land 34419676776 \land 34419676776 \land 34419676776 \land 34419676776 \land 3441967676 \land 3441967676 \land 3441967676 \land 3441967676 \land 34419676 \land 344196 \land 34419676 \land 344$ 932270937440187543043742489373541832325855339999303515814898659581197783583793 458928371187452509764430531428686615065796026373986636393250839324223744918829472629341916363378665897564496321767666210962311729362213327694438541588312238 346936679363909990261660399088509040528499859404118249397024055210762161563275 855349089244160895929255234007964498584780240721485637710610705439128936882596 881290324412943755552130007683762203568826971126731256072107947088388526891571 370842977350503711367320788686890964855090051437025532322937115176957511072369 360024346301562005451433504359427919217541321586768636019960137110910679115533\ 262973922489101193252725292140917488857164815036991073595394457917977616115253\ 351313231847192443151791355545351649755751630456106235854484178877156639883625 959644506133553659650124901322548565988240163202074016610969005533113599441889\ 354331451383968352257120810515421634330811357991720916892217511250980913296671 995655256205900439722045855038303421194937072357273721287431299595812777548845 083488196491869748110288737255311070233941448623315437340330056642005829852245 958035608222982193357223601692683877376152442282789909877613885264346874224972 740277634418080070351038948684866808641866177026862570380033864241449473864263 940431304750041216382054124988663001012076127871115974080653163864154867052135\ 970753611704866743596079096091167883728878735727543898816331701956887235439181\ 057939218571995284800104314005711591185577314382416613052274575213523241513102 393103103478197863747296794595821112443595688663325669317508306871423753307670\ 091640835432076889319535212638150247560787226327925803523979244476367462993271

280899408299792792326148425594088988295632261769236146548317393278715108644057\ 989605472226344849586442574499097129130956285259574728892217052753753740522231\ 136483907893074385481845714447522279127864899240815418125037085116613441134745\ 528351222336564065150350842590060651842129921195390981566038180762179005506684 929769453825222579828097318457160506726858648462143021585821288402996757806700\ 799384358384960785954747987336801842491707722329324903941028759209130681010865 957332112052916302373379495381560827358850390902450222677524485277246119683228 $228612181582566110281071667288275830138274485153008283747985685505000265333282 \\ \\$ 272699104696044419260089700699906060386125244780055198496390996621018740604162\ 780855172210215401791273608375370556309609963497215849635371120412001870830707 114162370832446281439579702481266496185280384188538820454927101349411702996763 951446589752666250408851934792995240662890084852491038514603881651776124804993\ 774686667175165328767961358382424290789489971638851776389387451574063228756703 220034032894682605544969235574612747175484571031023754913340709965292846269575 663066932627283000857615225846850872807325057578805771033805310867649919924179973533660421013861520408661733885627454912516118826365216370866343866999201523 685446234248643340981105316182608034572005431227322753094516047171140993988961 953338862328538844993972651438262001414646932294984464321165043500432133942041 669227439050395411688271662162637402546952366996749362338218400571601368711621 986539405455594102683669768787746895336664704302019907173729705677569906297683 747997200005491956146210613946502517240443292265733098241747466228748837619053 559381680415977327787233790932755530749898308902873324838469737175793505128724 205171335389711288861982208552596932078077858975957741854575934164241220946058 $614742859624498757451854246575751987773090011534201618561879117708582165372925 \\ \\$ 021219600367915914162314376648863037875596767437593871212422045486394636985659503618872123618774266405600172067743506570849645908489188116763960199092206115 872746422255917985598731627236300621165842193700098634596898511985853991352408 473078869443970389936803304887117979220481678465105991135082186998308935470535\ 593743124701770426333990125022357355224035076651193610280101059731761813717286 445584492856473409776429401516254131057798888941315399807696637026443453014538 799511125852512871863436237156283589011329838716927777086844580348034143089731\ 793129101628881075746573260626635937801475132214299052113078752413975921588329\ $168425867676005592192411904619801885132999595475170789938573317826302534438373 \\ \\$ 029659893318820214503790073658451659156873121654742647672368389016595397031952\ 438548641611156289208277009207271794193111008234998630191507174804754969224805\ 464990359872785261213850115569553558867082797435684470938883143451611806358641\ 728575531102579426485730990238842275921093870725484347801038994868815555781238\

594583275547686246885384535414501052794205765555073327723986962771183719748524 526390915716648444801901604448358478671084238131816358413003537006187646514818 820970370629491742451234202391012209602121103216128924232175691306865735161063 980660820617696885855101195019759657195464507659324523039797073257556593665315 $632510731201990727041799244624666947269131866480633399336774907218967155480138 \\ \\$ 491688271314676552133458283531664065249495123224167901804599372910199967094207 798132691218176386255147822297048815420011182879544470036565623641951833810379\ 870145508968454933089286762867329322043236926328359621894761364965219035035337\ 294648097799394259429491444965483156147306338058976340727765901243842748442848\ 690234241721395168953154518726754619143489546805973527151004368704847443555638 706877302805205678195353532167860316998996949229482618397024946995402815366480\ 508945745233636444078960331011243595567100152614650612149692393794349381451176\ 274562109595200133401782694538077062558073649770145297333314716963618596885975 767420558661257962587455564746175638603070389421853847073501181162090630789296 325634855924764750467760079921643617503312291302893908861069866006269894655592 735250741791287885684427108569479680737744927736022313523803580184055005323192\ 523666496202354940464683880669413316281845355042411284014886529943878714619352\ 278585973656956409423675782928962752331573921159619341135389673027939816144488 448988393557489900943595610111068679952447064316797977977612789216807077344971 873245794485995659004772321839877968624491546671047034159129410994132644395403 326674342217501637703468006023278591053884475520716148954637766704955735798659\ 201360300420225113239947191923484053549518889299136718362542534796338664608999 293801749118523363198389435063818316788616090288182628088467153508813591812593 $714574853643350408568004589115627846591694167182905827814195372556663370825266 \land 344574853643350408568004589115627846591694167182905827814195372556663370825266 \land 344574853643350408568004589115627846591694167182905827814195372556663370825266 \land 344574853643350408568004589115627846591694167182905827814195372556663370825266 \land 34457486591694167182905827814195372556663370825266 \land 34457486591694167182905827814195372556663370825266 \land 34457486591694167182905827814195372556663370825266 \land 344574865916941671829058278141953725566663370825266 \land 344574865916941671829058278141953725566663370825266 \land 34457486678666 \land 3445748666 \land 3445748666 \land 344574866 \land 34457486 \land 3445748 \land 34457486 \land 3$ $600440961274257900682527929220727517175324898681699511168352242215961417245073 \\ \\$ 351998726665400003265958397576464794296445906833873975366820038062893539416708 431018924819157036161749404159559475096734967178136076354673234533731749398837\ 896633570746190928024227846225695887909052230380993909282994569495978755372719 452058941579009450586808786113651952084043640758366906082262644549512269930713\ 864558102593574100893139506213619516469391797145605774573362239944650975185707 351218844591060246978619995539412082417820726628560134484051997975495398840349\ 553464570742036681676440111374553930052650950687719287425484893974107481288955\ 215971504161173958475897287322956576876800999444204529685984810392110893192108\

331929068848687454687861016740816054234133389501607796180856976196592725533519\ 768990128901625235810127985977772636691777216415651680022870341559960760067259\ 914101479953387900061145022049747857390496037183969919790243633377235655072312305649467147585734364135336662458949545773320306034639269596837519776281258677\ $677284462504387618408430025096054959254255883036578072529019427110895300888583 \\ \\$ 248693261549942110005802059794440182915729522151794954083937256437431892784157\ 279904832953673528431228524158133744239931525138389794749403798944773607754655\ 507995864396104963794372349298410397216150558397392762740518573660941154432620\ 757782957096604926664487414993641664545078057810425606474607643519267014679453\ 795854786002981429108400016007174741974132668375990216725320116655640733716937 761565995731829890812336301277353270170937314017644813591689208799781370230985\ 489480239431596572043721050868223663396543625370233547643749012297438703940555\ 677634547669747307963533019954564652205616535919753002767211587499617522063572\ 657459436007403771590754046665374927786901477893395015980857192900559959879259209636637043719605615435280949121639155860688959224432577813974455307042504164 865874031057982150655880943303671638771251901058466058888782132687195090259614 973632221634879489006832676153106763445199140982348296888737122898663410981842\ 859511606758835540957687713085302518927893836433801164472903743743731219506889 477942376631976982860193620200684598877492217674268637693817814189452291213203\ 393455493404550705129945921540364514799561010298946987544996574320050801936533\ 373885056341019567592852249618541587518594279504009452556076393155523095705666 788136550705793342662758209280019654144726313586089641839145021925258878301101\ $858232686300833403886751239112432897875681359762961270781796948885499280330079 \\ \\$ 468636463098064013913552676948004034095293715764342046196816884855477120801940\ 819996583962990795420606971618535726989697494506864236813306557637314044094252 $034336040635734644290292354561298928950156153181669208355082154340628218158457 \\ \\$ 746310884359890165762758990355337210085015044199272734534933959513279572137087\ 457065640832554378583730811727379138089969564361583234080449647509782251094878 817135844948546657363276874845298806086540251308072434445033303730897489656936 424911747985323156111232405584883877283683260468809707121690834436624390467309\ 929989631083983120567752163456269360956903561887163107223041517297269648522965 927278040088425638567968361043107243677368382170186086267286204799209836273060\ 383767924598926818542707142410097756623109489874023274457018685647270087438812 899433487754192357697428512384510352607331845291539646801056833311337666147928 193160288111144496877256370350552111124339645638109529479508663564159067869436\ $637915683811944497428343815856457843681236812763925544150331458370945577827943 \\ \\$ 454066951245162145808433497256470969469091738976152865528249282545669368624793

529247095770029422487108734547339822311745982070863745203433729430384849068843 796616024637043357508447687419881657859161740388270771025006916801430713913036 264797941631043439048961817491285976587718274978584020844486156874397524383500\ 496168273354039505292310813969103696308956465873291903534567966756611321543502\ $413465627125639725332727573228682730609035350174130201509242885943072345577845 \\ \\$ 751666803687602059971377265936031358574927962139842575335255815105190976931660\ 989345369404488793725139574505507271293606850362136816658580349894546854594104 308706744104424142522466839216810563520887540729925750614297196510434069307703 879325439688454779523959695077428829072890596607100765894689024620048337898124 634625953859903218101342650776918299581550886351458358866830993299443195713652\ $303971459031239068117872195364330378228110643804260660049995048278573927320334 \\ \\$ 608611524066438424289208730509501418463823688729470099875290971547891347294305\ 540066742306593921989362011771215833435349754290082448593716391804387048494654 547637618721658245266483235646025537111486077389232416151957120422117536978449\ 527805280544776395959125075067061051522735307950483827773428178260157231266908 444037521408404552556607249470320427174828338470456118104286212248523175695365 202955585020496740959240829242058734471703435225127203495884274088759335096915 344395435324841801372593967261060561315477484811443172761175628352491593298970\ 913061696386431925082739894787655427392839959189310344903878216908433367099295 263992656488100036307131038715188531479904619602417012995635995578964567483410\ 582016867615742847790683831845834075384222963050392854193355816929856219259880\ 573105931500816876434252363854336233278296902116934142753371331727659759616603 216599760978607510798775015253406523890962069599015796857841906594690732129933 639197926248677473565986913090613197944974723502216205492490758057518716192003 286012092265273081460787809845990793219703455634714977312810596940879305759416 226394395460796523502279285282050526231362652665698327099270072005611699821919\ 787147668176577476299888681942797256869385291098697113158010759754706957513685\ 826536487452260402937965599465520262729160187417074754115345278205602381941405 265904338618814570105757138382429119230157360000212654983327350035788640448373 950734713387880994103437454235785175808720268972678629831601183474086114925674 867394387833031906159333051740480139824580220920101208602843156523463917106894 790682009086966130970570491447636643347408193935011199258495205155513621975770\ 097653684366851875293829753327980031277589929519577190284634239057493350764224 282387015509200263138324826054809605596427478027900701282962143966591096118692 417253097761871650565774818259566817941879082729571090538652110301844605552393\ 043039353445973426265263219638225279449464758711864883231994112009541645239891 942133383281060213012454449252278174283149728807554569358103852174241338335541\ 964315455800605781253025566909357886395401876641274076054327593260305774785700\ 121606261936091302932757538688625839596167257869111406933253195118492736591591\

802275449764637806096671289234701363218675291860786665288052242880354089406840 885706969557496120503198257910410197774390116514609413074773580558168559965758 006256585718402155072935341952565774385800984894854081422668087896072352333633 591039883385177635955155518038570813941787284697990126907771707563212745474031\ 959680103799182986843913139189422519727966250756642193899272654817531661421355\ 567634157985762452780961620295698973046970994737850171740872913073700888427266399661665102668662951735306804105509502941775216414699269612900806851016632586 $117110582829870026495660189749923427022757008027569867629398684147114043556519 \\ \\$ 915192276543500125222104770259345494058347632376820838993295139085202624273253\ 238257213945217020937065273452554494020795901578278331636656183206168507425713\ 809228738220523099597354876388234467907285643126480951093167315524231513768645\ 564663439926244980595718295559601608873555651133525606949710650752224957150723 049880099866316528892017728972675235325766929778562339171645800004569425638168 849424517602286925051910110793117519872490775611359483365917912042855397991613 922089429795442657353624927556182619295686713986620787760024562216648962711081 890065949296232621783814752554364594427803353582752383247506536484892581763911 863747795713295639233697566183480169725963128959353131244542059284091664883591 326521446399329626379981207455370342638935855611134568208569247064514649155044 974196181257182791776631246744150261694784082283324783092958452095744330573844\ 448647473812533034891838019096316220479060221547831806573065476403885739789851 642704756772702832920687244611135361161634848261261643553690145502594542069512 204786419887489041447372100615519113240876750226925645274661625574344529871753\ 348560851690978100357380072545672907920164324358047055530886322559718966763534 796924828476654278794409102349863903347453293980344074197648023728441853870826\ $618118525270013142472893328525907178765215632230621302939569815531178781346945 \\ \\$ 420394405445473521963272575631364567170177834787329847096633032534766115304213 769984822691724470072317353302552055594378005808650177005584984039727346796651 $063554225717378916641698143132180529548763933002249603991870631178788906339672 \\ \\$ 998787243155441774574758239569061522570911015734380048503417256810178651863120\ 907048832251988676437544221921200577871336990188374947048835635881558027411237 864775603208923215563349366067758193402904394003466680486232880855684783734548 225241107275227050516669516207210097922575727475024921360632013245504189499520\ 951028120049832453577574467995307068517722264222428076635716444175562991787648\ 968892602830977328686985399080052659619818727161460223649409967205261281401890\ 029136275289559354122488806875222558472023100890229316418295373541906844815553 $076245874614964058356072565726045530686722357322776572822996091136662297708321 \\ \\$ 603361399133865589896790333844012140659563699063336835912820322843227277864659\

408713665607951872924167660226384036429627728025143083405343194070785459295622 451958985692853640317880161108531513247172562806889206041969474589634288890625\ 185268782476787772402852033463335862578080098239529364661373501410496639193920\ 969565114668314949545622530953803958627333191739555076880438172993540257927960\ 746872410631908930984740027540229766187381586651015554074163096596327040649215 198166070693864064006164566512770514983691621701872887961818778324304439525555\ 896613154177762000188943687874060717437676261791768541889398864856208823225531 841263344442099331485350888296527104596731377055556640965586664275553988178820 454094644589164995420624554227874457262748117614467529517824268907569145213581 758835405898733922820802708711875481670259686021441608747465925469098121264350\ 095447684983141946547608918257926131668276707068600312448628310585725822234679\ 175011263392194809268689411887858800688066030317769235813595268344261852518117\ 812698069698813836532624542461071770561745969513461499962390273446283551876277\ 565683499401120336529436577448083662348187572926775662155086458402147579802575\ 233169689969391574981964505668161367665356424496110950975297697175444474616171\ 194829676038289235451008692484607135837709719948260616486108717526335180652561 452548509993453415492053374737172474211899094143134661816466540803565570944897 082376820442140968473109511927309267605760994593182803524647818223628333329232 744093503347915059839371945493986117683587635426517016888408953929463604201646\ 366040369786710402733713944428342548045747791294014704478732778016188526026167 476478961279385222305945127278080656910010998686205914817185767072108164133364 487263812676936783977254819571008007632395289532068283022915806747886722000808 895644972930268429553037199377698181026078290790549923443185920605936189844596 798507222657656594686538957329440693622623070650057600303091907896119251609691 979913053018231712849903864273131092590266676831161896520381348657833926913719 420075768108403250487924209376364075161266749743042516524654088680914916674669\ 279033093376977490810852636815896602318468545811129944145582876757655122811368 621605830032521615555051494666199208016332700459373386821018474654558360417082 857796374502579159720078538688317869431716658324424725816566443874394735816112 031730660065399840122217480403604536228869128267649756473211622396011360363908 055428457996298119991127286993641685548015923658814051113482379916277015474429\ 097745321456144954203007994056402557863915679639048895580220917259263864993944 988558629431256062112273772543572635961088439343271741590622695460163913321422 975685913076315722756630804625217429605927357347000872710254954398740593368478 351795168234018164520803249581408860873883058715937265545017689888764876063916976990819205302854361215885979307225463534774331862737480676061774206295950170\ 674710025699758989346593477978124446023541777644923112436739001612348675554033 565510593341896452897648966984109757246047457752682218525023527063014059924423\ 491052188606978323418652904267143945883395882993673100038976236829822970434899\

534766594865914660547049003415158345613578404010372698841724314789952159881607\ 342304480136027918361254826202033154833096220990278121276004981215344595994281 988032132968106493431846587924319517589665526955456704379105839255257531923308 727831428429377761325277379071444719898316810914496759702184380602715025812518 045316876449728775011967014376267157194807003373881517115745623391240449974527\ 590203272532563894940137722044376151719414644381502833368299246544138590636643\ 242325837333568983962166808042618616427618990512549386471441515830611058548908 047793397368639075506365271495046002626644673794854094575543562340733204709957\ 721658082687840683555853069676615770681132991255046852752228787809979217884442 624726279221573542730070858611028460411659996759207351419532390802132292755969\ 324794396613655724013163703472251480997634039270310322428094219166225365892887\ 548276151298461951198535761562590186771371975520327216481508730268173563067650\ 024366952049700092394178750335863147705096513585135512614778223357959384777395 096655197282403465860813025932107972340291436263109053393411123955637036949398 172642347110753659863188746737177334468201923420379444403607093065043288934329402326498836822194252888086099937546161436605163182890238675773714475556633413\ 472199225069716751673564500522430986142197985498580455988258811180661919493471\ 498055636751478275062569836346323001528218687022931826281699130190687547406321 590835292353326638398208745963703170413722102230476369039043780565532550537333\ 299097612293024431893603871226964581222277823670046741079007473468447498373567\ 574563573779135408371262239846989548530228943414105771178858964804222181950953 129500224996334403195335648042509472180793534475439550759198657929967950363208 099511832521764003837075022497322517369061206837113728467433098996481624352288 590057297563308673792113623400977965794613957942299019621480117410912896119184 397202351822227630759448442495240064914731694577729981691704106354431450697646 848725243045698344744087009079615199773701508589397722908832025178653940389308 972596575307823374860182318531148728772474860543976842473978869541736733800298 525959077993216875904068018831767243924680461268978399322027474090800532880163 286149790053303108799611335911350845738733322313504428854190776258276686707195 563601397322991991976476347585995348013542588801665457470882933514829922254504 555941806765321138366488320662829317341068751676059729802845377124619620479309 987161556655712943969781529360871002090873498633749222742731919601440111730347\ $353452316748522729593541453210456512052508203422114521887431257714683891667756 \land 36452316748522729593541453210456512052508203422114521887431257714683891667756 \land 36452316748521887431257714683891667756 \land 36452316748521887431257714683891667756 \land 36452316748521887431257714683891667756 \land 3645231674863891667756 \land 36452316766 \land 3645231676 \land 36452316 \land 364523$ 478121040613684241150092389733782136608639789000547573305476298739505598046738 406931440838874420767347193327475584490827144405595254009697194023725321774614 596265402866924387262874175540240377522705176547981326009610745682556170512110 352213159938287230100616693320014164896822138337516432368209560092890141322315 $161886600032221759604446822035633575379854887293513911320515485701485253872445 \\ \\$ 846387104507336392564347259495324383754948283432322750680524756175530573645159 355792547584453116424435523594173306548884341013225773536866876135395197617130 059633199286788805732650663091302514593352431464634336387499367133676265280569807689882159469210106771245141940888427534540312037081385550260350171214460681 867441949937707959858042101075260851223500323441280685132448793227524581852458

870773081918502593612864779652936884264914293444824191223407840428229434794315 557551133828138399939577152857833899134457879875126505936469798794770357901203 915373064560266712895035319747290413242883190197603729730619997389241372103221\ 411757743715564069503830439346543880998612064241803697147458283501989466307162\ 493292429801004983607328050262500781746452045452972543614651044887628831351744 753386610073069022848847143428766796454526587213809067167615514807850702604037 954248791289614266050703068583348029886591937270549822950584022449776203584468 775460329212638173245752325740872341746515213806399475498892639251673769980995 952648950068488491451317096671655741460655819905815716739909313352546092616355\ 446441011019676449074742973672201082754346023245726289549892645593271042489969\ 308010240587335736755956206011012283779414297734076485383968086358078679341724 402506297393444648394080358829074260381328877953225205987683417032977087916665\ 579071937010149873982909727296397362415721940872386859729426601319076957872498 372484701427981464292060794542013320166326624006002385304050026132351517716215 587471924861892857602340487662469245103140330860315340604043008597080069532491 574597589950568428298460840676710037183176900414525375451174522167300020562267 246118106913177383836369511592024567353343378332918458059611023282451611385023\ 494223310751942833355277805595907652836257685578024561959715123521148498177881 500791761819250406885103370232663989377460642393117528626694361500714081744658\ 424486516710385426445183019349383245972475007357309672418154028278454427995179\ 029862930332036863179931993584220863970626230723919167792247538362972870671229807160680171674493246836796441863717996067640422541768499066244033719393977332 545164839648681399569051647703159369390855210555248882000172473293004997368359\ 770399666248464304932004110767463794627364179580008079070896188528413181934735 910452365076637070722011363031372242980661867064015352826116379977603915643166\ 042497149188929312667635748313340164495603147249199555170141278005864091329209999626135707431483161418579650829060867821022142856563520336371364700578019767 558223266238028960188748342316686849995539593192130616134870455763955492014874 878554270523399991951089886392702674744486402867474605141546016250650966780533\ 238732114178397284846090038140471901852652024725017236436055886870514075975929\ 063010637624272238709004270503495555701533863389707550074936909588514639098452\ 360482622012412111197140676985247133137473822857312446977028041527604085952173

204216923130565462963589438309131108242382026984907044874075593095641677840883\ 927884892392856567803553109645232482752769412499457122549722336150557823630041 922963440056544483783068311855750233390879507025207774680567400533393547299208 774212577564590415985440407406130284280198182238153511547918248467348334603191 289132919815782139190401456366893932064480280866756898478658718842160082495041\ 165554906098068279949470304616823631769646814921632373584440379303323180182663 987550913777628864550256969307571907997202481162480051685802242040494584209823\ 842154639976955930342352579928402744116533130008121778685343601158812156125223 909406769030998533101347833639794711825731211525679145101459204039266792325363\ 149751271730474993190385100598172821857738675118335032966274580815892779968948 991636405591385882813780950313708845018507426208990968597591928256724893683752\ 654669519959159030632571525232497338911510538263595857010487295594490165165908 985146242322095074787573787132206990696240817313013801887249412540656494531375\ 504128752767782215784567155080150298202880602356677490572435613865741392669523 322111331702866672714685644598819652297028608543416303574475898964170856282381 317938964148120100338688414691558232362377868679758986332029485021036468693591 $716921677901408245469234040611802630512291721909139541588462466185846380539293 \\ \\$ 896307394751283412403957853081177713677590584611825584039529262377463357433715 487392316456781049682584170787196931587404699412100289938517159140937488429943\ 197567762054528589953076336970739790134380634941761810047882831710611705646197 961116383306554032586382515132094257714201980879132401063432999333808564524283\ $711846703493317154525310990188746558752542590260717538386441229169528937006858 \\ \\$ 437838945119527450260089407737119029150803013197829823234920305589619315415573\ 705593323828190584189564988444396360874256545613085487941644556425506944826063 203248893422082120616097511127193360975932917268668120064083044727612914419975 872080890526552290318589044907213239926452600286367726889804509606601307511880\ 292453002516480057811003589728735080032675888804169813185755338685712452063171 087007118619436178267405698627711287789754138807523891697813769574820622985045\ 541299128756430977374410540141131417338910786573152901246456231825194171386841\ 354399732478310820705628798014559355774813561222637322559575816945722639431178 229025979671943496259453302721012689634916134972353541227229859844744781168568 573458031785166748446828549548329581495988425196644479768803254668135425812343\ 760232215125640671329368075523798532807196074684769601855536925908475197870843\ 770322198865569194610221414422821064039687486752737519801122252346913313385560\ 451328164926919109488322577367338954328506595220745251641207388046456148031777\ 469643004589423502225652957150699355879125874594721896883270726390359133742331 904664512698143173255098184431978163570575071203111298938781570207366132355471\ 199081222215573815436931605937431975532225206877717889152348790816123528410923 732482950456707399937710652991623163050397945085099111016562835277440427662633

473507976475650247030593996485692974747008600604612426246033924449617255970513\ 921982291353609359256826666226355757710357284629213700884083563892246420761133 958054280545259849178994104621439412222640712835162999782181096190687148282954 950832840925889629147496331719458677771082945870934740869757513701320164581268\ 214775692970353074276376879297901117048301862168077137069306090168098467249265\ $657488816911400658689349919206333712518734557593212200500520960285057920569895 \\ \\$ 271781050292793140843854521369045309147520458928189074427409753096284937388145\ 856641545254647824166070663343614780394293622184254638511622057662108035220286 697953479969551488075144548905738844311296492018597000801776675761944738165085\ 737561215064478681650584949533864633026503396368326452084910654732019425773068 360430939845462518110567154409332352268175556300829025884374893413551372086063 425478419886440033066992655590520388105280694833677292555666889207054095402602 327732655072768615920096236587523644526048325030183974910513308843004843156448 759386272265571030935631980743749195741698018201245613748483924675030648206211 546907023370784639364479095325388313718611883385346261145928067732770538739112 886488226943309329497480569022772510443347532145879146341179443645779277945227 508611415439952061523181678687515447274251661460511142139454179736555153953499\ 125147537698093088413575239474806189437172985386833481208678453916985058792055403065860417256785397779381119176418078476176679833203481063299519042781201765\ 259168176102149287554469105019222449133421390905830664329607672303430484125790\ 912456371829675833639591325282915650554358193136881116202645487109552248423732\ 352355665121041691218876584845896151901213575474941672037222695120881507934494 063062987843650947060754228357373755501180506921829625995337511650736628369894 970164700376363946354802837554915272365150393421738572053844902018610833479954 $776781872066799656903903973085328688839845619647311720728625533762228413005824 \land 3647311720728625533762228413005824 \land 3647311720728625761 \land 364731172072861 \land 3647311720728625761 \land 364731172072861 \land 3647761 \land 3$ 343935634926672424941901302022023554261018770972156530384093854774975035319257 947596029150955720885158599395668896641755176578110521798251641066121721827290 423402574909584282464429116653155821639826847344312429073997958843646841812176\ $001889618536626925939817335938153697541952890888385694313584844308845297029633 \\ \\$ 749076708505556418752778756828568742053498407440508863344440783451134269460712 305212477953618391926688480816740834620732524841985406068196162364925007861583 945633132997976881420513728991806916992858122837527360783434264101744289743194 758745747994644279484717220776778009736880332855242331589372306196622758159491 059371407116031981033012859615083485177945773113402827171732561075456631809335 492150920777125836539812345261015142166352493403069917891829270824459484148808 975345094706150685980931635188685957137971273612172553382179442481428256040326 572830342648873665117860612736683232825426882137853198533366210430778067065442 448899481369940042434219774078942241148075607668738262091105389275906587250087 939305314624371565308808310240235217617150826664815214825616667568184932424041\ $035153701551629682749154679129351043818189316550668502031370978891871969124428 \\ \\$ 025104810265831900121705134316342427034474164684438314820351810723729181642355\ 755770172066796457588376807826096099786551163943926070261227473916662260142683 $134261359580910981228986005281985168965820094925573826789695953500798464973843 \\ \\$ $971992510526633412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287325142144439027068119101409876593527888051295846426766 \land 3412880287686766 \land 3412880287686766 \land 3412880287686766 \land 3412880287686766 \land 3412880287686 \land 3412880286766 \land 3412880287686 \land 3412880287686 \land 3412880286 \land 34128806 \land 3412806 \land 34128806 \land 3412806 \land 341$ 405194397804416334824282752947955178668588576335362149656421984614169363877315 290592151697576213310021393884410640581958929016165513264157002130499406969099\ 931946788697077974823702725797411828504592847333894550243590332688026819691060\ 563081413832100300862866947548157610408019907522204895755590910403593962463071 693523040003789381858851537283461833162578501600223269790356240155447486889707 449693767981002924737844013502098049547907274028655777665634275307538334852621 441609103059726913608450089402858324936453281621040102969500242661683499959804 598862194570378509943408626923555151259392453875316078293075942700558207454888 183095958647733843651288015829266605743129496218063248382536361877015858815963 184944539580787736289505986439644021006250846314915294260725200546327050643901 472866878671938738381822884967572494644304363381812951586667008941990705378703 097709092803124264561017801420243522153842358771971102289490130517950552316291 291578897444466221750629852273366045612395499437341118906200367351286642394503\ 337580049546369516483758929854738129586931572854540834773041040405656276834202 566739103415753476205573730300501547755661359846310738381612137645083331909832 790278292743324067198874446654993092275511387196410816769046204394666924783743 275042651469018668835365333984348986897254206996321359490578502729590142817987\ 410137367673213929235116004953314650531790131735555510409714779360445408837584\ 552227026241156995546482031403752703853965302608047438667460802538723258555189\ 955528582957769024122712085815725103649378227025315470335924428770476175866309\ 386454902871674176307814711928155585256653280736926255021364563099445849144155\ 863276344487432668639567308607971440757347554389033241797419250488750410880087 540780931802578017090592476365314392884000567396257724180545973177090426870299\ 509238096058943994904986144442394356639854909337650051927596342447144805153106 759578949745916990434942212117700251765333280034288854539529324635663119934241\ 744320895023156050429343549833968466291131059498869446844501716340789138107669\ 796512501777953686290215351376146023255388812387788087708544189977069700563151\ 573197809920258126814210719425546112459090441140267751229780074755945884841633\ 689153144908505203103242206514706076544391382925888602159729462663889296455363\

165676681614900834263430331938321053860976858864744466882990388041686747208481 $418026021955031228825958038008969352852733895673545793258295815246962713917294 \\ \\$ 135653955459673844261238737735349242998489652922024990510208216764186647946432\ 732056066014013555886705335410460274283227963332492921529223106901358480343732\ $550212971278470251928362083289320672939810145443860343471841425416005212747086 \land 343471841425416005212747086 \land 343471841841425416005212747086 \land 3434718418418414184 \land 34347184184184 \land 34347184184 \land 34347184184 \land 34347184184 \land 34347184 \land 3$ 249220059992429682855016225257654619687040998998007632108145684955334955880179\ $718179144364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418885667337194959690834206246870183731636168681921213248882023314 \land 364418882023314 \land 3644188814 \land 3644188814 \land 3644188814 \land 3644188814 \land 3644188814 \land 364418881 \land 364418881 \land 36441881 \land 3644181 \land$ 116707153810604112881336985568383958386630192955820153710744217248775494209509645434278823518104943111457409365229025847887539707620279930765272746279657573\ 021975378137461719601999982973374146070005236608181184843998718186986670852219280045773717268298861908281435750182107029324469665556087366206250221227733253\ 723209398691756813532177904176546164543245467353424446600343856027292692410733\ 365841936267842642033681451409833826956698281757693048806966470167626754998323\ 519019982922188412953405423119095819748177129003755614147208247268946810413639\

773806371286210086832431639575289284126095809533025841181082792502188159184183 880047705970540881960622691141796735624271385536390055676396228956795440804547 751891255370441608441456535043162427454715958212696183618640451412397970881953\ 359928203481321153091929388195582670259053073687096988121811172237454529361848 156269803143262249772138246797957886664875494150031367682583631863800889130263 $165944666762876446873050631090400724897158998332436123752521246222613335724725 \\ \\$ 704787120128853130097575091395311120200552577721930549300645182168048449358942\ 326044204466489082856315517844418064355462670089917821524772232909286787131951 451579977710253981316747160440081657082872569728183850055963399074908136365069\ 356978389475703313182821958939696762457271662786770647240130068507968834974147\ 394907324754467673597852007046561009297334797769201286894784216045460965981784 284705335889045894451828587897253993314024444680979497758354639370915945734222\ 768376614212153959235632542914256932163164772859396627674993874227904388114663\ 287609554853207274153753742482736109045045993624635958434062004333879185909681 459310983138314453913065082012109666839715691052351823654519896241612595785275\ 479448140082446444065137690970981589405370125971502795260764346009238598991857\ 190166993089875158569291205549921559704522478522589060229922478901909162763053\ 723755740844204245743090659854477240376309438303956291738023978112427424349335 $524735287225256801132669617554829941929657930046149036060082862167957867736339 \\ \\$ $101557380089129173065372830650667366742059429097992689292224117441128183480003 \\ \\$ $508849419078507490900653441593364904557538638974412266588284992091762901908809 \\ \\$ 707592163163073564610597370284342915893749442740669307872654588979114440476890\ 221303199035665286147035415353282281324901629335809926272299705088295844256539\ 063765135804301177032749317158214944211807222751545878761354953821151558702193 322876861586842468115302731070509134802220841166825876214385389422813918016975 549104523634961427904442456772654297345697833078853812154776004309484530314118 $069443134018593761989471490456555564948326247021353591675844304515164605096091 \\ \\$ 786179198642153596804451969964669642541737874759204681627790362806908588745199\ 834942671930442600855491744522147910850966370807191422521966578898674082767580\ 398533348475673861887017539218175340839781748823906167783196598419127215228165 355215610092403097657549404970438749670495951250138497752066519968019409812028 263860194393956630643874461702977841752303608414810635710262217415538500812521

449324163976658733827059781915739556616829625035058267847692931713857390222619 423253765852928152066510919808624059975037175338171518376014294756990940972480 477464522837620363516569076887587023371840668350869569843755797580411972591520\ 575599524357521518045139086768654617059424289584893715173526480653567962514834\ 285016496410099673611485568979172739576149016743149234311045616424092626565302\ 954049789253413441237563653147339351411396746387468054925949427224953103042332 540607841605970338865692087906078493427339872274924305642050280547036621861439 656574319551871359499244294516406759366003337253890735365690317110066097979737471492354404562624353516541445863515512711916405395590649984608609698719332663 134196975640002821010720920321865657801559061086770567601695743726501012163828\ 248623279534069069834706678242517590944650354793110536087875978681381236689518\ 140040268143701624441890367475090615664201482154356958975769576972206132328225\ 295522550658405711435059942011792564072008817848720377675191531695574205077522 411801136680378180698096503353597005026724945649880238121420261783029473679921 514127963383155580202031993712278624934512132008228888132849617315583524525198 284192009923650466171742048131843834612956582178105514668728306012315311102724 262086040031820624363899168741187177775307649965591029898465607998025584478317\ 724057016220496110209769097999479295843181784031877991624944064004460131005993 470412238019032377563236029881742360388997512205829579618639914115620676493685 957838200981014146133319508242852235209372316525422744303963147185399199286743 476049133405267541584649246432270713519998086409618756755738293767837125671217 956049782472441479075550022753200023343497354945539867194891171026464999695393\ 340204699824272439421444093271198281565499862185376172463078958431685664936387\ 809330491724145352381693996258739617182286365239997064488503940490664962778931 375844536339906166926597968608485833282830336329634702762725017388277019396747\ 384094345606436736114695402877116506845286869359815597325112622016458371044583 774308111225903274857995387054052107288971368767458157766343953994386686968524 388790116273800844189888281442944064359156204348298355165873379557024118465969\ $859102979977084790681749110216601966534694527140193524852778848015375718207682 \\ \\$ 204188937558898708801312376923171577393630355194512045309902556005415597878059\ 936846593524190175207450889363562766948109048443191780630302167174346829850530\ 683151790830732083522937932662453687404792048848644523779519820450643315983243\ 557669989820644321112386678647673874196726919774974282397970239815579639409801 374537214926673887465564650555683818784929710395915624933901137545529733976217

742082740057542319887112756860672010854233906293582628508205542370092566757503 987393137524519657242750075889518077529438244116205560880898075644542954052307 709016660705427474876971261369392484315830876875025631297107994631234441789891\ 680618154622214616899814863252706382167332929943829436693656152670480828657091 433280998320134251322608495031375201442866453203245076909668477066870618017911 258167487907419829129466808062717043421023790596752517228297176360603663331888 305872638699911482549654178767707215131223943642905674187987255131918394456394 881505727980566664952020398301526861031728181406087819450633459842684269814578 021173424177517034731393397117882550260537144759843751287533126542919358618903 307463334804914452164068368374155576292044917593740838264638342478065321764538 446950312554068787268577666304472224281103324308540967645309274474663136079310 288012398736813340246192077067005200123404360784909306621833689497250564704221 362681728530310223724264538379423588472341734773484202794030446955803659275451\ 726187207269177404740085698329892984120765059601016742324404769864497093922958\ 993120488178483093042722442829299990892814316147367977160446064084561504744689\ $603910505516894416081838863946278273410673573963973962905095284490011663952312 \\ \\$ 412331369249461262677139968826384795347893000627872603316753119643975499537017 809011786027795972117940312438593694711557608407928214052363208584781935961799 225325591282094108024922552625244310104185278173582679413653305421637886432359 507916070758018203312543989661412776120574856514265272020693246696526814474197\ 777343380743295266322762725629488949063679131933566440614753140635964608187792 990040008182193256970010491880267419419788698667197571436535886022379282202184 836609809944705251334414284615498393165004635850081025963234663982552563303415 758236711298679097629857180915973481184484780975016735892783784445521676229100\ 129367154665338436777299662367482402861898996656935447177464439962049455351723\ 288740082211807872462734621844940438319908084136977469940314716945568545018952\ 571999092550560468728381785578096481369375534515542460486130716157789658088743\ 968384126039943156528291345646403369969685857345925959058768869774555844280497\ 840585209607708646412695372737294546779705290324508357468678845421710368588033 589234984596382864661293161757586640457077002687326192265469776833318236418757\ 591284923228419417433715031842299180607047548735441174013951867471755138281558 227461160941120050226301920109153416925132789350658753219195652126451187299093 777294345077401832943151209173867412137186476971157850125561675324056957575415\ $686424590974043669138966161482384726265282156908252277303898258011956633331202 \\ \\$ 805429344207275332859895572159518549673661376381810673088831399910014569764308 931420414579991610673883119685720409325506104398758744185513043397268769354977 $607101517726344106247328370703054940880458131225374959021767764400894193418407 \land 20084193418408 \land 2008418408 \land 2008418$ 815592129018357489847288497015586976246595278171175729489745058327237155903396845169166705504688206510478930267908530095328351627178962121641018354021990312 000657837094653567231929514828781092518085274779905341942625885140471808193351\ 741377790230229763399393762479665542358127955413022742573572675035869704367565 533784943844548880024644843476258943369337960831028752837441449457587110141285

828331674718138483824533549126785277823467503411755724734413358862341886781281 363792304450871123629074934251031942499039449936321984743092894591809006718912 775063875991703055341102144419194736065051333651362388939037723805153735882562 345769406345778900246096423056267406493971545169025861987559288179842986024453\ $647880671215566261979625191992957792746375244401776650726118804340485571247625 \\ \\$ 582161896409056756531397008956109563020367972844720731515787083194144173364479\ $028125359583295120223689534740423238285613238165584420460000181515091726054873 \\ \\$ $108074738417653421938100571540990845239264050779836232398255374668140423333978 \\ \\$ 901925909188628123330051969829700374920606670680659087441639970552911129040309\ 816931125398388789264120827430135509942090138572264951546473900537452930224022 774212751884317811055536072235895976260413365710116135789265806876288184167196 $116956079206458608857727856669592041047703645010173752678126743644820992499682 \\ \\$ 542039022486214706706799932593552750442725242617279504810976705462733709711249\ 388371842726814517102809818568307075432845247440849587222782476468017060407329 590410786861103982435265842820711313771217174235546980422740120211441966789636 237766954817679664620181899871176525421834527661268360995854578798425583328685\ 455470033361929282608242804110462216445516096420280931452117642835078367977249\ 981678832891659500562048746305621803468252083528169875864877042062745203607110\ 415698565971340059210950392369796749643147831562002481944535055480123669803519\ 373790438947045566995242905654727313488069290548782358035046373664074977006944 159278899983289305679740593549206783425018234628078873580586516195079285410459067075043364190771058972768923326404315034484546984344132735678732898910831343 471344885516115401571812778973920217875321135406826100286298477821799878812418 385102021349147956869911971390866771333721122967923266234606231573172090819846\ 590821514945540840295756275839515753058905393960283424414171290723368914830649\ 116778896126397300340641382455320398823872622361520970897354216733460394933343\ 376726854742712790388414136789563224579862943851124042006200635711973020107533 850808530655755801043683529288474064702455296346400406687607190526164352148469 470807580871096254132679489310745819401700537197299901054986805959436183241198 337930881652829137056631321973365208488767735651897303156256389481366471341955 996837889402604334383541435684707299995312269955800238178307512131921659728300\ 097657529933250781220619866658787095890872196839557770112534330748840652690965 $835295675369366647506368990472521694700109820602754638564608179745837655118486 \land 364608179745837655118486 \land 364608179745837655118486 \land 364608179745837655118488 \land 36460817974583765118488 \land 3646081797458118488 \land 3646081797488 \land 3646081797488 \land 364608179748 \land 36460817748 \land 364608179748 \land 3646081748 \land 364608188 \land 3646081748 \land 364608184 \land 3646081748 \land 36$ 089761406053855823151836556102048004599073536761167270986061997420733968992115 040628352256734701768040761886832905162866618999848418591948960359386072989709198494815088658794355083659316543868285995034586281678031199063205959270715929\ 788812167988688376477172684291142635671849243181450203196292980693359670237365\ 821109148125200171488905928947366626269101178112997243801865757161881043987039\ 377162759894760494279532530685744727586242337595187316688622007906571477955554

967246960153382116681036511229363970719338513513742205030127625610956410209345 756285486392320765645183863041846283502947627679990541987451632112394472754685 962091381226434403166267226047544433476003629675780220236104012762754532110557\ 665906184141987824260078035256023446541404781243598004735256786030834489044907 292329851228611115246831292458818613551734831017968085048520561757242444913361\ 216884681323900714016565011992926565028487286731769237101710999853669150235121\ 239235510787031418540564112299518660814857208773958643675840407773088065585263 464648703961896404623018065140731396584049210270625783722390609469022939698088 792962961957455745758542214401642686534112916097597060806077259192830765849435\ 595471619179933925682285346518520362179221600591951906682689654192972348556839\ 971422292272389885531667411983400308632653723694418690364082574765186393969233 803894488143815224732607445805415233424030478790127419547107759111994939101754 575591332832735447175477238539382608834435832451597288037500591357422583416561 356773903946706874261025102081062917034378918680955377403452488735048179477099390411068360156315144754529657035611107488288183542978014231449422404395175970\ 718294674937118750289220406391816443639262123138115348042768499190720963914918\ 944484424480101635376143499399858545769629865360947286730395578520873540261748\ 357607054229697923366085689419228230716548390869781811901482913447499467543414 335993493762550125689430894975866579205964525074966428673306007771959889697224 286170563107716480599815320146916283768831046451814861995575290237471504842226 743912150141424695389597317368105706922230024205433857666802830227608429432542\ 499076693918696452203900316147796299046583790816326141933916194059027005683100\ 837883964487278814695784256357134227671667813786295115780198556738506120702633 000666357368065678836273533853726057071652017763864529555338410636133289245329387532064495134203648296667181219962637490651801885787525479547533121854218372\ 738435975594161521941122658196963042840648505056248749448595096022713967407573\ 290611856223195205639983673916542189007393053330370018223004576480750364904638 575624943066759389490173926285282325963429015344654734447575881546634517642481 240826886008450795808028425661890622153765098747698711137446822655121172527666 447157745088562732886652262894129613873905560930890126236474084461081705185467\ 862197083724302038064910105190124724763612374600059906882096987294430784820851 529001400786348385373923401008468767187068654580768311149514097286600945440290\ 625305745960667632588715356874600984173200313580515190076855426889516536262419303365511134744525802740916451478007166621904503270829295100141224137727432432\ 333179909104383196526667698288906295540689950691658858020840172796476705647274

545487912481061944729951202620150070468068885415650261393260871906632033658330\ 831641139153050897878241649583107514518638355633269421191110758132319909654919 084801181014058804001591113316610102989675694056905168653993893472166286417014 704782003691915871302312791472173227097047748290060624181324755841707564296668 774922952092396973354669630008444466884809138992627538549975549636793352381639\ 567836013664430360945551114311751105095696145312236428724177239325883130772466 639619815293317905610993694528898483442427286951594526566199846624091478650327097023063681303346429554709636434100863396162771371632837295323874285572710950 $710317811922666118629597613554416566538654031341497345712327365809326879521249 \land 2012491494144497345712327365809326879521249 \land 2012491497345712327365809326879521249 \land 201249149734571249 \land 2012491497467149 \land 201249149 \land 20124$ 575318799626948494710165519971087063027934637620106363371482683444403551909877 $539215860889892501534821667904283103418787312793887266621510939188136103493646 \land 3493646 \land 349366 \land 34966 \land 349366 \land 34936$ $902852261386229977320379333166330077144695880828637542222378113319485036022173 \\ \\$ 072951102369360353625890731200118538205753729800780745800844680969963272842129\ 540748195492706436788325577962842312105778035271756742252854084495121760742161 153704121462413949591234460344239673295610372329907184106212008113405874803579\ 960178267660873984646608590820045426126903938526255574670352239375817677818747\ 497091395006486964953773896230548237906566696262007625286860842002073804426324 865086779397062103425310181401352396993440552842386535127580175408473689632415 926399660606100292116247308507976439814758865144671330866066143420198154246821 840003537818703888983699317921167673450674349513605024782911347311491086287499\ $191112151290571536098760253984366131393758216428497971915233232990336543917026 \land 3643917026 \land$ 358341561996099133151153256109933215499395328849420224545626240566917069439256 714441654702817420928648452201192696934734438410769386530727329768156735333232\ 968243541382661588537501161024240393312777581695116884427436133527371990201504 $019138562117679213973531292625158333742815184649754292383388499957052795060382 \\ \\$ 480727578422155385920643757103525402945451481058171938672291540619583943295249\ $615355603219102682902244176499970547869549231404908483383416065673362278233948 \\ \\$ 926621786040146172127102378723373070395136623799182060830145136269998417951455\ 006609052761040762468579133169691407397945054334452310141860399647661079525294 476433842426667647608346537428182649698072156867674593770595300084546004800631 708868795469791380412501122822849736586997814333653167350156879576828101195854\ 087580751473294164468684803962891774786759693269715309927732119901138766020785 964135168188872767839204115408116346281554572871818344371146510412747941861063 808025286364388189562782621423499257201108143874359547508532774989611222742940\ 228125562668963584093696382852193792988744996432672456542823888337641608521785\ 519207719787313111433564944513830327979872471473978623425105654793353064651551\ 913004571261754765576407998879684006040489772834436137386079525106701576875651\ 391025690052501529576332714766190704415640917496670791181189967471701372274921 929707752662388721748731190790472756575015622945530834735218041926852794394187\ 854909246645795477309558018698993923116287820975954395132969696322910044165550\ 472501521926457022586837259857872216787235093965349139222024836383514486295226 169714286317254954098980700060601948486530707664346452553507606961043271475631 049063688887400160134721835562089881157582594400449256211974980818939047234235955436489091076613369680707697598890415694969735766418162477596435919606808326 508280938799543589482499218996674282026344802392518358976948030398296246593539\ 954615474754662390975337238263677308780549380559720769723311725861513150953325\ 457206797348607962315144748499195910994256695130578651069071036155937475977059\ $822487518917953694439858270324009262796518132672879168243863396667931505117272 \\ \\$ 300020940447503819742264134447142652447991040223471385324714761582711894346613 076106609414894419697578407692613204873031882930576011721285204007085297464723 877901590194184731596694214024352084442504506552625690528415680248722196152231 360018868495521064587065128449175480504857370402408939316022681035801214935887 874874677446710402337903324796585638915642556467705441951983754683285923619901 801026012893368005020859646513954910490292243593980509745464519439569367716145\ 076183045586311241679416996662817933337412530386149311731738424158177881874386 981858539378620311961063236992659409780074430615449632079661563811946555005524 $639932452746148042081769074847000382260301099469937517372642774167745803238282 \\ \\$ 492741403239316173365856647693424817787389184400587366299700794767951831062662\ 769153934688469584001747630399939139329001831759825778700349384260961279545392\ 260695358114041807244120531700282344182383832404766626196032111644760128227149\ 493703767108975304269354602384678866638130284590682828816851224339626470966104 965644459826814031692440035233793285480076235933893328779886443089658785909392\ 844856567492874209764354207781854954976731168450316299720505649483616483695577 501576898415782385722980846956735671107241135784035900535485011291714551175533\ 284255178518644970810504107325543957370106253742228948415140332445667855236459\ $650889573641838396879669045547955191695942665513242592763645912781137038884913 \\ \\$ 596675140977207655769916612453588381728659859865391322084740241787193078272708 $606577942861745418290569719791272159038553110859823704920521119887544873601763 \\ \\$ $181736732376104483953896553768590247925157825559254419117216715547420794853793 \\ \\$ 083198406212545740745892818130347628514099359440492988337239290339573199699711 357259784615139963735406122430628552954419276253963177968879954896713767555534 462065109439430375764031233224452174766133578687676787311296691226114142848688\ 798851024520659830081665710902015231375826053281377289328594805663827152565463 485091366997501847896044197601874075527755167444150276170425823274509055434201 983647266089623531857118129117422891282382732790439552678485995680278967804070\ 290903285030271977474762869047393526500733847235764269712221807426490187426385\ 389514325687981390047147679205771181568272251109541897154481927034121903466532 936307032196033767036683518140735219751118696523230676308442970672954087749261 499069869053676005315728210713396178297958456041444272735426771871546561699592

368365653348493828763075655560254426936490011393019146159999952853287949740174 211295352622909234264003129796319589332789203173661669298243605430584931539608 079360339209137217937887498388389065005924278704896979599865597721214672325633 206334189980791314531346431912396055821930386645629460000255708529196141459537\ 852452363931168067383729717866611570828601850690677179417033942584418938349638 793914288680346566404720264571922613242217091528697048431003544244383055076242 813912264037123098868110389479305214476070961111983635027205065720191183388893 150526655837466822449595793314461450635684242610627127636639587700056982565867 211813768183871021962783643813736907962971406681089743810375442208043711595929\ 390231107446312308667949971103040247844009683841329506519692847325216440588563 670102667755639407613986499873736070244362196050293888433023008806774755539587\ 527835499984772386547357474055501913601450367992752694755163728327655727545037\ 928525001821603342523929577964676324642674265580316490230106782135789662406923 339558587413734772706098087182828987995855103918075848509735520512575845720988 446376558847896886645328499614292104764124401432575173634425073122635825038417 290941892546351112975033659991245297687887902641232995189565571976853639337868\ 814099837995578539524613055778088769910567775923921121830120087479061329506696 890940694926351108025728404912107281843719768395644865929690264985155509574506 947698710037466998045593018772899180155814328100613772722191617532672042651413 648087257241784314455959674530355351481834093609545716590088409286059103622554477472570639308528557137470749338971397425031636674124806468298751027657369894 $012478691520505868307912207890512795987117627244923495879911461747802677585994 \\ \\$ 714414169387625006938389227322593425943846171957263332343833765789957102972689\ 545638395112380638024465303549098610735471492782164191577985382338476907690617 926574202135248432559244513213270576634278171259475158939236982993958583781375 585637063306981981338063328734141389656168344538463088289845064375980183495043\ 702124667722140232418049321515376108620508409664642766701292382168865382846943\ 582806796812517134071851593715398777355121620207412251095376264887170458456015 340333799925970609118817227119196041522555533286539551010343599497151909987967 806707956469480994259083975206289389890295531110228964868048527724680538312163 250536390086320376619195490398055818738725275973608775110904399962818622070161 061759288405051862960731559080607559190266917650685333284817225845456006405885369060342544301076071908903507888255219515616946117907446621625431715222837854 226479150375275580478115987439862970607801111812852233107142008784168949391584\ $625807546201438389401741544364767449533025326337225142878357424965719053944859 \\ \\$ 694233594486961881463411028990116762194526727455325603363948685826461374658216 258834766173151422104417986880198782701789608659300629958936001121988623439002 700614210250342359195921592084764680944840222529739035241535564516604684275551\ 287549835982212879959591461809197711638504570372156415328617359303842768401836 575885189762154420922575332993444286266772568217967263441410559528387001093773 $481293924713750972803678518453319161867249829452024141798817915522412488813626 \land 24012448813626 \land 24012488813626 \land 2401248881362 \land 2401248881362 \land 240124888136 \land 240124888136 \land 2401248881 \land 24012$ 904502101163934429976791372560701118520758035233263580037753129825289020058058\ 511259227501745384741040744504862711664673902894413027790604340152695649452459\

807262290922078369601354494628228398960012338855909362918569633961200949278632 899911104946009603219898985643010447603833997939476726570744737593151651093697 430115941537592045880987766609900435796635100666978982906580710656612908570238 492619600752627641737730603740349584431553401535796775737139441352760291983928 463467329679858783865383398757609394234531836485320707624674403960998367406139\ 147696771306583324771785980514302661193357084073863416479063885793028503677055157185709223664133636615913568572136149331842053628809162289718268318982350316 567793916482093383370780018430243237182792741308674233712923187971692223199963 886409342680632487291291946306246757257420767729970281250596422199836589213309 216997320974009093857946096583452062323962064899099099432602344080783220478521 789123914767189977782259238026152157034619810755087023644382833077125391102140\ 200599961970345833831659423411701182569702091792008365093564671240562378973557\ 386368789400416701466449756375824185546419754231291712842585731379744022269582 052082456587534628207691526796281252608508412876668891134920344920472022507085 $663363540292658724478198606630616420003695154437519923785156271262506363668887 \\ \\$ 053375035622843727888173011682775406840378499333331449894426940526766721325249\ 068536872610979930268350867935847791249551864241691265564943543667408117976809720914652346521612461391964588167592503128067842296744355590682836063952779092 764111406463135043549451990033847478543488763245775866046373752326283040956969\ 352783844521666396984590396001615907325434887089306588131934572023880133062088 258500196915330343373725015553070874773767669362237294863769773002023216903065 262434166219126542246581275458837468466310724355011831584669993896522667491932 $529519676525329988594172318259435155403550647725429893236630763945963422327161 \\ \\$ $902691920532124094223503053403044357682065074162909914508145445338598118095594 \\ \\$ 376583197776297481827336682383108955420689440859784802771378890434190708469685 $488533806297047168177620088634031439721224165090980997734275242825724017300928 \\ \\$ 405275313131296074547761297565974068515914330568321723055686331396357345242437\ 447046353409792795564358787159163859605117114537460290526020354277082551479999\ 481365647850994240304111226005390969937258862044148708448535837027729333748723\ 805807456424990183657734882406157485844821350676247584004323833384957857076671409948917952988087150446651190674069663720768472653487720388982095052925397647\ 696032275452095611595605947079699082557110079512885617961676672747907371884180 378371653100877635782096969069106050897366596119585845144699914527672500704294 326262395815437317281987515402136093505399476642711754967718738811706193011465 695318461645717338133081362896707905546155268439202367942544664845260541407717 584105987017718475797848183186162274151441179588779876375334717974317914458469\ 071868549266159917497389141359115291948962570529113456100011829435813388344660\ 194400183389526509846723067594930451690831358925382713792498781857147506002682 411364512368922285267048984641104645334817447028325582177667253154276591969655\

328327882062908786364321099530945682443491549535106158381829459952356209246027 221979218873833628590356836864240136055178883920014506231234217065118593149422\ 931187474514807596226013953449989608674157814795034904355028738005409296589992061476602887648685204061248654719061944476410299642699497807729769561892575053\ 343375964223023825780422271704838689954511853883084256146330815578176484849489\ 504603184760353644077527400519896922037812357682998833275023687179176243652873 725948246827358831413498064943267270233603841680005340105243447006364192716303\ 924670801821237420281292885172131545107975664670267521816662406426840763689829 457853275683112846321172757001981035557557003576877368716301444079161720805837\ $193663788565284687553409266287564409100122715244220693371210305852777579535879 \\ \\$ 741956760830435587727398868549024125568097371171127502015086002219041457968851\ $104743279836532896870094307559467567920992681599188960579817970172889120833253 \\ \\$ 540977181908073316766098390697658068006467295228514698371794931454807142864675 705661846283538758040994568639073272517607761781620679871282018784727425836973\ 056154924673344173240572643167935639211965646260970507972317369308903711399169\ $752283309310492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 20014492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 20014492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 20014492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 20014492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 20014492392462121605072817713148264158240384370411473518752728219522856 \land 200144926415824038437041147351875272821952856 \land 200144926415824038437041147351875272821952856 \land 200144926415824038437041147351875272821952819606 \land 200144926415824038437041147351875272821952819606 \land 200144926415824038437041147351875272821952819606 \land 20014492641581606 \land 200144966415866 \land 200144966415866 \land 20014496666 \land 2001449666 \land 2001449666 \land 2001449666 \land 200144966 \land 200144966 \land 200144966 \land 200144966 \land 20014496 \land$ 092651984655236757552748410066328460094497505202682247432480241999667159382845\ 314407925494655566684471022248961871825668896632351395981221957516427605756548 475654376057795725293012002946683697613923935773600006436737197546744667239780\ 972505598884491536888605673300111319072526002239169530627667027604012971968309\ 331452775398116407387359713917653118537784383399750485778705376088869328716757\ $776217327846414508844338736274831821858481330715000462338121104345805993080174 \land 3644345805993080174 \land 3644345806993080174 \land 36443460174 \land 36443460174 \land 36443460174 \land 3644460174 \land 364460174 \land 3644460174 \land 364460174 \land 3644460174 \land 3644460174 \land 3644460174 \land 3644460174 \land 3644$ 914133724266950905231447438120044418706246101549853008957264173347696158412347\ 556623030714882124870899978621115331596301854699088845969189643150625366256169\ 424478153118213759342512747395736179716502304967115177096478487702002930408720\ 867396744804356827162652845697205184088610993801904264951121691651032308951767 549608544820764070343567397997649667360750683122221808555860873016948993524975 597487658492359405589376716196486086374883948926380549796059987560764284522748 192595276175504826510442819238479376649363039824148370419222931249657779792038 805289356226960854513121554269925901125862345216698593779684611274256613797009\ 552226127651848372820101272497173957472364535978959744859447414542979253205428 888933421687247429096013207163132886862405179635861757380655349776908693768763 454568919259206045577347469395604890201311370540922125778648173407892608105971 348333536862665029315329120124207171561566304844535318459012822831311456058667 102743718249229481197519544867303966161322504233687689424923308073926601706865 860498669998397739084910624943498978889321857413539273104436565220270550602109 215062227477216927610837933169727233516240482905670927381864948580092906409223\ 829530809311794400926192199064405969389718110029363895396375238330141696945163

782319971497557126090524196486255185408888035322739387313488260183537965413430\ 364771927241513423747634892213272002162711645988858736745917273673412780480839 492126603257911349263415713910320944644345268941606341959538249837126964994903 455430842656268316169498778304920635217115040690471229335287996329463724154065\ 720070173281402259053257550234442817620630959090259037246613541744063875162322\ 306092905279853433919574342364850271123429298591388943779741904530998255127465 970407520617266565461569524265124344676653790460525149072304852413137373875131\ 869934029318812648282858112765316288349361443025051466220223865747862870405195 213676653922658990136293616238562309937484784958313598766855623522129521797835 024051608392972487264390921564470533067103319098258566886400059644016806514923 189672654216564513213152868780243563180928046229496009821101035835293034061495\ 431777787287158707338646795109188814769410665903174052674576803341927116906009365691020511730569827005062065027019555581505848241540947896818643068421419685\ 855134089858132937316985728583963616372320088360605436591518890248117347828805 135055541130505196847939401405890174268504334171246820256470522937449269501018 235263077418861469444588812011501305213466684717338611586907686601851522314101 359428035758196506416835085356101900084569180242933432141531559553426370343012 944039951644126870387598436800572633038272546550359641035977808996613724129735 874595284235080376399487017994225928607368371942189090517621838563157366300341 014025416537832479366958942366421231265633837050484999514119009072475155353779994206182687686229639933298368079054168372466551976364772954555216332318711124\ 029234904431900375800086267831115095366378594574423270865789717295551184002110 773314454681384269491424613960675718157753787922616417849731353538254761652853 741483013902762412364394535189535149809970565175693475904910488238936557612210\ 867216953294183326516727021837305485196841046012388237912715316910462958102441 951386670944702583216783119190626684647793179514160079310989139349006686881119\ 224001761597851634835367874055402817468112092945340115676441149146396943329993 955372654379812493017602416938576139166038691802045742323498303954892615165270\ 878163441725743021919420296398625697522894191125785149972689791076632632505852\ 434296263320522300429771478518390365053193629401718238193934002689038084634775824567044635356659534193351773378442461388202108785328638606055142265527825773 097858116088347775166457880832523196493469364956014777155764426820073904730580\ 920476934680075990202574139761821554381684528894044993356843654635620653808095 260046285723074937553037345463993867637156914585011433425858285459082697711092 476396660302562331140009363458910292394638988376671856132526368495896665930432 459818836192951280573692918477566659612409815864275333328468557437443589634808\ 778640295597656776291330429615196752833868651477784409815302390544185785186262\ 306146231723475526562322503060814992687049878563697959077262444772696196914875\ 502504612972782574107110618600859132341128199587024222653602316676193764187022 909994970239581135751217067213430504797595528315837334224064216196122998209838

493338011888716303021180192051296932905581896812917456209629467217108570849640\ 347569639417107072389500980122247196269900977434858005720693806399725552820205 251642049301436259079699308332611008680780790032127411936785572831983644730690\ 884781074801108339842595305652670781842558195340405568307893528959850042379507 794347838750492397367275409579399853548186345645448240708922176697136472719007\ 037474386775924424340331194547348732815592707347087328200643418292665563633529441438955443392892116399773134997025638638146860986773023875050147189092698211 $032172964872473464221328034480571149872596489722804761098513443313984368427488 \\ \\$ 476592014679491226020454176758152944058346305530487066754204084974769737344204 870295204946311789373565954190595770738412975089813228572379435853209730924125 758719838146682940156033385868811593422455685245258348781632620548704146562289\ 556842491053936524014150420915935455444687372572064145665984586264350400083502\ 473467232192384008520326025090745086618361444195777570652749474847239238904122 547891128629171248866692599673656309386027052279011311605611097675198611795783 988160061878745799071142636536363499783550133734279004135421979306831510295581\ 505292046175599518553319464894403002798966536768882035642778654680103117364121 964545437059561629535878624775700699828055856335288572556937630236549267151279\ 857002425203554571041969248153002176741742102053901891262514133828891234993437\ 022143089002977085002714895663621937848168221421561458492893850636692963707875 $401047969235427576101272809241848259470536759262893115175791849300046541296361 \land 0.00046541296361 \land 0.000465412961 \land 0.000465412961 \land 0.000465412961 \land 0.00046541 \land 0.0004661 \land 0$ 207201569954591573679576931985660009736689165025951008664148051113003198979054 252002716168742379566747870214952092864608790246875409896611647532550241061913 872445315753570509254024784259175788312276355396550758212957086111502236687507 308027268547942703504660131399103192151873435653221440704329166579160304992696 $149032630322086999407859880800672234465774938999173635544167177478460679350205 \\ \\$ 320467956267659993620149640841519965968770938075837678762826286457134934598946 699861941630111403599887832824198693855650531316035404621496028293754965873155\ 319563380941755019872783327594868451475675264968189018040798306056680357634258 959582147633422170131348696963216745390160232087125102597305724386643358733402 664802675852894264830072390035918100240824493843399420707672461094609925569665 586108444818698352053220473944199486877703444904865344522282039850591349828532\ 880493889477894367784225731226124633918409111189771876460070057792982936535143\ 236403915454401495955881761614629149223326425626440400471675962149941088767705 884239799092598718971325460771317823022004952942216393586600222646486955320815 894202439099313116508365942523891925956200594662335938730739884462298282351879\

430185862492501829332849801184874059491857972523091124428582930118351932644854 696370643202386939806261939415950018892047164866917348177430209595255881097103 206486779279094337138311290555733956846151739056739256492027312951478839711657\ 711124296226407089296062761557619808844044178481969067762722352754621493631454\ 317022741444267946246430687097061115997647131861192633120938029678623629694827\ 238250057208333486039040355407085458134191278058878683818668860020520570546297\ 431708510229207394141368113295762758761643990097029974342938758257698065102332 960231792708175866689452146449014724586664556324803502985666711645063251806263 012958786424572892650779823104699251555803468889627235212359679099177387984379927753080993936342687043403172715298393673467333831070752895162323785671845749\ 185512699187638724236609604147968135437854090965963056935805398553036953985131\ 032291873414728541969571814462745699054330161765011368901704983522837255656795 629848655399801478319253170680409813539355932269338463780226983164350858372485\ 271867980842789388939212834168731854320769457548755371366974148730640161487265\ 241732567038702185466985950630067462908058179855585233612057892077825544203793 881232400224425549797085592382574366676610994614908119174187690096583262765252 979493214340339822918016668732816159970432634534033191994900329581054079542322 587265703391887945832933375442460149539430598619273097462932265359675623492458 912967372512161613641248104283733967515646417859327453518263253388924515536743\ 197757595619010039830744613274579515734463347713643850561045050896215005378057\ 880534427476169164921780697937546131394431252247132504671706760929690488065866 090151950257171437833287746526040083668722667594770435407821501627696024064440\ 410268136471109793598164656506537879938581975228812840366011783012993013465546 857746728329664617381250817436708786309373188224612721162418952796938057358156 398160349318271215496791322334231713438670247623654432138707655873199325019107 225209252810352336895499487871741102107796024940691094291273901741544128673190\ 767600870059104131110755667668231809590096461708546246716522787893789356640142\ 779349650158403475202034661284843801248479655959598945897093364277692079687742\ 494727394697566468327887433165303682074874867224426605830720158641493961525218 825831624540199294409121556783295248795821762542788581811559462038511751031535\ 784267843010938924699162244557713058736975737534610095350838795204239494012081 999369569242230529072743867167414797739332597598948178523509770651973555641150\ 130769645521401591479208655679594366516531592983095590269184214910133011762539\ 854619871315186221624948999606066994708430453820367821651294979758113725033391 543438978356778765365988178475495824721512443759228732181084903492596307437574 433745041114767402962852447020987046098133980637435844867583252728802940947800\ 924276834476991701427105190776685617626374457457980717014398630144130812779720\ 918418664876345550086325020940074509699162441783928260375915367456962646257012 901747380625258966409641906211631830246941071235553590860884157856412113969139\ 341250141724304594654276098831224145130625483247697951117834627363517875328492 247868785898819220787478125938405974457028899716769899660125938373513723433144465792224066242022888978354990900309300090186656343724155734168242430570994582\ 074861438741107266115265264371586871902727715397990563789993291144334787272399 338968871992318418845515515227547564471300996733787149720072361433322465077579\ 956317157816990263433619079995403453446133290146117664563134933993902772005199\ 567323176805624479455487184537212551779289612640092251576419496994008890196457\ 798524555460513085126192693840539253717455040649719128467779568843701965252651\ 913213256092949623697560205663755288848129457371585999812306600224345774445024\ 919432652766780109168886670594244789777216771046849555978437699081183081344165\ 519662140672498172672755201190367112223055713550558762711069824733505594532347\ 979555781933732496832861688671377214470298352560390675556339770964342337644870\ 515330174596851072598066272199169828362928767917604916446482940713484997411092 $600945268433038530803688319402288002436599244459648834378711920751339402487892 \\ \\$ $438201971225558928172296826218301535802332995388528899729475204198750751286073 \\ \\$ 917688092833622952822728146466483286395170136091530030668682490189983814940299\ 378449016138522489006227996114097495684987831187993371370680175291217200425996 399801079004100617417854597027567233821784555839789271699539041820191705000018 797505941045875110787331886765747364181443917607150840921894876837426364958575\ 856176756588869710184286606909648986945922879649565339440722865603545641028001 $134592425130954805637544003402075476027797184172677534047458437562307494373968 \\ \\$ 204987794192569629635659574642048566991559449192408163598865199242359884397021\ 486182680203798489035281510025204046347277770199197899256924849857093272256434 524139819564748957256177827211084459823557000495977531327699487951590001857240 974334107341625759528239150230756724092388355215406043724203127466143701254064 913862079923714472466446134620630201819734849787278395674368778202122820493324\ 823304832077213510218855707149246595192420065118907113901466563270175255721114 801054684342366196520581504263990081843185183029088820942945711741137069759781 622655908147692455359188602795184813883783517565009618167069264245891298690478\ 938261932838609184298332120127445985763387358438598744857113966671325344262625\

377949092614978752083684192499607783850896713652949784757751482922607674566117 633944234629238720993998097505534176897044755027962552361825226896275186203782\ 914608954369828017945270863059498272600500382272109729507847697014128499517173228389566727575009831041226448597068856812431145094321961668258321405612883620\ 460083061515453951314012412279912776450748487029206711448638641909336994678811\ 545348350322917519943322657098789690181164258647130696784649419184234746629507 348075024412502824132866598589514998203081688235784798894037694993437535898048\ 858369823298960819212090574981461802059298468238534563415687840029403260105457\ 687399710078849411306519683614689494118185813529334735037036658575717254296862 471945729664582809542549614193898087132774712178334607445470774020900528142801 393777008618196284696865235552579848852107430596200453321734465861501568667723 432109986745875132632675475604777712611263885191520191605583147784171384957827\ 428406627795770019021025796542869534684752556069890569586350317720942868723709\ 805507551620757891111574142778795598618096471409266073291268874366890059134348\ 209125335389956730313012579205992080126568354450618647995743721964533561594437\ 724543475176984162816973243999384309402149498324041655222128969584503292015248\ 549237178897222355082398519515701377100230546713777148505008450659564923264480 362643479503136374178559971696969954920828174337109155058296102784909623794419 568763646877172800824354922889982521735024269789200429518108419071878192149469\ 876571862640579308260848478600036143906987355558725038023593153996230250725190 286407912299841443648896584528171149442149961175838668021037591838469360741844 309600146836940702366679414016076247166053168456718241388641475926204229455603 702951127699641981583841318254057056321616476215448913360074175407161899272539\ 428273310561932196051138717716832616808372276501519598870119333593716957872888 471298331299170049771977070459716676946105378103061226388342112402554370281923 882741563449774957351846570796293834254718031198572835625994296112121972518085 276263037915594107468216869633035124526399604395126468146927738031486304216492 739043165872437331952863883106111160354183154152636468255210839049929748489776\ 135968383596585545527253611397757896519153659300667442444074038855125228821685\ 037731599499534084695695361092404464831306876137888996004351754983725695062039 284520726817300529437249891004181651121254263739195257674596003104846597864226 498090679206880519547689076362934978655037984831657346015448604072722124331812\ 653505022340733670916275935983236944707010332305585578960047365593412735338913 271135700392991448228838250173682482500035374534212971480760146968106645311622 690937662104596860014077157983653620105545613042959318078959104746069465599364 406766593633606799912005996680890207410728416453019081895891809860795665212644\ 872515279614569314730159761078552183725013897098551840489233802645441212971787\ 247104533098885000711237728505982181599327656133866851333964379204574591902999\

093302209898390787665768020865900134567478651593133658796126892316469276864823\ 464700276666805313028062552235538679996652247981994979052676991921589000534090\ 970471366571630540844768737505035588089741597758435411264422213840929011711812\ 982028397508095893978224289513539013769097868768990865726218090373615963815184\ 397573463309017526884739069837839606280690044448805492398040853887236494152161 242428259153646082384914658232340229714536420243892649542719668013834949824082\ 647697513131499011088052950063226959522002207476936203882727462455111552768118\ 351011763796687288156700584301788797023419512424573307914621379225930124456362 364722044984508821969316097926683009907406534551728003978453544428716389478925 $733188031297837276776114797408750241860655808901466460986940679983115502353008 \\ \\$ 792790997365928173125488284277462223341208278805393691309853360196275419825579\ 309924676219036673752342759917960519422584383949153492127861167323418674469775 238488934160297682331576536568315480074667505098972693949525504195999044972766\ 839880311421331290634558797423420040890225197253930944320166295018898475584339\ 764342451913728740979468401904894175091691626562111252472012427173917263462816\ 444585469621832758878120707424354573498870500652727268937824140810883598479093 495410039468386602490466205184180815032415764937697712504484872947694858648246\ 565072269914728960308966292581005903813438801209498311047712395365888415856913 478459431074101720906050575985579017335254061514886149841960904390165085220769\ 334020967639975966969913328818560185334634322162363431954628281825542345799983 856400779840536415921458916062411256914922610903700954225999753685803631555430 187255767663474264813099699243985263822011123170564409745027467421097796358682 454718259939066315979337017429734050022637844419300903038515462607996961212991 553872869254511213809790085202927847657703147540816114738956473948102580430951 343264047255575064627992909652950924809983115746444696280512667097501677407229\ 895359875131277004447443931402194440218347737533666646211086592493518644291242 731084055451693239297069719533624747518859667069460946095561613867324900280633\ 355284099082612219724844744054220548153684852866754055188191278303767537584066976621781839323735990710432438450816606716943117255771936929593348117574255150\ 860718964157551023073843138856927929962340853404148868381839824936323772331725 $859032781352471663812669672019152359421751704350180932989888541961073760153619 \\ \\$ 972979602269992683098017691929819693437564232655784996115781629543930327192552\ 825472361451856036033102887108571097018071041314981200417527478901295174266049 $278878347356025137686409151133221846969509295428034183966279399062646698087229 \\ \\$ 240233056158847758158598727116417975949756997425322682354477437267888179679112 $053099273089594589449155920183541890849465116398475451932096622862074740906352 \\ \\$ 930854157502165381529030082729253473893866501778266445445244815924230744595392\ 729113401552865871348972844366510033183322675844250018904318149229053723833305 482173527578514170514143033039451333710963616703813844112741538886982263001471 923176910584240775370977139364015109567646992805091757675904431469417016710514

321636956904370592814347212030302917068410059360500904828583547132654324145160\ 728536620402626111404194756301794012995974573914143682254962659187223773499600\ 259033164552889524464000259595362682990747179195176972953744872190382842955736 451578545689710767180072863041643646743193801393854490723542408200663837757423 300240676326761705306933748424512254232436710303675544873650425160007988287963 986984513790783254955902595627923988893492064849332072709831047319532504273882\ 511173934033809546392049919076894121198936224971799627028766281474245315525286 864398150310098943250313346681620294343676519324272045410663709249756272521690 402501479887359544993418260522568931523014075439002475516222263246046005601590\ 426841329529164407464599058987808358204338623868697495389095120584629426934113\ 491600948559106230440700469209611941436637040428032977359247546496063370457608 049161367868931728367603956871678978347934904486833588737401979709134913754111\ 343225578561746386558192371303449088468285186454745118827272837407310514807992 307553488405196741246240275731518979218069343469054068797037678553709103097055 766485818987780606993601233212335194884600264560055265352465398595812532419439\ 778994996919319038965932570210038844536700476463364160230777342936888928046608 262671003937777108585628380465445879747475643648997505342009056225728435466319\ 637698575062335130606889867502486016307555623475137354320257480201956574956733\ 790899995261573752725926686402542960126437562928074960760864622354367671902882\ 474283212774003859385788683399425491498855132009882185234804236060498651118333\ 404994113708064556754069838049935248748831546808278583053989483519767832902155 550312189323499445904836427987585251944355064206584312792856513293212292711993 283287988005989851729063468816155087860261463745278786019880142509453499592953 157221352110767074626522780421595828778640663919437548762153845484411016447385 $818239617144900870456115831679242221014020121976271248767848066709164000338993 \\ \\$ 379659684296670819829541990868942456847362190044676290342403930872720522669862 774694828504893276727904050573359026853392876179380961842446777854986957217143 984489852410143373783094994133634829511075897013231113577651765862013031733407 528016415624128325697888492182103586457599652984913385655656734028741957783720\ 846780633908450203221589947869479260478790150721076809111850910873006535419795 762760238520745838227076812071570400305875761151431699329564017269195669154253\ 923873020874941659283696244771267865006398514161563261225230676332048423081190\ 095331850596626159631645490215718680623947233501601476757030401041219500304364 438740202370784688006500516110975735127385023352853001323008612447099197238657\ 379816969643852507940458231495895947342433149763362847915688313148239324773425\

763160062457558343838582489772294537880754264908166686953665749586747175949680\ 268745595426584466173958262108894467183019214973532655883369185247444981755049 206688585133911605312511661050648656436735595550631909213276773922355519599608 524116609433206150070146033895543454946655461282189610117499968010440115282469\ 051192060878410688647711231000865194806914564708317746337448932170157519085400\ 637986401092769176269938455115273359919197475755024028596435958987439335748437145157339251450442814654916662974714086258369937982290742284034289373393852329\ 760431143521964551128517187242339278947933889805276371440620596090622718105268 747356944627149495550034072429889556545835234151578464989166351109714431529547\ 593592979836460988235004458953056713952081521260413822128162848745308109077472 257146571765159076225876661260502189850558043597892728080261450811129335705587\ 415469273551152489883629182652824154462636867316387118920812379364640390589961\ 835339082140606536693696367043797568308045153292376174440700102716574052919525\ 440307169497651909266800356619178123302146793523267226129035661708580412846061 190510444151158802863187587798866498672543151433447676781457777911343135695068 859883190158796922463291580910308367845128414008056602243638026911323411895824 087010179092189566829671090208598871352832740685229262114114845714204064535248 465102900241594820311113731846975147717403289632684950328746782574901805509544 542719863260358169477264732268634876354124261956472630892654626274616469283884 686746754861937153866428020133388555231787762167535266131218476111485957477443 757154082736706387764542545861099988737968081364274169379546437730628271792147\ 274584459656312614931172806027982136945957800056790165838558576218468047734302 356578442570465700629018546682767518426748528247675966608197050207347054556641 321561736434143934095758676834248273084855621862581894681316137258948340403330 933905428932560707369525448286585710258338555724643906760032332733366447993468 $636444262642629657852605782596296975868554469442390379800846897856457775756008 \\ \\$ $069191327238097341046083702039274092736587622826371131730451926596759834583244 \\ \\$ 160696863364011949090473126050255188303768151865428486570441762936441032566689845626306826368627574513457306936642130565331701363684050287619960977088969714 391302546545149917179573390879021928813882961646195526980249604191986335508300\ 660190093306459855400572725386598051161811644460193008650343701280193747591505\ 381970181656175025090958908846379006193461335707680127594203485337563974272547\ 154377429728885673283153266304693922926370841300027064525428929634754857839363 281955916377318615179749662797881216140296552798610658713239299634995855038916 904652829444373536755914182430559668849735108807608007688228969156658406492090\ 686289950801254138451548160784607589058010618074904507665189031764513627647301 239115712713658163362465615036491958997932119367180996594822135376506456383619\ 996496812692963508747027970914501886355450280073905133041171858258629143858040\ 861837020350147429075704165531479892017286454167340664417575584589903087120139 721047239034457339760738967417370174790312264181199876782582662588785300684967\

542896260309134215769226816101012478255153269629012564511577502484643322928489\ $618400283222640481829082082065417001064621292327187619605870961278909900244698 \\ \\$ 358569509025376589069191764705519104699453469461596854755980624148720657852175\ 919290748929521415199336991661327369125504365450059110073238888910912727356492\ 961818579737869109187453011328386016771796522009034587671324565276257096892768 348618704823579304818664917703225672886914928423001859499295715117386127391801 711497159905879715806083619617098047361590607424261411935010064311542567102431\ 829029016496064221241723826630100790245452060834236494889560243102018489242053 $036205695508922183672447220935245033391898011143234434623757007526127804490572 \\ \\$ 546207372570009327568951481991634368422428940262023696406568884267097947079490 685749783232761234682704907711226526730805580222344848845652614852383787065999\ 387636257614637253870371363423310401565135253836609237958093190334434601740943 479656040609047837878632111677404100261953856684188467997359493791589483419597\ 720560414897525993676942717557056826509844787765744765106201695387658111607942\ 440549194104941384295151886490386390577623956129395549682701434145026181032725 814093330692535228379010547443965753920034581860325094286241699361595073281084 570926559219850286434048150850947518417426274928652189418624493348446417835861 230448670164444143565132919715735810631578720996276563927541343478351846431970\ 196379952046917465514930488970083506456245112991937800042540247384619176097413 365003540083994502892358859462272035694098472534974493920029720597713419359681 779640197413945838481955758629645202785133438985421835723870530409729294954464 546748667683672300444119458080804053323848611426148876967819753093343359829341 775401632543344161518051987391042417139978713254161018079208166059493099763588\ 430191415046928050840845452841923434254782580554092901193549458737974335554321\ 545245100136951035249732877795025975115328983637586600199740046174202242191866 925828124826610062038369588882530450458430870765782963156301770341244493009165\ 039982499716323055688040804326469413409554075256098482326693433645899340360236266454218299626129401582310465353095065988195764226466859378330840045548286209 121816385085296902505730763705152613841819989471839387461762229627194901730012 400717954183610293687530675803828455275804668759846768400406522314737244042518 510333403873318369734810825405691627987434174718583552433280998841442763300897459691893211197786387417023302476715107961222594323678337342019579047277051027\ 390651038777767683736638141575203791331531188650428748118824933511414962194612 228684294388843391992969605863280080132021480353439965621081462448835483600175 202545045597136245679995065498906949310759935168947760124228124315220616351123\ 589639646760219149411711901501907512523599471178569212702935333071334066096927

959228335498341964579605625029408518825651767031401223065949749252729775996719 475653599821266930592587259394716824450492901239231774423136236028109935999111\ 024698449090378742943224986641957045343408103876759324209522151431826407191949795426573120562734675328744824949573218603654240638515873990670137541234625941\ 321206064506433995458582594392358405843244232434888707966277936532146123617280\ 779405778588393116883861421789287834527810528441922757617076611475502018444636\ 898990868284805301833352501034148894395487128003915946207248975795253147369147 761798917857852747048926691851796031194216461940660391698319357171086641601150\ 557135941233645579822451539480336453938485150286985109838871051563728063803249 257292648097203972597682616847305108974260275882714848462302675531445146355339\ 932943710970479322215511999148034879494639332961488084738343550508797297289088 548528220201538314310691783603025290166842972640940342616091340863711415754254 787299130671592393633870505688387135867703471688742435623925188268116754189441\ 446473996023798588553494885876976960008040276375729905549588684655463422535535 223785344813824075277350199128380783712137395495875266514395514796459438792709 225154163909590425421103939045537477889273717727128681160393088059733999106590 926405587530212744432762291953649486302705422255611304915188121695483673964173 096016844205653560027278936135785840203949978707406946321263691099146349825300\ 367643664933249506439188800636961006334762199362459803037350886340692901481184 894989094287278534649456114089678638795616377424565289993348573719224998447817 451484795757661722826994255022287948883285555278057665399277320041520867060535 420461812065782674293277859935690043372244139171955220332677409685605889902657\ 394662600131568207814462309986681126639946126812419255734595072995136144528074 792593365918985824693598080840731959391167073333433636707663764306843876320265 920679617244145508277756897008646954391351459770004341972978719076934928606457\ 199789882967569405454068468684721178213045377269631775055936336031304224279173 797258434044472149421037022687447147645251701038344039624700374169101145260749 315262402175183096862474489333001657139712608965766931033752195350287091462298 593654405314937289243509751535759192505968413431771420391610296941493352715211\ 460423111289046349067001417044771463473650477506759245375203277885605170868373 548600962121478860411562780410012904855545633871576129311782493664196053760282 396620355260859575497491684118100520656718655045771928738442028692624687744551\ 278115928267021997855027671895977411002943362432300817610179266109403652176955\ $063602592267050804567471689304724344102503253294145108050722858421153407734981 \\ \\$

208403556908661961481676674897001946264820337827464620272333308903720525618471 208333869891363667767925999586872910930015366030919508254858147439359481447712 902719117563017929394450111850104411591482578279877766917707855793559290116247\ 548955905031283477640583128721725214637850002265897513504416433255850745063991 276720914204106574340160211476680224669202270516278549578701817558398052412691 2393536552235933139744783100535767602024689455063086130324192533333927378310270\ 059530415743310707980301984776889308378808888664236147559766791428140103358269566518218190273498828669091099868895029247393718219278185297195394066454153927 733351873027692809914001493884001132876300393135696121251738709524165098527227 588613381086252618268868836272465385508789158809574735495720145815374311760599955980557380269623253903545072759508064380485495787328643807687083992284371015 $039586349705750329836517877137557830539195120335246452868779186837890598270574 \\ \\$ 950370982674117198432650330843449924661116147377418024273511613501141335316071\ 791788590904728163945346294852521445970124431210031400465176744660757304843671 728176614826213982735871424264770377643873609946152102386313180370532842013255\ 899783792435745610882567091307734797695212848598546477631513695237083288479937 990538285073035559207977804543931205686554938038461750865266482857427413921178 345447404504685782094351262926534946906934519385642749620111617255960076931253\ 658444351915886316028336094949490407726141311011702984567056162653835990936475\ 455676211456773352572602953163705671842031148173721209981433257275850692831668 363571401545224364534867794990140187347028037451798851302443351611493193711982 367794384423798848134986738216717399283966127671125380228269591959792295248703 382067620646238732759097999204295997106212549758036448949082472719333162395178 062736243995356182890560841801143313923496297469761282338446335464575536661915984684711554596405766502573723537222341923822296084725625231992526587164511341\ $858047897979987043771949953025163045712731474952165559567553716001411593876406 \land 30001411593876406 \land 3000141159386406 \land 300014115966606 \land 300014115966606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 3000141159606 \land 30001411596606 \land 30001411596606 \land 3000141159606 \land 300014115960606 \land 3000141159606 \land 300014160606 \land 3000140606 \land 300014060606 \land 3000140606 \land 3000140606 \land 30000140606 \land 3000140606 \land 3000140606 \land 3000140606 \land 3000140606 \land 3000140606 \land 30000140606 \land 3000$ 469147855711035202264967763374602944598361190209638730109734643105150546356560\ 907170639852707884312829257345826211304229314124413178695551973573060514205459\ 253482559063045232693677033766662769122740302809479414251216406794668489387608 594721296965589528710123042546440590059080928569364872212670302953716267891156\ 743455057348251626834790864918102207741303364597347212949504439922834128397923 746874432792385728914289433649751612953998443059847549858769891703868404115115\ 753990958770277820684283704458442112629973575633214731843794342086273445968337\ 916337228543129470883380334078458998757279835231447850957955287178387827966821890615977934021413457250186763822836644574468888196912770921133469735535327433\ 698700200029651958562169951440430453826162092952637711498788981816998216437983 953790762230011299981991432122372878920666905698540435909671509454676886433705 462571241429186122334681019116812126422915411309065427680495936862983706668250\ $655871861982360214870670898309311764587361769318627970095946680193086302357314 \\ \\$ 095395643810257093575670363945317617314336642068106269713567710088746188757712 745586612158183866373940383860202113551879359364295397711491283360013889703658\ 450229103719528699224266285342990783887983661974252743403849193847466176785150\

 $144905515885319474259610062315266596277885781924110133384462486594994961915282 \\ \\$ 997656601260780772891518933356469405139385114781300724863666255036412811529129\ 882646525965973629772675246609256956401540737808481391030357704987212684612723\ 943056710719543170023543492233787351304580303933244038330737524649433444799913 502318746212382580588946910759961725466533906784020371177398752134730479067051\ $166279518118675015761387946913560753018639363349946421185806910844223895297494 \\ \\$ 590129194560402868683098632161214271144526368949411498934245079132153080780414 380173514194765070261080273455726972398824461119122349255695414913290835565861 708454744288628338469850470224045029606393308198378628787467255988543807121775\ 383422773001658422023094193345932808313346754189159122402620245416963504937984 783964005976179066196295881731120192046558280551231881747230154849007223622838 523451564539400595085407046691994151158994148116657759513102066531834820220481 946501625435805700098829801701934261438341586266323061920398494294746669464734 960894477012159119636653266505666693383661606722898811415055887920493346182661 158145765159732232057933529306863289858930836990556940194951469872673021423415 543939559232666508666176546203860821610570235439556155055196981612837439646989\ 437201994914101088472055047318490263242293222546293378988375233669063231506184 276474921949898637880098234626687958169608828695641996969371512432915994850349\ 923815440917369835144120560740716276793859704834914417227287317886088818491566\ 562847208582373313800256631385902255230669648058067479691847266688226442273975 961836929356534712690497452754756492670920029900940651675306866431639985684503\ 829657761876974123464126496275635083594512442578548780795499526071480357469760 994573805618112762793316697668858309238322405629230679436196884502803323834466 355288794766535890271849500524852650046140409385046649840648210927290172115570\ 658561480381664287184077088551308856138205112539871932841475743566739403911252\ 368719131805392357167419995215106341998906774316039056698426147911441994781887\ 754768047728610582834153945329246103552483001132526245697923120767125767607119\ 267356745580760230977500356993694253910315736570160623314325859803635816676933 436061545979433093087347541848248817728580683723713414223113044155822146823232\ 058041294346931238292161585586132620108541364459602093906660956483313428686387 $044711203775714400705305972910673141628017079022564091913698327278619403345679 \\ \\$ 992451690831044347269093963453995796587262298827672182766109591015580300379932 $433626392996835750250914131488376128908546921197778328707570404789865136829998 \\ \\$ 731713098071140891165902464586138374799462678764640525606322545340111052458869\ 876986751418303703452033996373194080600926861910355192929704566988579253144999 412080442083895742488561451543195281258464842141207282032494565485877918868755\ 323051144559557473466141519744157630180928877473316274038372337360635763108145 022679616709896741056966038869448994103412792440182247271187139788754475514299081662627835991111369517156597425343119293427755156327902434149832008263595622

826723240412643108333591419517688135592832503986956276741801121631144985987313 067881092307431847308023308118745705958241989463574027862833582200908334722959 $639316747022421854338192869696481420056521435943918308683028907375308923735994 \\ \\$ 578694355480477248805682616724920931237624414648915748651175394647110934374012 143730401241840773592467589737482514928510134271062526781508339235538832208975 448779815334979713869779755073481653275460952273919883984847157921913304982187\ 800369407500121420973297974632024243151721346758077922540404682229385981544029\ 882202384269622550916174371973314966711549870137456264213928545310088065559899\ 341935266569937706539431925636725909120297077912567543596739679448816168771800\ 936321153635635149120870077142588238989568055616280659130287495466457930146339\ 379221953672990154208228281627739083123449104303573609810519389362799379365400\ 370020590427839247496350672965388335243548428859565303634013522380847011453704 353994801420684753972530880293201274945669755855341239909005293839539063939527 253180946366104911337505306578400922965926559228387267201447961263300635805850\ 469367272992127039338708924639063921054147583807746471566488886460708060735601 349476270224625519283651579950004128009063787810600545050799908344296992088277694472955268904705155188545365188600406208318194903740660935386481618576151847\ 472163496831357551134629918358117599060333937584373300889852814078179904589735 515811259868682531630482226568159901983357535450486638761688566658350133706408 322223036449141858734958267426446279052638572574968397659703776106226382354008 353231790093105262030185221688503928698777460244131708953682065301598159596077 945298272676962461207953104436479878564831165093430679433187020081715268320331 $110221313465798509030364159957627286079002559688965530389264457450000872892142 \land 0.0000872892142 \land 0.000087289142 \land 0.0000087289142 \land 0.000087289142 \land 0.00000087289142 \land 0.0000087289142 \land 0.0000087289142 \land 0.0000087289142 \land 0.0000087289142 \land 0.000000087289142 \land 0.000000000000000000000$ $724215662315829515651850264980384040804207631355553254223204768078367006917986 \land 364636466917986 \land 3646366917986 \land 3646366917999 \land 3646366917999 \land 364636691799 \land 3646366917999 \land 364636691799 \land 364636691799 \land 364636691799 \land 3646366917999 \land 364636691799 \land 364636691799 \land 36463669179 \land 3646669179 \land 36466669179 \land 36466669179 \land 3646669179 \land 3646669179 \land 3646669179 \land 3646669179 \land 3646669179 \land 36466669179 \land 36$ 381085833710606848259993500299437240957521479654178529480523870851277439668729\ $691804718418549585582485930874949208165337916478497020747357989739539835616995 \\ \\$ 920016484314042396312285846467073466134650396923753191528982354317644799897212 475437751989823542262310455864968319209727001528248288894932443661683804139483 306737410647066008893672736591199547388392314379734242952771211287512841709293 481484899527729055944630668913269072979737641836782766104131974980173413788285 $702014683470269705124357350280631497468238806147514324142810657106811573286224 \land 20014683470269705124357350280631497468238806147514324142810657106811573286224 \land 20014683470269705124357350280631497468238806147514324142810657106811573286224 \land 20014683470269705124357350280631497468238806147514324142810657106811573286224 \land 200146824810667106811573286224 \land 20014682481066710681157328624 \land 20014682481066710681157328624 \land 20014682481066710681157328624 \land 20014682481066710681157328624 \land 20014682481066710681157328624 \land 20014682481066710681157328624 \land 2001468248106671068106 \land 20014681068 \land 200146810684 \land 20014681068 \land 2001468106 \land 200$ 471311346451861309434575054138403119569864580698201437559707610402069741059099\ 784048419481592414121658448427039649853043872352052068111452952822245611014707\ 691260001042650513681257925189531618358978360492336897239872791593815839771868 364964649468063125222947409588333606697663622058914212000332177596889777724239\ 963444278670293957642352397641608313484145264840206273673899230653049408728919\ 548458963827633206761820208497840348900607911561930440907910181963329434430342\ 203550061521957980251256686388501162370768238085430820168281182204050750542179\ 751578765820031810627498148043748121604485621866358497392169229236043240168028 722885771734773038779213866524101040831989789726223671970111419840221309552107\ 854869673727108351807596905265787145885126032265559468603289036410785659515825 969207781535498315475325709984780175551222509421115201329916794075049554399275 340703312938573419715786834270563274848589614076613035910476867734913344394582 563423282228644973747965921814926951260198541601512277002281019683114887815640\ 746108431473240168969722461512717067073086661406730103043103192728732576852375\ 609149720647181793257318170225144554563130344565176639578863224464659399634069460115277714997255131279344476579135563702179194109476642947756892465966339131 524109395427572576248170632684487259277168916196943642915716696919774481168837\ 762436126534785963770275692371838767194905434031227735573456682304866101812901 073447253846010062966363693941494005287069311196091372132714899822987725128968 911752481707231145614802892072472241001753778955868664497533419430468650346177\ 510810224060845979003552186452233654478580013766054546522805235911331125882229004161458799120252676553190692321078565132931953934954978586474124926664654424 209203384928100223331237095362907691695541182539741689681332317138266185647969\ 232154792179852780804100229643036700222012248580108932532908510982019401961015 784855651719383389045831059430748265092547570063763973643366717279352797049923 581642227689434536606057009593542075208410093731308297746516136195799897171928 216934093905063633605918126078275549794762989896297954665210800449391332001465 242834244675883867230563964505797114182840831027531625297648269024310813443958 955765210929359947803670845528327307537199476600591066454993055526358817568585\ 975738823602467372684864707791864254852158996020185545688780832779153239865185\ 484912670075387839117683666491600986329407261627903243573962714428909664272432 477924132640394255588548598264409332347627960596580105920946096948208872451436 974789200231781731706392031579524662860628982490812318076097692250246202786711\ 091268025060240409613719886472187621888517460821558524511983031057871657159290\ 053306445776339528515923521358728194881782047952343272829928392103557236251137111707039853705107829102276728876931887851374843680087020983162316634225616733\ 576581659933206220087442607063943765700848442850730804993334275285040767738108 945616278815936628944005949534178364732850789971204059161881095864982485883902 983546945141993316426562184828790532884836443668632939562648389722084357680847\ 626250474856756445501401812138235573295477037353629288827697505503095407376229\ 875306657972483371794546946671525231060683883540539055981164594520476318100140\ 079739561785264226176757357370619212956958424342079562243281528360954134650608 349099097436098235131439065660344271158018119504420826787152979688231716996728

 $658793410278201567701989893808576340143603326837443491453638821963380324994504 \\ \\$ 261994427062670328061161572135256541974510842312823424570819230372771903290655\ 985434014593987545632005249515108366305973891373627506535409686414117968927514 989748357319173479425845077087711440273518034645747722802867799983401221505392\ 192497070753502221944217542465160362411873698826059676972748052702159000802082\ 254434003066238505583052883170216280890009572250179427581360748588726408109197 $069277897241023652725232403245012664261254351372272151277201128348859222180925 \\ \\$ 477663756121721856215120040210659492442039720892250414563072791206793308038982\ 869179594689511742328677896696764063406210517575018184565603813115687654107308 357483617481787479972794236053818248638708401679303256699504972497765958757179 931898480145713775782343064772142323102954052909736511647754617818088638274255\ 270350356732827704938195765184554472631959080940545336378115832537600698034033\ 055094019849363989626126672505088494255048813032713654510173113439391355102440\ 579714365197788731667460760084431000648065255605449597883757617891752464307945 250377961443677567306929400613390711734213016302072840496627765270707316569237 329303221124213313397866088138515989065276394446987040892874465887186578320692 754500509713849361796388497968790777854858769433728336737320872177433603896118 482371231825100140916210463122002957176463673265046171247317946900270160257695 433730040561814664810700104175165544949257653152327035818994136928380294702439 964026035468553495904153770841505610677423656972578588290553495313804341578835\ $024401883429712885158015317681200075461579398771947124390424352711055383296098 \\ \\$ 465575952427944969074965634523481253343521493542377752591772223494534048680215 247461979325543308672643670455518348391212711337009436217345474855260035553475\ 535540654492626253213348505383474647325636999670550350957176559695289664092835 453251676696762521240519125500010854746993077264297282149957594771996082057443\ 091083488344006329673152795761986483547138762093925579060737747612684142619110 $674522452339669400324880583524132978148160731610804250086056612669050711598892 \\ \\$ 930611474174176722710233454155584685260697325650017585892916123293436668506149 692073504553306601398869585174603392730708246448472652424808674027104277826375\ 480878913480748826019866823765765757073892776168946064446460196656313892707387\ 422237401611213984087481949953311817064230559779296464598234996332345377891591 $751951917753839041177207517275705721275131588314322821897845580982087242294154 \land 36497845580982087242294154 \land 3649784580982087242294154 \land 3649784698208724294154 \land 364978469820872429416 \land 364978469820872429416 \land 36497869820872429416 \land 36497869820816 \land 36497869820816 \land 36497869820816 \land 36497869816 \land 36497869869816 \land 36497869816 \land 36497869809816 \land 36497869816 \land 36497869816 \land 36497869816 \land 36497869816 \land 36497869816 \land 3649786989816 \land 36497869816 \land 364978698816 \land 3649$ 924493057428561434545963070770232647917394059446265845007458748735400282101871 041466582814407066492323789585260962259472106322272897995845754302199962270324597273677261916134134350301031886907900269608805703372985381912443967132481365\ 297823563776126081020746316990767563751343699501756703699203269180223487727187\ 967601746159209800375988053233034838274869352849739336371328842917243259156987

315958067182235296123408229028277474800428623415166511807230697098446333516170 $004344204436470182755531151296738746726606478104473323054122139039631963846085 \\ \\$ 591090730432208513513885829132027275383156953540696505074628431369116634931303 490451748788140697679891261521365014678023718334218619137579552300917261236716 899176615553554510489773762615251242942183373403329207889941737359302043478792 768556124069263226349709964726405785661522337895115796397082857379939324367251 261306579557544751217186222506383253922368890296719169793445480801403786233115\ 354504563678356261557546412283436338189682853599818026333706232127592844613304 540845590801973365657287363379537219156332468417210286009587456227217459624831 272069341462071047040653512053536853162357090881791015264723906466978293368811 698498451394658778096127787495068535165225492755950141385402953526120903717212 853302223491544491300718525935375631174165781641208617019247765180125228426751 989245817332528216463479849472737226002997555509760076680992919482920479430371\ 265628520920561757440571358325841935383871469630991697289742700904056798779726 593260064708096440847319820074608072849764171297091246652454720257382446727024 462962005705120644242419745751290033536419673309856000686228505643664457038328 236912494706786902846700526820816140692197445305699465993960055664432298590602\ 435600993364818609654951849894514336022444464618228745216403305030886733673615 574844304621430921057415323122948434911470526784130284062711216051716024251012 575997582261258202934825722818823336397674726676017781290487454527732153469213 354410502516044342072796734873196084597314899587873870219697723150593533587817\ 994044930738963348962828962313326149999402475074468685068001842427797937425643\ 790203093068709684241497779828457454132032576767259736356228133872096281713501 570145338113674644645330743882815867724296463213649303091488136824400572914165 290361549504698278168600031601415625361007402906623809643347970584428694890147 688790368337823810798338990752137159670074184510565254801248664161065236692669\ 626661431800311786263459861180117687937661224041222115668607922459859619620173\ 593144601427652513574481942901598699707136674519031353429398276727239574233527\ 284652977650496208617701359460928570489008564877658133191345304715844403510681 451509518668320624061079053905069430572753363909694818906276305650408368943767\ 241565603205865752766389914941521956135601860221479124645999675684094621392332 031201252974774492687168188320589779290222825963645265870927417728969014658057705664074507752483985000026428356927054497601629787842726016895319169444245430\ 731858363861309956005475630053200351856767044684313611868501112818488324029146\ 488475031342639635854912979485961813045860378767165601362948694368341375008672\ 210893488967789992349156406457039259151660373400789804419373450184552485023838\ 785503073194853993324777259608113737440029985099780001092515353238832194572633

790982411314150555551930262981715106046475807084277089572438532739949241857550\ 921162068465194019198191199856935336108429882799109020618335576310433678842868 467957723608496106067089049931418047474437866904496228176351861632695034861638 888911403204832257368598752730746247461590344644332871582827353085051287120922 572156402030040325633718992867398788940974431695105470830808337256632501738891 046346190116644312486662188180810645336883322869372278516595574461807954048935433123172249232630351176141291373472886776432946562896398833681980165410692815 882130443308702916371018904688639751958819780695111112062315163017611285831940\ 831646201390431387034435398047814933647547887476863701417237460693186024679063 743409459144473876883240040821679830438792723125298617176985577082746764060163\ 204818855894793613159486000091260193945370596063605641366654012166073211008455\ 538736739104382199295810958134175319023852760362027843879163490039262717768584 096431044057691592767765587737552349820340858347678411924983594969087372623957\ 497554442079175573552117112469116310787259266958956505657879818015880680583056\ 528807137775220672048307754665765532820944704929720872704870593688447265498119\ 522936069190181439814385549841389961695326724351143081470223937324777983287248\ 544672311318003751123278693310630212443684843793032151966716680048409919523354\ 385474282729357716812915515469535038211111235570190439043870512566891219114482 905548306841691797012332188564624345137072851155226640691321871083110213679420\ 309547240190304827765670644329617188181526693667397829424679092855069504297184 364267840894529277797107310092894366789567324878611943048371437200348978165213 739185499213460385325035557630310252990346842642344707177615764564801632789345 022284982879888323274029154432784331439226229093642671386163460696837272390612224403296167368398582023605846731536952981052626078496139998176196838463304687 828775093047489452848112539297086751600306510528911047604011648133556281181558 903026798268588848069332831948466469472812127229787732951189093348246611800892\ 365838943518498383324223860883484370038763021068304851335435093483508705596213 529603102826121790277132247938179505172069092211809591162138773046208733921715 535238231790245713821038453467253328267909353581314373516597128658555136724769 431733837788411565883515157419186677440339085985079342452629938912749845989773\ $720989915235080872311730007142348285660513028413241530473434406826470713520628 \\ \\$ 267182642002482953273271360294741190171341570643057619244463391576904057302475 294121305158398773482785413582696757079956249726807948709839855106331994954672\

289112869335939073156817424597550074450169586351339994925257154739154688428670\ 569217571296883391790540210922844635480749535243361949069569919248049309837059\ 169310917467857667501979661808664158937478499774761097871975834360900634836111\ 711488175007956260697940990626181533764963600509750475505974072791980679618363\ 984830233167419057124396632546708188037295270055049875032523073647665520679356 574913461883180521472380386525494106295004430635238900094098944240713463751305 257486382796131647494611268055229200272521455502673501781759580826760371811491\ 460561672431037316680134103705596961285561860075087969483946651816938139138273 $765651878892132344722123173501819417774194529519410067905071315033651371753999 \\ (2)$ 503514176447574507178277522134949204651756870269282304879837219174640405128361 191848773619458516141158415398906576446650871047648844278587032349559863693188 941017156242344908874306552879869038754848938323593141389440843500850651121690\ 348785716775259986035511123382694401130899792343995388754370247395327222746771 543220552549470818367137861854509555262013313265619876843218629790504079532262 597191331593703217463782244870053700784670222156911777938719782999817609354968 281773706029919003002086220508700351944353990792883859490668719550306387636074 542677498347162232402768052512362058612567599361968814644782046867248449894999 848352163172663054751069937428963606439746223581356250322113795799805640861155 706865652268034661462904852741850148734460978376891996407141818396237535914393\ 984980897074752510504990809209241284064964796865663513851183902671630584351319\ 546938581591418550337130903153206288849023533156614898880874597171086842089350\ 806196925866225766932868451621341566930720520174011716014597306937841554792581 658604812657523747365375472164765199336148759924998314294814778061905890383092 590485911584288270984727641575909306958020003424763172131415604323169070452615 555518411168604912134649937818077991116896326718013710713932101400121205312965 293626782222617237495485704521866196368677463313504226546683875010240694240320\ 514213898797511247242086381123733084737741098572339445180470382171704691156513 992701701346063456057483490558499093045900494906709243323134388598023112304249\ 133969137405374600653891930303640337627623012123392604522632930543540036487895 836375949361868319101757776714366785920195456272724854700854348347666552921391 355760849299539416441409108014359250409265709568581561608376143331567159565117 372101336040128554584225072327660636397443106180698876730137779819775235103280\ 995297373695787041908637290723078917501269108767701388195383464752951083875331 485352908722475974808074237288787423682928041899223207720929289683089835563617\ 899915671687780393426269976280354299198922459831284561403496898519394997891302\ 553450824096373224125999460893339829770686557267662875623854434773776160015307\ 516486806020829510902662491499189167104537026553062948844848504866548231668680

984247895371341457312624028550325717274089210525033772135447980589852676766563\ 993455234331423830198683925272124993736565045051521067338837710426622608037040 429543651045256428974690167204191442089277738665121957238776127804213038124946\ 839977572377624334727654632551683707162192611011801822763029655724264245150168 701169247154587909111366741247011622883569451709478695825601744040839828720951\ 075356033068739448437699811218789116031179795684809559662657293869527967029675 072299790951279351534349035698700605353768106109373975992772589637769667142566 827244768238051357877353368145338503490500019492099035537848424623348402142453 366223361223118631798762672644564614501427104866510109624954980995968027814258 771915912217142033137726366131879700118732824283392586881588210757639932523143\ 486336044411304223833359809442182559715229677337715983160905182150192803659981 250746675916126843469110839919203977650738097704659453240074564025502609058533\ 986738461537479822382742287785405318754851456316660633464125353596508527729674 385948014455058372396166777103032805479868291796817368811198653968541959439964 639764086590511325069767914392979573316620531560160145085885744387911534667792 $065010813274601169891530167486005654572609876494435573770565728492989947678921 \\ \\$ 041758290900775676642819657558234335898676984561183888014253585326647492439035253945173403492784958070155503994564602093499135238711254966043121169854693845\ 752192054472698615514785037722276249896386117545651673955333767137491306528719\ 924152137661738398681955776818588134628522029107789096264537631422304999401489\ 192640310838571882115488654240158857718554681796373782024596996495492011410956 $082475113742988378923929120018004384417017003824459513205083495948479863702495 \\ \\$ 991464993847885842394647030930004263448389533845881108924954713869961172661719\ 702124158884883115109697710475827252093315054675118414474039179450601864783461\ 226956503281737724140991498342776055238051865424658111335539949619657309481637\ $950591020224255721190020378245734750757151307748365902809251932950338495009566 \land \\$ 892797947219577993294568607425058917855950330415933004949078101976511574901357\ 500879913093265696397478192589181166815825117292115949032206502576543447526872\ 292924698632680011722998386604498625713730799547891494977300122077995128955658\ 491056305176172238457848136660105610937355664861421427626609338779250891068010\ 530032675650351431446167474067876431603071294391971921919741666031430408536055\ 743560394531310934022584125368228715773324979758472182293851386770867245561516 821107504866044254913220879988106949750662097632861853828892669081568702124625 575922257210934592835819366250347778586107175020819818790871571848647641066298 315059830852020389403367781857853324982887285015825629283510711943064600821933 775351524201184237754719836424197807507618173522335767850308998216402618493117\ 499496968241913453495723753076056038423538131921738871346039305942943293789451\ 384207973908291242927687248990868863444123744966688059191588212474345858853332 378760014403493430951280197514652530351691623201464028039614059474152103671990\ 376767088316419700518149280444307247881379845782704157604056644023477034325190\

872384091278315106808114987831114179785955698042475978236843381806355149194291 978570913020978694612123565664824609447948085611294556340724330907312928355464 794871066872603808681090064629416385971384338429000241975534232564123986615808 726654587104393079473519714762255471011661844998283397642442611495752242231781\ 533364182498990810110497503387775261732375304961775211661788115220318588156336 580602979761981680245312860529648362972543241279303587933577588613062274051609 $684842843403811447982323796123389226799659614628914240144358837539270490335035 \\ \\$ 969034846145175637516408753487831692879618414025469617980276461526202130048820\ 380596949049526961616583961957096908932914558322376286284486557680861814634323\ 786660258891540385465854902157684745890678558832259816938927889174804327781339\ 314759960157707830503138489715420094234455428199605805347404950925992675671823\ 854621735649217709193708599734560857534648716514307310120161092162413813092731 431597069378347403550972552348128415090756684285562964500329161611166478685234 346264614255298588447262551516550028671297010083403980303119073955002941166722 970425656056279999143826657040377524091207588691742090894856693872155238484799 381664304412067393157645887184838714640468179093953741721434786474545772185800\ 928871298431264313327269799339000492460633261456495931208985007149194268634678 533115828711535861784486548688244642205856336789968656028137785461011964281388 441046599129542074820271226547178218754069734476122567334678108312420634304517\ 817248155827045515074239925366628501483555419293581026557476450001358702254412 949925172758607350879784813764167410587641850568764310527407593455199774214582\ 526265134880615017298699169865400606750969606935405219387125009276067447478030 546465587520768220049927306157572310491909207920345168462507923211888273028062 844675148406899360624548211403568326659653683895161180779829978142771472102066 138426585143656812929389116897342816820261484788060642525645198758049609055611 360958456069051622491281329962707153669700097349375172540028636959062245825102\ $138571151038303470545669738231558661477038338559816724330339477766818564061004 \land 3646461004 \land 36464610004 \land 36464610004 \land 3646461000000000000000000000000000000$ 808263456022741246158743169047993820614347668113634560039220425482560351410660 080963459008692989768374904775995333645198728296250307125208174578899832656461 552282348255483903976071195553395200103600010393689798696779918879378724126025 040434378991252035904633487126288905484071531981053369043462095958168239437345328997998160976912909283904595386042509268673090946990583351026640040937112471

863040127847268295917442362192538325409492000622805030455160756254998865562599 747347119636084016150095754192688696920531717046168569440286873951907921638708 780711989011543701643609293637187344369840872253159077163655615151501147302677\ 141220367012408160988430477868649382432546655916503594112160184860953852913012 844829160107244022166890104299039713490232937397169965009450723278207746470923 477133370279078270458289423608101118403266176768470068230587402314597540006454 522939671610517383300574568833032434204389841358147943277187107250415472225561 015484406018978550722472306546069858238365448909013143798027407518860236237611869656856295254888569866351017404373394237802205978808457612846445614848414351 553525639805010652399432490100918903203172091794481747560615112467775793525118 463971716027813812276694368420774005576515214660795410078446166360335066362387\ 801875094288092549025234054940609621142275656855333019396289525984328748749645\ 682531308763778871721057479010109217611390228077088839624464780622312913314005 238418326366586344251637885085823811454054362317539100584233525364754763102960 546435696514190941950937076573591878139785601338687296232259557369660457898927 453721872948626373351639688909558389489880610805445829518396708430142443740865 359288950132342736897876018330986543712774938443104502517529176106431988691199 882373769123855793546782372856803628439516110237660434684324605773363753265357 758236462682256763568498824264461631862312648676424470612200873592608027476197\ 453296159857576748141250205631621881443958285863459487669410048025175087503912\ 851356138175453240155507366280775398758510809715235836061499238245990891178233 $100682142830548275187646728118273663879579887903457714580701009749474933787668 \\ \\$ 195308361404057981580088844403648074947837829530849575629921919615644540495145\ 913385841448940080092879307794228440353028447323025319629026010948849294264402\ 939185640313593456322437665918437804788059015112399352501241402283437486755501 798459022699633631221186797526503360996308218918941063897971319472249915681748 870874013310108954534575603084812281743393639315319565333292593088417806923285 729135190909042111835089720291883162529773746864007982455441015557243083875116\ 328761104004658539600855776505593420496114354259133657209141530360878497923054 091641127697309445105418236598735806717543458745826702951438739288236551810345 574768373224678927442396270891662970549643950902124994283459705250318934203887\ 357167128074854086641462920416944718693356924088348678253371841121120380392999\ 982120701924731086649266198163610381091494152035844867836059917263168295414769\ 401218857612135563149140049315735825561848722462101556926425458778588044852952\ 285037642053721334185947605560055882087694036937871632860326963737915061437174 233992004980387205936398948148227936576431963324236681309272498654493599106752\ 031017526602936128972700816319091964499917736245878054952427774055048691298239\ 739253522934529609632605377234583537590696187413561307937652194626892360439843\ 500786076671453630432627023722038492218014488476014145689519800776797639513495\ 701112745547712499973113909165207266268828500468864624345805764149006467560618

244463341842133920501435403807270753776112281306457811545005799991361252143353\ 219525266411585600939993339910827693830834262693626577775114053563537338457489\ 964754277582906616918179832918551904926754703716337865861310012318250682500406 847129438939810081004739866867238586665678889603802379495325104049404868994484 972609086475343873486175547251826962111181473217097994999728115599550040672953\ 979266523774768416165093596512044575615467180917868257439095517796519661847249\ 582852903827673702384750204193967904692251683747823082090869049825642175807124 269550819929714889441433122969798857248087325596505539668372461230513205461413 94344464627850518660259722090378223872854557472620651451399287182887452634493 044511325746232912167895169749403162869470980180088524797888543270207615226251 464167895544652950776975408924661461235700425830803368863554027650494497042810 369708734360337472632970272926984143064904574166015719923383329033215508011662 008772226764459791103740468924044391517032168081194517554254786894176360711859\ 238114761025902383054251976962191014977849818337557929027802331820372776911906 352400466985542507156628668622597691945373862020172642629314878666513062595011 575958224292350090895608850209261962214642380803723806139568672644192421734420\ 295084274016748423210300499417614878463379325649980107855829163743522792826996 587501008887764395376458296305230696315808995292898316848095025187980764531407\ $849121400743297271682085644978739206918915028168372730469296744052612796239894 \\ \\$ 588739911350658314399661061455770208412816393253541042590277700646859232926731 386637169461663585773894745622402525854748247269302548581710639277809252291191 838576556279942147141288436304525690691410108324629690855754625455608370482164 965930141153811051659262034006279748605894549675718961260349127981577420330643\ 390081749685500533640208611920082822536367048602482333142263684785598514236740\ 413397615364253889036748178260676988606967058129577029823146129458076775615923\ $042567485778213300350634321591773982483093955980327058416361469477970633815474 \\ \\$ 509857574007946386582736840071122517947786981176855103416655395204112929991412 551019945667249876014100701337691330847856958408470424591821497122244826192233 $076970869446666377928696315205450935051861824019115083602645286283134305979776 \\ \\$ 573675422025609996964009368251545384939191343104487491396201577096256594500503 568362093493591976115636804692226582599502222163149416100755568940491379113741\ 458422959025268670177790253839648488031849465051826041686085958274749267133805 264362303744394983641231004838374958583687614666625104526665921579296834492150\ 919983874130529610123648281938187669475671492308527857159904255919822423895780\ 394095856262547101448202255588887430954771788704783109133103472725642706142257 $704750673234147737587320676375277994514771971214387830615190644245259192707474 \land 364750673234147737587320676375277994514771971214387830615190644245259192707474 \land 364750673234147737587320676375277994514771971214387830615190644245259192707474 \land 36475067323414771971214387830615190644245259192707474 \land 36475067323414771971214387830615190644245259192707474 \land 3647506763762474 \land 3647506763762474 \land 3647506763762474 \land 3647506763762474 \land 3647506763762474 \land 3647506762474 \land 36475067624 \land 3647506764 \land$

861801936410303606645357477656050419495348887180330649231231696542079988957742 $660455803678510830483469067166238098458560554594530116708754219705285605859248 \\ \\$ 526454539768261744315801114074445455411205934892914934748800217271592912564347\ 597018473021636928220504978917727846282816987790661960826199694233622670431218 789420549136173678480546198513072999151838757879839511747648478608611260295929\ 710340415222063812620804552757700268451542671978166213125453761424426100690285 294953943686930627472757316852203241878421147996067815607058302206201092926790\ 660682817966047224478055871193407244018658685099979121258507053357338552719119711950634879320500400995999238666177023151132733887588138102235187440709262590\ 376387463163327388051732157305109195912370127361811061324392247753195676385208 766488435471496761831387523293166053563833801507783481499591122911230251881078\ 470331534566847789459204769036355853958066369750797064475146672373948550460760\ 466126448595893402274072614635406784022477103907125667245803096339727447434034 333868295494486508694868603668625245101225701871454599833693477417909388136421 542500050840200913983211422936070052561311176570023194118884894445012441346851\ 761648466977005842037569749095099880152380843214384259888691226186236741879618 820593659368826518559458394945604867540798960763807933000727588340054291298781 522961511667464074552822421867007764753560094133452646667122830019343204220169 382969424062600788882930541564241939180483673126087117564231310965972861155990\ 468967896171009950134023147871908869918685608791732445981827523199293846765142 591027368680150715089358471351062124652006282422295540207730190522295344902810\ 246003296655391156804619921732359010810881166507273449606535570769395883874242\ 327489476968847764262876766312140717562982799220896077824783713731300525183815 255013084288263924567220486529121638809972633133200064910194232635241084523053 544324938898736759160507892611113883378792477583353286431387461060090067093865\ 094703536205015997249836726492639133743076158020207898881150545883061583231575 007591954324465879658645875082888464163641849400941951184433061840191773192544 182849431626826083803925964540581964813236977352798799914185273083460034848329\ 914709633667466353980008273809496674300662979317856150629911243450686096864528\ 840444298051159191582185841122589264034516720987120958492865723890195964709992 840982812935815714953103932913523949864750308964437023363825800400565335460589 596266209148642983380611185596194030000246945347281789057273387302411376892334

457363548253438276801776764333778597035642680810012659325259798424568020207055\ $604003138917573204746894339622391056281059822016367663118171225072992470730968 \\ \\$ 334582058029448035856527349402795088861754597259302099779805065182257678134833\ 526650965740469464150514593088209613165800041726310773713124588406625351526268 884357495120461602069517686120006165573767669802858540181609698173909855288673 $538653085326296005934750249943616034944407366782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 1086782904478465722798306024107802172 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 10867829044784657227983060241078021 \\ \\ 1086782904478465722798306024 \\ \\ 1086782904478465722798306024 \\ \\ 108678290478290478021 \\ \\ 108678290478047804 \\ \\ 10867829047804 \\ \\ 10867829047804 \\ \\ 10867829047804 \\ \\ 1086782904 \\ \\ 1086782$ 956559166970103224924145618858015765394742183245951013238846779085368090691843\ 924802451074537023683544694734904057905944142144276699612013186917159041412806 804990384517295243516219063328083900567163609641582262376055852617423278672641 401315748416892212638839708389058285170513335477828866507320194315780893239555\ 565467212267078337227459801375584891665998217166811284110364086782652101174911 872163152362911211280091446954618777734358409648312779021071052772806736802947 763272675432542850036843257901302970961728287197658511348154445825372325953372\ 583435046180740207463340783606528425019016272179127808583400589586773307037688 702993021802682152477639024202255159123010212528022979425625732641268354910631\ 918474088408543712566813994760682116208548342212958130663620313833425324184702\ 225661407817767438199980433952363750673669209230879794296047182731130090879529\ 794233587779041837375858138305571830651765479503543338180566534553122571918518 990282432105810434655694241846713720865768066008184684961659807962021967136112 527483616033932692970134780885276850162251904765735648116599428545404244797518 356924016241695678593362500536617596663719653532850091139485733013452348068922 871573701915315866669221758968381449010917815148062524181730525357487882145233 928899109166132536046705260193102234860971066317407469341695180718196846455487\ 902373013500807052954731008261905787893340223138852874482277467529296638892702\ 856792832566147114268733827173291665911170396591807067987663681054125748744424 327695279093850582767506687900087022895164919055354689265966688274286969830566\ $164148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208529670981455055009661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 36414897120852967099661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 36414897120867099661560177754691954745903525771294491024979429387 \land 364148971208979429387 \land 364148979429387 \land 36414897942938 \land 364148979429 \land 364148979429 \land 3641489794 \land 36414897$ 691307920840902940395156886105033759839492008393352396592668614679501915893551\ 997850694238792634073775456268983814754765937761447661439121220076885532885072\ 522476471536690733198721969112511650346320474202764038352474861026783558337714 230712673155439459273978542575401015426846405677607087097156174691175462989001287676869805341082140922348325463114600067234648637881499183682737279781851204 $721034601817964821694306824852810508097489360480667319091828279531785868403899 \\ (2)$ 204162327767606792462950947567940998318487620183555933986653354399974537493412\ 565074694129813682961989599158330994016043666185682621426734110991718684536591 728790396171210047912712681564455203944920311342991762901325504966836927679175\ 413971640216112965831012155719608255101961950678953085459759467350799818441467\ 574571073920761424366237856465654809723888962491284334380144531891128006034854 973889829150807349968076880208698291695673213530122545589008055681307550461671 257857296912976633572157624923984816938143217003413957838993223053804431470011 309044073812515097020531671269752779438461465241774368283193177724336690236452\

301783463906213195236599197241220731482351888651356549767357147645157304827275\ 236683089470390197228344662223571101668380247706320629323246438057139464242863 225344262354825440068056799538360110410487194360013579680684189365500399060261 095870421450512508287003378644508355959553695038573571335167713865836077499607 877172602973375805346392917786097618886984536704592214873411827430581516799773 $866167636567461680578182268688348846318143207267352258115769155465165752638079 \\ \\$ 378304260121372341366369670275087828795183023740917518758040651260498427338131\ 282503981256075867284305681419691645593146025658148496315196937855500801822487 369571161158777538380657736706681799743516289092770621895935989623193377287379\ 220722097875962498377583389759047942899263815768472870712707880193065451655994 794205679235550689834260544625080862896828336731429850122165764029057973460007\ 242399774795180828419406246335392494452246940853452775420674398714737226709714711714838865369438119392184198023297121409111879345147500083479757981629038757\ 46838893881707267119102239975534762467727801628463387838821486977837971171615 304184775369339633928547395820301610623274991869297901005913157797276574226626\ 295639198027830571760535979252647839921736802702834381417841249605967136267318 307469401647924261068633583442890092684708526739908130948494318993617889816366\ $003621226611388060176644343825790277552348511497644606762914852280101061540694 \\ \\$ 350835768393872850319704918447533824414730632107282187939406067084221979284600\ 595651413592260101060570308451062983758349702711625893865328961901643786746823 551966434940247521615220236332791603139692346645585139175950719725645145950150\ 831190615596066126060757144803040436031592407484901055467375287041142720529982 558384872863137450386127175294947167560060384116888322555014663272754688548698 891201506400471226877687550767553303088994129141994967793135647596258441852048 564795848848769309673742722538076363930329452693365047585000570115809435059209 259208319148619104362767116808567051504905556707452259099479408331977240642905 $432217851860933906329053033268797494981728686745573981689257417875887682502688 \\ \\$ 298630324689992791632794324359827718748189265765344587582996187228994705222681 317575676605606912474407671331024293218645433065886627815376776148368542513957\ $621609292912976456692502128738505882368328752346152389868283125727879027566271 \\ \\$ 262798125879764405999534007462665822307914568781934880948288720913919746360787\ 692764020202894749374721509871871371394042746925494890656244268312983419673501 640515846693626826778708592435911597236818805997709082484510587765148999189599634402022913549555096586624328647039512118690873764959114427347194551532670244\ 357365610755326692822026283289963129189908869315515150941823894788497878836970\ 723623103872987846543739493232598039760091159273086865287515910824251155146138\ 887694459882374362647170994604844753229704494978593542341957042395672494414695 958135492345647752641132334460843157467167194758187489876685242355432807438951 980438913234018694549799950276987549025321588940446734774912527677306077402523 283607935356381701040821955379167451836567493235550060186948590315452858472227 064497961797425213338331153966992612104656925741680026984413757829873103992882 510551986860661024004321763194116843700107928132590182236296364192124448554535 493023474512220814597552594557124961891891015256151715320750092291947212688880\ 930171928457412069958599749875256057728970999456706532519701145880970427977435\ 089587068441468423990461658991763255485077995782705781468594222780994410918675 079589864745550371675952023817005343550916840314388101104119547927090206912181 277966703850518207628787055050645475280926709615054199258657997110513904963274 523763577961123001792096382105507054442628869373005035890501627021553572046555 541860781107850433546381527233232756668843596795799369132634350783188699134373 548380497283253579846858024806905315395102155544568485976863063015917230393241\ 405654394886317080679789322368330862744196482628932920493300574084085956563949990325295418884081020023668452795531798993075417157774688768158634299255517215\ 836331070791576521818815604048599605126084663676625533664454689499154223924843\ 756933329629895522758209241315880115162379118109613235242953737722376561123399\ $079497563328166820771430425668283219919639223667070640593763961619930531595561 \\ \\$ 513646336643093800941104072506527547423878125092404880139311683363021648491809\ 875734100694403553333327288489980450901973448546071712868111262178274348462262 124693341648635186115374699512337964859245868347873427128215043856956525720196 650337712030672231336751669244826166155712667992441632144869135480246255319175439307271386418037083912960013586482384500290681333504188667986407036036065349\ 183104130268762692054779552009653075774303861796564304564773630643981534429413 $645213039524569319254041925904171387733602413057096095097303472858368882190888 \\ \\$ 346004347457902786531050104182709751542951020984779164690456765059356965690402 730527144920643118871460528760650945803199256005017769468906958967493130449233\ 036425933518239568473759968987964258924927372279286239656581465271113263754502 236231043804755958846350536548296973328221388918578378056280545081230995837585 456101796426882039526500392743024382182573700006085296232173897190671305550136 508385189990997109434351472872732400383866204852613443406608410655659822521102\ 978033596393527361038192632245678626435604529889981687970788315985024631628892 458039953978458314317304013342733211748156850633346311686244989548240736185258 774090929857116851317915781887637126077649912404825751106963269876120755156855\ 322699143985204755622888894269902379467218379406266297266919570417419168140529 367398113100673057011600396944541530180364657632267288434681163603151475952487\ 322241528774291562002842577003730659006179128930584650884533513003559420307590 351104210081600943508722987376471626095141858963163673468350717231285968626224 882599630565373040846727697288530764822305085112422224754211516217645240351405 987259963896810523988053738699922183513199528241152765837837325189738454448363 032314316504954758701844634378017291062135198021196031000131374565786415224511

 $058613547434923952461610989196355050915045094406893505299697648919139264737689 \\ \\$ 617746557807881143720402861426161740591242936746754468958643857128813119958254456618612085193906695437802274240863682878486757685133725347196075214831094200\ 431576522623131845644320264834405636707120376178196797331887464255344352680447\ 945099153412181589441899335215502268006883010730796920572254595946807339823927\ $416702885467028755386481813566481375441375006977571278965502192104201402868846 \land 346702885467028755386481813566481375441375006977571278965502192104201402868846 \land 3467028854670287571278965502192104201402868846 \land 3467028854670287571278965502192104201402868846 \land 34670288546702868846 \land 3467028868846 \land 346702886886 \land 346702886886 \land 3467028868 \land 3$ 743603076183612561643876198292320258645129318715920608274605232557248913208025 500617631002541050347974341686934936760718560704529379553258265165757470481095 577379178139222710406231425928786147333526292935461453894901335202820958462502 139374432633814317090105458241272264227427160776335493356339613806710458495200\ 262545199332296582706046759273723112027320502656226232811310591265492945327819\ 748510691270251955825913783216135039137876576531853642277233647002836063232488\ 585208903977899841850766585294410368655899164751799553241417719168870243495211 432654554565921187817133924887007260904529564576670198530036311333137125234850\ $042171217681090205835011563897125810269211154337343407910915184579897470280858 \\ \\$ 624901242275517574772699746763635686710230288971825617843375199041806536795453\ 847589435624985146087421408098323210442503373188070157055927911090113858764682 730685594531042174240059494516131216953708355002758743832903204613117864195068 992748804549346121646198704067222148210133705598047310310630451104497944867925 270204259589241496650523707754430365477945320184679324603477688762647455284824 578935785589368575697179838368787894155050852363518024379368579452930503700549\ 651034446558514764660315735389084759784461366660185378396927402560309468883663 551781828164439481024907585768288447839814287713141896822573050586231430203629\ $035969341371907819335820208953544742678406288466410755310344331872272425526521 \\ \\$ 296063477049872322791797016546723636236787304579737014913008569988970826710352\ 205038686761876244106597063948470744067733712758041791689137699136600006001627 $045324907474940579365153110975706473415993154473138292253253194824006327508361 \\ \\$ 531734693734714926126297546178961467135371375649661350805564648111031557292205 955156137713722396733633682978132048512690664703486271364400055699221905534603 416865648074378626506430028356753473300473365339111490674097655059569012714281 942815156505244092410826792938061360249997019773531342240307748564115915149951\ 250998252473488809790764782271278307598753033427664907384701186064590102331506 814956274446724510814981380913859198967699243079089155520115415898179180670057\ 808297208481838005549912480691842794458134702330033642137952968180001865020052 081535783769739458393466512510950534638111040038738412126751273346831943493848\ 525682677064219093558597739448298876201411847196562101880518954811423555802052\

518440914465408625034859116807405831569811044876137423688035120676045872616716 421618574540017371698981191023460280722092770419631628077199369086373552578055\ 124731606227182004371064931911287177793258345371547251288220928039254782516458\ 900880784236083987393398544242618285971670635650178219750295802843694728987631 280301353676064456327645834392466239051888530904524969399119347772089033130349\ 872059100466727158349611101113775731052896107614559088558500389224393697475539\ 271948752649090382899352275233790702498376843400777113562391599597743761956155\ 560761138767371911724469353026132096184092750763252968687961754552049097654457\ 199280680041833156936373146759225697836174753104128692044470190298078686974462 358850046997076099702246385817738523351936378971471722421371765094925515677540 485665518494349579228253569630983360343206241231819613917820339195324424003212\ 435311518369814671627040676688543444295070492525502627582895300044071194316870\ 793563102983518581271496513259284811316633950896071967131785414651582024360826\ 743830772425940494359842440956766956745245765042610994953323973041449186597046 721327887968948400216942252692449268555459799036746049238301902505310564332566 150868917097350374513376438957839737266860700519346959323547052179583181494563 238630933958651839867612979876392430954662734397795390560657967383349611779674 370586767639024499232996911796499970186397951565433557875582345747515509021359\ 476869352991033970599067661371231704043195921611778603902843346689046174701412 997877787444029368588492972527147832225888315533758536205060009768862079696392\ 485170396670312993656582498533784217843848529478305496117102155420097290278457\ 425054112371016029295480493436375358488188393581233294779019195015931879728935 318719847319277627480121452446989696769734247035216128895032810042175918768355\ 949342090198107984224380879045260483125578020509295413952488986724590484827631 109897382514901786314501633354101012943063954259396930492611669960370474523032 663207444288218122055484110945173576180718862102988439359285780827092523829509517647198190967961067357590286654222040255637762502410452439317065546330384175 570425341095835031902392187474806321615197859530591192264726418857645218914224 199975939788432133581961717153710436991436105180514326767559714443562986284919 732275881116492735799984742514134810165618131166515851295315376328321315244246\ 978003989127619776496004785342535844048140646558493335271564997357451935108417\ 510207317798852744830514778453152785484883619847210600076019015625407294102789683958864374993528355086645376500030812206714739338602643259608130026999134470\ 090681111797262347534934780584773271683296324508039689872612826725451044873777\ 907774649075154570040985826558544437162915742224537891857630551975201352658181 505441378546996895452842498648309042305497114376389900199494042504545921377375\

724773313262189275884372477786370011950384821842681586051576791228611098354668\ 789673407989442147462988022042635229446325715045593439952519306542992820740010 943411091272743090684775217455128697233814671656665979526051164151462753847237\ 152713983736758711854692281437395582410368977584820162186381397500495689844188 282991186979160165431380137213274247590180379388130371790678817329124378088911 $620516125919807493883025527317883237412507242120260799942958189497954969102985 \\ \\$ 221169851648798556874688166102281833674823121295508087039360437117872373951780\ 757582461554572848470327177667147847965195920524637682479080976329022296542125 923495861167194911039514856476166202015442963299544880283288652132379850163649\ 996411772297346837604920666538872139285534642346134882364413537061703167291858\ 680827217587300720954647215428056956966711277646449874240059136892993148408589\ 729702673752506750273058282955691499361587938917664339259325033513758227100793 942665922295791600869985318420088091913385635949218260947200905576850735748489\ 239165004402188263970872718564429961007144894941112854307591864116907178699668 270455288847334655387360115771180299679006803296769792904953008852127412452587\ 070908504036870765282954344241232974815719149479549605892669606184125177081069 256783489324848717779778227255232137071324723142822348184575648966932658918805 562367623017653692831162418976130630153849509469615343193299944129676563846515 863858130437791348634412519887994292923291087846212840509850200257559772840021 742626596132862176732077747291130196640848030961810611735316523648880346961029\ 404518878046547426394203453653157847284718159864677626881632077245333063362364 595034741367095997741189932064962276794656053868626780523808913393890014610739 423631060209896706131837170346397886315404132432579143460486195259149346782022 287643084013454230295041866708597920807801883530917434390987656898911763197893\ 79862525114887439049480990409889858854360411347137594605207289071809968655700\ 798463490677241848891380669625321387919664419122255953231342449812438359569011\ 579371854209609668572091488952658987365562376358550369224037517552089145499155 $802844088581668460117832750312065492447207937200383964140334575091784406735173 \\ \\$ 367449841806842085199640347429528241030756634719865731322495238347829430168639 555013606173578607199395999695402310543016347173502080817828754454716138379312 454104378205708303399132890745935915720897839554023509462459426743787912490903 645813397316963999299382880335046110187258505924690204749615543574961583063422\ 509210811256881521263271185293196048385799703271813129814746520151466157520736\ 703718338529778643367350530539892678099459296999424361982550473990289805752981\ $107993063846454567040578812140446141082296067244200788811516184539814687209398 \\ \\$

089611800775379233230579665766833691434250907662856926488013384871544767311413\ 162210545303698069115525347121265795891513076851330492106831131489756573056369484806879045261846251755188594192239244130299809558757826363788311598236196570\ 094676235441886380380288642747181785616740723075698042639490277455592307641704 022446174222056907470112229341180458293132549469627785945609544495985887819617 $513829618949806232311381592230453676315286337841921568908685684307282692430688 \\ \\$ 931454195028683422434170781946914101108284582551902575627544411229795346837606 432518905662139135580568379909013802134126524729448376280376076070013600144192 576175912919271713714568927256135103614558064816823111778416754425056029192022 697924171361923894944304326080165688703709953195309059651318661179369565762292 156272982653563771668726597572691153436270171114577143787442150756071882114248 063450476014970872697646431752368183521306195903972631238686803501283949222495 819919978078441433057025495763774029086649204630912960956039654046714716532314374419356627083113859587340000948217773953598623750615825106860292713102273002 950557741073893243895752358575853866556977050237545548985139778818748444592251 868708337616493795988757165858028586705849304230848728053424297579575726265068 $602111432625085516970789681645267282789855517149517533379240193885193585710949 \\ \\$ 473236082442631359688763438228014915019739068398409593405538454341644695551030 808655400315516377378055289239998971661548351767414994984024321007221817511587\ 981500559087025458949907846156556574016130338893953506831391083136083888171134 896710237669677994425955173956755902853189610971321373219454004811164410223729\ 965246110539057698642859009113785367304574505163032205467023963515870707765105\ 035048163330772937298396948699959802940169758717010515492569280938576832183313524323865964865909194524725510642777791565279446594354534908973229215092260731 023526492009531112154451395152978423194268148779702498499560069707543481465717 311836841691705829006952905549081637761077483318959211127270893509575969677628 $247921793262314618512203349290828093669520402749577050174435770193630282323834 \\ \\$ 335700432564652554574475299097487659903693783326054288549062613540380795047094 996892148140308999816649020874036864442624515488680997256226203311039192054547\ $659099096561433651427715978268198031703216851923747464985457843750712426009558 \\ \\$ 876783031548135925091160206240251503321391747586701145714835929632846586084635 250014708303427341348145768708889475820504355010484127920419286703564055682595 581519505149943183219805391770941606145834816429147057694183211829847573986586\ 562646477465133302944384775664089543492003768859720798375526348916206062154210 446410308374682931821352719922256323679841317754397674822063902926522389932987\ 898328040933734356936980510092204891805938464118247025147923915233545685833750\

686929345358724731886717440644891236333162811545850107379601338554542743071583 742207403544134839233808280799200940695881230274784756727348174139842024409695 404422640411710657267293105957084760263359511483948742754282806373765254037432 759158459399357960715015908084323080232539473584481310662677756721302083766928 341894309951774479173959162650143457021681042842056467693241380175810537091296 688663495041474394450584080655652217865297392007598903149978264521896586152321 849660060044911819877139160999107655849693597056685543467291110998760889843596\ 374127340439449823195789879457199559156752012234466666890680192741074012801749875328474481547976498558479196554901968916336171438066535968610506149619936235 496989705955400249040029035772059539676720261991976689256333017292054041260069\ 516545095093284331311860197997628407012082173818338859846110688910293079616664 845173763878483879263249506904884132361208625433887993870337001023054093642161 392091143155887816791883438696327225115416753318016637815871055768098955826723 524718123671819579993052744544821882390126323098023701236578967932310624946960\ 536817259410364451798391947046990805182087296374493156799700745595296854082890\ 521176671068226173153481066432761092346037761883894304212198233511984281461636 455008354404329187040938865770096620366513401243589284077210190616485994411145\ 914295941079786941441877944407023683867201630404480802716348673565008688787534 658943333503313665283427058354287541307227330900133996227991136915149848301609 900328094194733968851568582029600922769976952411318608843921864408341985923081 387950824079044467629550680512061452964796387052469050593377947109876994322350\ $611094957913098718431801247032900086507825150043408941402095928198401936008038 \\ \\$ 706182062489346632808558633464486415746815764594638910822472280851699458546437\ $560021780301981002978396262609905912689297450317329530321991707693535829824879 \\ \\$ 290631925357982806483677157202344580052109075644005858569929372472604729539213\ 507155101011794437529531053926632424876839340229338703281140045713628933296487 504738227861932474950582015401431254588512890735918204513639558358960627029679\ 609866985706575361640032188498648891319409461749904635421034008097114753565110 835503789349248619441787957691123607141617120881563605254346375912424811831132 399491210807351593127640807754952127668723161861379743182721408379465602718306 404862783346654397841613892627967483927468055791193813416366644264950641187754\ 491255184993359430079631928426086356663200975302320767474917000938349138634901 $065333594377513395623408145994325429227894416907471939267581953862051033156834 \\ \\$

694408804599886497071144151975188686550076723477573637488069004917102795676630\ 448766506657231949800902686930891367438566449186620279289016550384634541029427 892846790563991470127799884380821895071748297637845840491208177355016559266579\ 298449202544481528612735303524013793670532661196672355485724121365268220385693 $102936044297808630938398565010748639099252124448844738666400363206205113869223 \\ \\$ 823672669262583178348164926524399027060819509621757147149508782219913768436892 197643030870405812462139933188264283294474864726148613389585459205507733373263 920730109057305690560803860164486194177012324729123264958747928936622441995858\ 780161017830639882187100855557224735340209970003430249004418711072053341975145\ 186355097248642886349616848006043498748418300995560905611989418949489915710242\ 653812549119620620055555597107277584331723991147113829893154570239976702085721 925964979129247499390185402597796602476168933719129022355368045877086647208557\ 354242262039770745512116356215228960349393740796994040956958714022009102230113 338752321800796373280795310100516725420609113596628564120975428666494982321623 460572072689503301920627513820272151178681367294440419047983297365599955418010\ 777909102151610485694225419382240544373348045897124740300651881138729465599338 $303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 303802284210699423786464757835970812644243282581767816289320307745522970974976 \land 30380228421069942976 \land 30380286424106994296 \land 30380286424106994296 \land 3038028642410699496 \land 30380286410699496 \land 30380286410699496 \land 303802864106996 \land 303802864106996 \land 303802866 \land 303802866 \land 303802866 \land 303802866 \land 303802866 \land 30380266 \land 3038026 \land 30380266 \land 3038066 \land 303806 \land 3038066 \land 303806 \land 3038066 \land 3038066 \land 3038066 \land 3038066 \land 3038066 \land$ 845458770859568812294601964990509944707501112707510325957035542748718245613075 473758720614826792979123870937291103434681922070602631708219413925575864298429288495577473610809160246666983914905391892316844819160094945033368149947154102 $655225067112027066337892141874666042363975026281840667128130059574549627573945 \\ \\$ 597556106536502030012912285410469678260776358419519756728874701295575830029412 930820786661943887994801209129612756706221189578379684262073779389618567451193\ 299877488324175482988729782857003680483913865043647332509006069237330585083628 726570811504719294614078257350370311203248856409521153435673576716088337780502 597932779884616416303965521796007931491153546108874350621762399648178758615303 563224594255932303285860224267842879632489199614077689849971303094077260510559\ 126428497593441058358306156638599702346249427442988562636686490756637224971502\ 746276892429165434942449787126060482695473684710960699767133559371440857536547\ 824228172912625768859172896763857943098169093874421958429493810989962945972951 58695427911095403975439910242645952