In[2]:=

```
2^(2^16) - 3
```

Out[2]=

```
200352993040684646497907235156025575044782547556975141926501697371089405955631145308
 950613088093334810103823434290726318182294938211881266886950636476154702916504187191
 351587966347219442930927982084309104855990570159318959639524863372367203002916969592
 156108764948889254090805911457037675208500206671563702366126359747144807111774815880
 914135742720967190151836282560618091458852699826141425030123391108273603843767876449
 043205960379124490905707560314035076162562476031863793126484703743782954975613770981
 604614413308692118102485959152380195331030292162800160568670105651646750568038741529
 463842244845292537361442533614373729088303794601274724958414864915930647252015155693
 922628180691650796381064132275307267143998158508811292628901134237782705567421080070
 065283963322155077831214288551675554073345107213112427399562982719769150054883905223
 804357045848197956393157853510018992000024141963706813559840464039472194016069517690
 156119726982337890017641517190051133466306898140219384814354263873065395529696913886
 024158161859561100640362119796101859534802787167200122604642492385111393400464351623
 867567078745259464670903886547743483217897012764455529409092021959585751622973333576
 159552394885297579954028471943529913543763705986928913757153740001986394332464890052
 543106629669165243419174691389632476560289415199775477703138064781342309596190960654
 591300890188887588084733625956065444888501447335706058817090162108499714529568344061
 979690565469813631162053579369791403236328496233046421066136200220175787851857409162
 050489711781820400187282939943446186224328009837323764931814789848119452713007440220
 765680910376203999203492023906626264491909167985461515778839060397720759279378852241
 294301017458086862263369284725851403039615558564330385450688652213114813638408384778
 263790459607186876728509763471271988890680478243230394718650525660978150729861141430
 305816927924971409161059417185352275887504477592218301158780701975535722241400019548
 102005661773589781499532325208589753463547007786690406429016763808161740550405117670
 093673202804549339027992491867306539931640720492238474815280619166900933805732120816
 350707634351669869625020969023162859350071874190579161241536897514808261904847946571
 736601005892476655445840838334790544144817684255327207315586349347605137419779525190
 365032198020108764738368682531025183377533908861426184800374008082238104076468878471
 647552945326947661700424461063311238021134588694532200116564076327023074292426051582
 811070387018345324567635625951430032037432740780879056283663406965030844225855967039
 271869461158513793386475699748568670079823960604393478850861649260304945061743412365
 828352144806726676841807083754862211408236579802961200027441324438432402331257403545
 019352428776430880232850855886089962774458164680857875115807014743763867976955049991
 643998284357290415378143438847303484261903388841494031366139854257635577105335580206
 622185577060082551288893332226436281984838613239570676191409638533832374343758830859
 233722284644287996245605476932428998432652677378373173288063210753211238680604674708
 428051166488709084770291208161104912555598322366244868556651402684641209694982590565
 519216188104341226838996283071654868525536914850299539675503954938371853405900096187
 489473992880432496373165753803673586710175783994818471798498246948060532081996066183
 434012476096639519778021441199752546704080608499344178256285092726523709898651539462
 193004607364507926212975917698293892367015170992091531567814439791248475706237804600
 009918293321306880570046591458387208088016887445835557926258465124763087148566313528
 934166117490617526671492672176128330845273936469244582892571388877839056300482483799
 839692029222215486145902373478222682521639957440801727144146179559226175083889020074
 169926238300282286249284182671243405751424188569994272331606998712986882771820617214
 453142574944015066139463169197629181506579745526236191224848063890033669074365989226
 349564114665503062965960199720636202603521917776740668777463549375318899587866282125
 469797102065747232721372918144666659421872003474508942830911535189271114287108376159
 222380276605327823351661555149369375778466670145717971901227117812780450240026384758
 788339396817962950690798817121690686929538248529830023476068454114178139110648560236
 549754227497231007615131870024053910510913817843721791422528587432098524957878034683
 703337818421444017138688124249984418618129271198533315382567321870421530631197748535
 214670955334626336610864667332292409879849256691109516143618601548909740241913509623
 043612196128165950518666022030715613684732364660868950142639139065150639081993788520
 318365059897299125404479443425166774299659811849233151555272883274028352688442408752
 811283289980625912673699546247341543333500147231430612750390307397135252069338173843
 322950701049061867539433130784798015655130384758155685236218010419650255596181934986
 315913233036096461905990236112681196023441843363334594927631946101716652913823717182
 394299216272538461776065694542297877071383198817036964588689811863210976900355735884
 624464835706291453052757101278872027965364479724025405448132748391794128826423835171
 949197209797145936887537198729130831738033911016128547415377377715951728084111627597
 186384924222802373441925469991983672192131287035585307966942713416391033882754318613
 643490100943197409047331014476299861725424423355612237435715825933382804986243892498
 222780715951762757847109475119033482241412025182688713728193104253478196128440176479
 531505057110722974314569915223451643121848657575786528197564843508958384722923534559
 464521215831657751471298708225909292655638836651120681943836904116252668710044562435
 704200663709001941185557160472044643696932850060046928140507119069261393993902735534
 545567470314903886022024639948260501762431969305640666366626090207048887438898907498
 152865444381862917382901051820869936382661868303915273264581286782806601337500096593
 364625146091723180312930347877421234679118454791311109897794648216922505629399956793
```

$$
\begin{aligned}
&48380169915743970053754213448587458685604728675106542334189383909911058646559511364_{6}\\
&06105515683854121745980180713316361257307961116834386376766730735458349478978831633_{0}\\
&12924080083635682593915711313097803051644171668251834657367593419808495894794098329_{2}\\
&50008638977856349469321247342610306271374507728615692259662857385790553324064184901_{8}\\
&45132828463270926975383086730840914224765947443997334813081098639941737978965701068_{7}\\
&02673416196719659159958853783482298827012560584236558953969030647496558414798131099_{7}\\
&15754204325639577607048510088157829140825077773855979012912940730946278594450585941_{2}\\
&27319481275322515232480150346651904822896140664689030510251091623777044848623022948_{8}\\
&96671138055560795662073244937337402783676730020301161522700892184351565212137921574_{8}\\
&20685935692079021450227713309998772945959695281704458218195608096581170279806266989_{1}\\
&20506156074232568684227130629500986442185347081040712891764690655083612991669477802_{3}\\
&82250278966784348919940965736170458678624255400694251669397929262471452494540885842_{2}\\
&72615375526007190433632919637577750217600519580069384763578958687848953687212289855_{7}\\
&80682651819270363209948015587445557517531273647142129553649408438558661520801211507_{9}\\
&07506855334448925869328385965301327204697069457154695935365857178889486233329246520_{2}\\
&73585318853337094845540333656535698817258252891805663548836374379334841184558016833_{1}\\
&82767683464629199560551347003914787680864032262961664156066750815371064672310846196_{4}\\
&24753749055374480531822600271021640098058449752602303564003808347205314994117296573_{6}\\
&78506642140084269649710324191918212121320693976914392336837470922826773870813223668_{0}\\
&08692470349158684099115309831541206356612318750430546753698323082796645741762080659_{3}\\
&17726568584168183796610614496343254411170694170022265781735835125982108076910196105_{2}\\
&22926387974504901925431190062056190657745241619191318753398404934397682331029846589_{3}\\
&31837301580959252282920682086223033258528011926649631444131644277300323779227471233_{0}\\
&69641714994553226103547514563129066885434542686978844774298177749371011761461516241_{3}\\
&61668025481529633530849084994300676365480610294009469375060984558855804397048591444_{9}\\
&58444507997849704558355068540874516331646411808312307970438984919050658758642581073_{8}\\
&42242059119194167418249045270028826398305795005734171148703118714283418449915345670_{2}\\
&91528010448514517605530697144176136858238410278765932466268997841831962031226242117_{7}\\
&39147720800488357833356920453393595325456489702855589735505751235129536540502842081_{3}\\
&02278524877660357424636667314868027948605244578267362630852978265057114624846595914_{3}\\
&21027812278894144816399497388188462276824485162205181707672216986326570165431691974_{2}\\
&65123004175732990447353767253684579275436541282655358185804684006936771860502007054_{7}\\
&24754840080553042495185449526724726134731817474218007857469346544713603697588411802_{9}\\
&40803961674694628854067917213860122541950381970453841726800639882065632879283958270_{8}\\
&51091995883944829777564715202613287108952616341770715164289948795356485455355314875_{4}\\
&97813400996485449863582484769059003311696130376612792346432312970662841130742706202_{6}\\
&03201336835038542536031363676357521260470742531120923340283748294945310472741896928_{7}\\
&27557202761527226828337674139342565265328306846999759709775000556088993268502504921_{2}\\
&88406827413988163154045649035077587168007405568572402175868543905322813377070741583_{0}\\
&75626962831695568742406052772648585305061135638485196591896864959633556821697543762_{1}\\
&43077866593473045016482243296489127070989807667662567151726906205881554966638257382_{9}\\
&27418208227896068448822298334816670984039024283514306813767253460126007269262969468_{2}\\
&67275079434619043999661897961192875051944235640264430327173734159128149605616835398_{8}\\
&18856948404534231142461355992527233006488162746672352375123431189344211888508507935_{8}\\
&16384899448754475633168921386967557430273795378526254232902488104718193903722066689_{4}\\
&70220425883689584093999845356094886994683385257967516188215941098162491874181336472_{6}\\
&96512398067756194791255795744647142786862405375057610420426714936608498023827468057_{5}\\
&98259133100691994190465190653117190892607794911921794640735512963386452303567334558_{8}\\
&03331319708036545718479155043265489955970586288828686660661802188224860214499997312_{2}\\
&16413817065348017551043840662441282280361664890425737764095632648282525840766904560_{8}\\
&43949032529052633753231650908768133661424239830953080654966187938194912003391948949_{4}\\
&06513239881664208008839555494223709673484007264270570116508907519615537018626479745_{6}\\
&38118785617545711340047381076276301495330973517418065547911266093803431137853253288_{3}\\
&53335202493436597912934128485497094682632907583019307266533778255931433111096384805_{3}\\
&94085928398890779621047984791968687653998747709591278872747587443980677982496827827_{2}\\
&20092644994455938041460877064194181044075826980568803894965461658798390466058764534_{1}\\
&81028990719429302177451997610449504319684150345551404482092893337865736305283061999_{0}\\
&07774872692299860827905317169187657886090894181705799340489021844155979109267686279_{6}\\
&59758395248392673488363474565168701616624064242424122896111801061568234253939218005_{2}\\
&48345472377921991122859591419187749179382334001007812832650671028178139602912094720_{6}\\
&10094787875255126337288422235386949006792766451163475810119387531965724212147603828_{4}\\
&77477457170457861041738574791130190858387789015233434301300528279703858035981518292_{9}\\
&60030568261209195094373732545417105638388704752895056396102984364136093564163258940_{8}\\
&13798151169333861979733982167076100460798009601602482309694304380695662012321365014_{0}\\
&54958625061528258803302290838581247846931572032323360189946943764772672187937682643_{1}\\
&82838260356452069946863021604887452842436359355862233350623594500289055858161127534_{1}\\
&78375045593612613085264082805121387317749020024955273873458959640516083058305377073_{2}\\
&53397155262044470542957353836111367752316997274029294167420442324811387507563131907_{8}\\
&27218886405337469421384216992886294047963530515056078812636620649723125757901959887_{3}\\
&04119562622734372890051656111109411174527796548279047125058199907749806382155937688_{5}\\
&54649882293898540829132512907647838632249478101675349169348928810420301561028338614_{3}\\
&82737816094634133538357834076531432141715065587754782025245478065730134227747061674_{4}\\
&24196895261316427410469547462148375628829977180418678508454696561915090869587425118_{4}\\
&43583730659095146098045124740941137389992782249298336779601101538709612974970556630_{1}
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
&6373072027507347599229437923938244274211861582361613178863925530951171884212985083^{\infty}\\
&2382597291441422515794038830113590833316518582349672212596218125070581137594955250222^{\infty}\\
&7472746743698871319266707692991990844671612287388584575846227265733307537355728239511^{\infty}\\
&6169641751986750126817454293237382941438248143771398619067166575729458078048205595111^{\infty}\\
&8816871880752129718326364421553367877512747669407901170575098195750845635652173895444^{\infty}\\
&1798750745238544552001335720333237989507439390531291821225525983379090946363020218^{\infty}\\
&3538488548250628977156169638607123827717256213134605494017704135817319317633701363322^{\infty}\\
&2528191275471914434509207118488838366818174263342949611870091503049165339464763717766^{\infty}\\
&4391207983474946273978221715020906701903024697621512785219561420708064616313732365177^{\infty}\\
&8539762920920255002889620129701413796400380557349492690735351459612086747965477336923^{\infty}\\
&9587736286356601437679640384307968641385634478013282612845891848985280480488441808213^{\infty}\\
&6394239740143629034816654581144543664600324906187630950235640204453074821024136689 5^{\infty}\\
&1966442213392007574791286838051751506346625693919377402835120756662608298904918772873^{\infty}\\
&8338521785227920457718469658552787904475621926639920084093020756739253637356283908293^{\infty}\\
&8175779021532021064096173732835984940666521411981838108845154597728951645721318977973^{\infty}\\
&9074919410131483685446396169046070301075968189337412175759881651270007612627891695103^{\infty}\\
&4063158576375347874200702220510708912576123616580268068158584998526314658780866168003^{\infty}\\
&7332646768302063916972030648944056281954061906852420030534631566218913273090696873533^{\infty}\\
&1816410945142880366059952202482488867115544291047219291342483464387053685086487490993^{\infty}\\
&1788126705656653871910497218200423714927401644609434598453925367061322106165330856623^{\infty}\\
&0211889682340057526754861014769936887382095845522115719234796868881608536316158628803^{\infty}\\
&1503959494185294892270744108282071693033878180849362040182552222710109856534448172073^{\infty}\\
&4707560192459155994310729495781978785905789400525401228675171425111843564378405356 3^{\infty}\\
&0241812254732660933027103979680910649392727226830354104676325913552796838377050198555^{\infty}\\
&2346212228584105571199217317179698043393177077507556270560478317798444476375602546373^{\infty}\\
&0333692471142208155199736913719751632413027487121998634045482485245701185533426752644^{\infty}\\
&7159783107312456634298052214554941562527240289153333543493412178620370072603152798703^{\infty}\\
&7718724912344944771479095207347613854254853115527733010303424768358654960937223240073^{\infty}\\
&1545181297326920810584240905577256458036814622344931897081388971432998313476177996793^{\infty}\\
&7124537823107037391514738786921191875667003193212818968033226965944592862106074388273^{\infty}\\
&4169194651622676325406650708810710303941788605648937698167341590259251946118236429453^{\infty}\\
&6526693722031555047002135988462927580125277154220166299548631303249123110296279237233^{\infty}\\
&8997664168034971412265279319076363261368141455163766565598397884893817330826687799013^{\infty}\\
&9628869322965973799519316211872154552873941702436698855938887933167445333631195415183^{\infty}\\
&4040882838151934212341228200309503133410507047601599879854725291906652224793197154403^{\infty}\\
&3317948368373732208218857733416238564413807005419135302459439135025545318864547962523^{\infty}\\
&2602517629283743304651023610575835145507394433396102162296754614157811271970017386113^{\infty}\\
&4942795014112532806212547758105129720884652631580948066336876701473107335407177108763^{\infty}\\
&6159358568140982129677307591973829734414452566887708553245708889583209938234321027183^{\infty}\\
&2241147637327913575686154212528496579033350931527769255058456440105521926445053120733^{\infty}\\
&7562877449981636463328358161403301758139673594273276904489203618803867549557518068903^{\infty}\\
&0585329272014939235005258451467069826285482578832673987352204572282392902071448222193^{\infty}\\
&8855871028969919358730742778151597576207640239512438602020325965962502125783499577103^{\infty}\\
&0856263861182338133185090146865770640106762786175837727728958927460394039303372718733^{\infty}\\
&8505369129571267150668966884938808851429436099620129667590792250822753138128498515263^{\infty}\\
&9029317002631363289420957975779593276355311620667534886513173238724387480635133145123^{\infty}\\
&6448899675898288129254800764251865864902411111273013571971813816025831785069322440073^{\infty}\\
&9986566353715440884548663931817083957357807990597308390948818040609359591907473960^{\infty}\\
&9044101505163217496814121007657191774837673557510007336169223865374290794578032000423^{\infty}\\
&3374528075661530429290144957806296341383835517835997647088513490048569736979652386953^{\infty}\\
&8459945955920907090589568914511414126845054621179450266117501669282602509507707782113^{\infty}\\
&9504326173832235624376017767993627960993689751913949650333585071554184364568526166743^{\infty}\\
&2436889203710374953284259271316105378349807407391586338179676584252580367372064693513^{\infty}\\
&2486522384813416638080615057048290598906451936440018597120425723007316410009916987^{\infty}\\
&5242603773621777634306216167448849308109299010095179745415642512048220867145868492553^{\infty}\\
&1324442667771278637282113315362243010918243912433802140462422233491535595168908162883^{\infty}\\
&4879899882736304453724321742802157557779670216663170479697281724833928410156422745073^{\infty}\\
&2717792693999297403080727703950135815451424940490265361058254093731146531049433824843^{\infty}\\
&3797186069372144446008267980024712294894057618538922034256083026970528766213773735943^{\infty}\\
&3942241147070740729027254613073585417456914194464876243576823970657031841684675407333^{\infty}\\
&4663462936739836200040414007140542776324801327422026853936988697876070095900486846503^{\infty}\\
&6267713630709798210065572851013066010107806337433447730734786538817426812307437660663^{\infty}\\
&6433127753564665786037151929227684404582732832438082128412187761320424604649008010543^{\infty}\\
&7314267492608269221556374054862417170310279199969426456209556198164545476620450224113^{\infty}\\
&4494047493498322068071913527679867478134582038595704134661779372285349400316315995443^{\infty}\\
&0936840895725334387029867178297703733280680176463950209002394193149911500910527682 1^{\infty}\\
&1195109990631661503115855828355826071794100525285836113699613034427901738117874120613^{\infty}\\
&2881820620232638498615156564512300477929675636183457681050433417695430675380411139283^{\infty}\\
&5537925292413473394810505320257087281863072911589113359420147618726642915640363719273^{\infty}\\
&6023062838406504254417423354645499870553187268879264241021473636986254637471597443543^{\infty}\\
&9434438997300517425251108773578639094681209667342815258591992485764048805507132981 4^{\infty}\\
&2993599114632399191139599267525763590074465728101918058418073422277347213977232182313^{\infty}\\
&7717169164001088261125490933611867805757223910181861685491085008852722743742120865243^{\infty}\\
&8523724562486976622453848192986711294529455154970305859193071984971054141816369689763^{\infty}
\end{aligned}
$$

```
131126744027009648667545934567059936995464500558921628047976365686133316563907395703.
272034389175415267500915011198856872708848195531676931681272892143031376818016445477.
367518353497857924276463354162433601125960252109501612264110346083465648235597934274.
056868849224458745493776752120324703803035491157544831295275891939893680876327685438.
769557694881422844311998595700727521393176837831770339130423060958999137314684569010.
422095161967070506420256733873446115655276175992727151877660010238944760539789516945.
708802728736225121076224091810066700883474737605156285533943565843756271241244457651.
663064085939507947550920463932245202535463634444791755661725962187199279186575490857.
852950012840229035061514937310107009446151011613712423761426722541732055959202782129.
325725947146417224977321316381845326555279604270541871496236585252458648933254145062.
642337885651464670604298564781968461593663288954299780722542264790400616019751975007.
460545150060291806638271497016110987951336633771378434416194053121445291855180136575.
558667615019373029691932076120009255065081583275508499340768797252369987023567931026.
804136745718956641431852679054717169962990363015545645090044802789055701968328313630.
718997699153166679208958768572290600915472919636381673596673959975710326015571920237.
348580521128117458610065152598883843114511894880552129145775699146577530041384717124.
577965048175856395072895337539755822087777506072339445587895905719156733
```