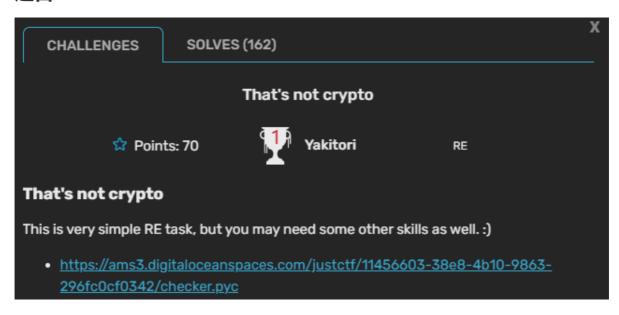
标题	类型
That's not crypto	RE

题目



题解

将文件下载下来后,用uncompyle6将.pyc文件反编译成py文件

```
uncompyle6 checker.pyc >checker.py
```

生成的checker.py代码如下

```
# uncompyle6 version 3.7.0
# Python bytecode 3.6 (3379)
# Decompiled from: Python 3.8.1 (tags/v3.8.1:1b293b6, Dec 18 2019, 22:39:24) [MSC
v.1916 32 bit (Intel)]
# Embedded file name: checker.py
# Compiled at: 2021-01-30 23:41:40
# Size of source mod 2**32: 50109 bytes
from random import randint
def make_correct_array(s):
    from itertools import accumulate
    s = map(ord, s)
    s = accumulate(s)
    return [x * 69684751861829721459380039 for x in s]
def validate(a, xs):
    def poly(a, x):
        value = 0
        for ai in a:
            value *= x
```

```
value += ai
       return value
   if len(a) != len(xs) + 1:
       return False
   else:
       for x in xs:
           value = poly(a, x)
           if value != 24196561:
               return False
       return True
if __name__ == '__main__':
   a = [1,
    -12036995612853156936286011036665.
    70761097437137270936102167471287642036368358112612482078746420,
-2707605775264714167269902419060824189916329309408149154326245434361281981715405\\
30830459237956,
75832267053721398663205107339821302905600676459669197208329437823060439615024502
0345345578151884326691815883061644661233566,
-1657421720674295825624009196807881201156538425172549952934830837304308795987504\\
067118576756384156695624672734346081929437648667598699921926783270422521766,
29433900211860996957922680810132708819741966677948293191704738588476679930987516
30233061218881909160771117031173382926124852410895503366161910086019204972875909
440113347847703082692528,
-4366383100467886811542338093572967906195986358001996645996577053050559284502186\\
03116991915679522880500394338397597039738794138703688949849229833172394256023822
2112799249196225360410737774072015110348020353373827960,
55206574644693755350851680052781191074528471567289635200719401507096374763748316
84702730463162156797567804625424109791905935911485938940718675728473180762771955
76525045011886058640330639473294468343280547104131150353693694421118973746045592
4147,
-6040409639368566992709126213554806987805371061694777329555656706760189034740223\\
00399370517307696484429928672947087486989302204636506184174829600863047994234084
70914538884844511049398769088716929437201796289184290333819778154579481538658079
02121350090290570804279375193602547,
96125454467459097599180897540599672003687739070502385355827172336967661574794985
22630939954999262454748818275288493757919835119868966669945870195188533913684942
7145623150163832591611182849332003464485162869766637587885478556,
-4902642856751823968634429878262494576942716632047065846096770707728050182094968
```

89156743986303490711183149980296507821471631029869404076031607881388590164040617 71025047061291538496652910228730319311493975226365637667896440715033888923222073 99310201965746021340442189643918290923656823709309501519938717556707108603909365

 $36998500066475018653812386115612045339547035965139778282456766873186195347597183\\94402547485705860055527499878494128302401350380880223847931293923712337830237696\\80248445772741404065405026771940752372175319219295432521401821388639681978976344\\47245701296244971913872882971044769482093783142341378580160462651823314240300046\\63522013416916037839106625218484426766132660,$

-2503381664562615076035240043312725911469170509539322500963060841759565879950256432694328993012308199988929777908992648969277299854107452845160410508674734438149484603725126661607768709388709681121690616031411940270274531444374238202577182185377277536890746626118460104352336855579280862046594281695818828156430816693314911283123811829026498147207443379081851667392858117124554747617261592816308,

 $15267119826498325508555184491785038290298501963533408027226064576341306205648211\\08469779499400756261224981382277459193658070861730121981192168711122342705299717\\81497483251442606232711639322194642491665102315651864030014683257999008090360276\\80661907735406577081376651515295060885911814355887510347972571003539996537162392\\81224498714495869886616227365969999573784940771441781206939655753850520913539801\\350776211377271513357088,$

 $-8429539846586582923095109772932518485088946096699971288144354428709819355307423\\ 40510532805223877368384282567696998286537095818935371349496091992146132001033224\\ 51385425575210454072958633786350806320812271511154150130114417482785885713268097\\ 46855048515752514553076823028589445830752904604436001241668395009248966252067985\\ 01918127708303976904999741341695577320396134799421842795506409025615990094842987\\ 072821320651683929011822064975685462916516303634902384,$

 $42295745634604969234126017932589512068430623758721444049406024590027727665740882\\44227116694209700145412524703334248592995006832756270068335344588680993967567124\\03692034269278482475139778970259928098027505102261561696249081523441920369791104\\91385532706314595260482904340010394946454977227412128503463149939572898582745937\\42998709182906756039924282696715610184217918651476047403853064344316384682745625\\49300037932417098966321238908971362894129002412253266375766405005679438286791278\\839.$

-193471049395738297286458805008441710818481314825008770802571970679921027956585779537146446202478826950609736190194807825172632108912451882150093367246069044488762341087789876850505036332625451817014469037252491095338851035060715916393889488131974277346811552813523419091870330932321700273143277767115554985119661796352126474690109938223183938799977355475441400344426820861005586283940508501077301414068231586227057423191408340604559735999951401257465421030330286465966325054077255711362180689566758233710057894255.

 $80897019154522265075962219548924972222636436750698695412227806781614120103433659\\ 74565007554597146167211910822086847174925561312608287350754216715290332387967377\\ 48633339215462761345502540637877722453888230548864259803683425008160045736536660\\ 51201586676337846219409626502611514116162491663176124149268640462530074761560644\\ 18734642046779716840289338472158782131208847341482871293054566939396030782239526\\ 53055485221849280901212299339167705344355062738723058184978827472093949431560102\\ 57351777286125488091273714057213582845077500529261868638114252.$

 $-3099115730065923996238237927368958722009378150363360385264107796476659820991878\\08998625814052498418495804194848489373807990102801181104451008882613999856376953\\22985763319508483665087943432580280248542847142296516292494400706795213127260840\\34050964562641620289638335083244062229630792049287029786852686247342664880998949\\55356211024717694885919807501037248887105590568806741739045561347826484061653693\\72034571096268617505069957968083950883339999122107567730333404604514354389945203\\15987121113443265140654033825585895199488030814664109035441393122300468778398906\\3555851812332,$

 $10898530321547862643030259948967335811934203133929192367904890755259294271163493\\44368287057484651724192496706245513876596732900670791046568233344934901883556260\\23092488171298717473350830738911931482940356995708759453524320678667066062391648\\51406421462058420332552965055414571465939437934392338438084667282993998949249796\\33321983781130281497129820346815358625141669855423717318767330856267112501080818\\35362986389868220189425777880918258979048819207441652790015312986511764339616215\\34597834724217263194654167077985702947958677282348353458897390629629764004013036\\336330880093494331011464289634037017059214.$

 $-3523891268719178617759391809696923916578965284368737518166062248827788805300611\\86535781350634147031653364398095164955539517318450802774501483025541899090072934\\00652180202400666002342926916722940012224639625743437798277702408849468768253981\\29369449011728342610668390522641632065198956770679949718117639126401069096207516\\24570709148571190028758685392059209456044050046680209735779814417849525414175889\\58623313258709961719077085910910057664331476328944757829716867618336607875990055\\66476381551522935129751766549571289862929785293475659486103842879638568779437560\\167848869297989189727248020161597283822916679478127348097455219687020246,$

 $10490093952305259468352043275487456601563821030077270383407306059801467738817035\\ 26297708742302344392073696822402637984418028824535544901991033420144943360862855\\ 74408727319115706996599657698506524142405240226566403837960137692078408465141056\\ 80810468233764847501829116753766705925927716840116195802265956586302203301260111\\ 21106217256782282379027503421884340258486872321433471543280048339959424917173848\\ 37111277425506838543116570725728526423238512530265641687339216028557162117800376\\ 64514901325297089028996740641097242160530726047088362271100138964792510776655779\\ 91703057909122183611797152552009819156835684806785365708050958996985688682378524\\ 937123437113458794800,$

 $-2878105004921515487048345866331739103455165248798894776206745371900715035039696\\ 09698127410745501217046444634733043868178114301412834111030692746464558172261410\\ 99011250895580186059860213342275374267261252992857309579156807923519093624687681\\ 48951506140045107367351527391206570113891722888195401447172363816428296775206797\\ 33583800061927794000695383881260491154467723614815557782051558785579254134658030\\ 80019826285504595202461144631456791832759916385860769840789681981920411737013403\\ 58118429609315291244251864961900569901230892208031152601880549109496732015871325\\ 28301941935571927957866486255847354681260531046431612165489961862452805031601912\\ 597827112293802459202999946017946157963701655642776$

 $72840318775523772116121505571723194500864654508297281644035338196315714347706564\\85812175234417526774005747186192449290682737190558019641698155821972545806875976\\73676132312872672760094311569381414510383640859935545310129180275578829085864749\\41671885608288696599907767591415770050593926179331528859532069108277391018847050\\01862736023965137523152971302174086766084496044318628191382195153078233119342628\\26521333900913345055770473296613548611414521368087696239930469405155977066873137\\52959732361880320118662945891674094728822609014144417184889570853661896640972097\\67862426210984506026285833407519939458275244955711138506194874806943126787395135\\7429685102744784262058549954007654241063166381981051660360611756484304170176501,$

 $-1701568155877148615599100795503511607691651229346279367307340733898106453158766\\ 53714257935447989736398328404165280820083664124036837252632956890049891817407988\\ 80208077137794154071759428250102191888377308958606373274224612850521767606720959\\ 50500781358086615615620168656266473546106109217461978243031177533602798321155977\\ 90316003130377139757789351756523607011381026900201604092212969513802225173700446\\ 59713252826142337434715993710821121572661660190646046721128592648492458845822598\\ 40830525123312743335064099878868633739510429598652364091579939227394181534721196\\ 06673811402653139672204954046397469077651031175524711199491924614556762141015358\\ 61346059114627017679625753522782636018574909447911019663571364150056373926806128\\ 745937931845622487846513916357,$

 $36705056436988077704960665494264875430444335245931044009675421401233492952076582\\97244298273345531843471130079868055038715113362271938898428021857083393078228958\\67113658369163785920416114671677486175086617820978957461840488219669401712368579\\85548546575967857587709741072782265331281361814056704400216908893857033914887818\\66709126016548106939070579747117576098992359377394228220706779447361475376460634\\77918215307887081743665788284399480631608904487737115637476495693310800968639911\\03541599528010718779146380081294688331299108978096247846556347666125780043094845\\19800013003991085235735139951451635119639008813704432054380393531786554450622153\\40986585025689744894803115270417023353830414131286002271326881720751671986109129\\1449152357142927278885744260319551877513554838149764316708,$

 $-7313152972149017991392022266429621861737769822581025066923169327637950327432923\\ 77175890156601824196328936745458544624900647832095161663496247587791976430523643\\ 89979644995262974911600215695902096831778051057849340043245229335972202528535919\\ 63675720821853131243591387875519131366352872081288687439414367826731879631771743\\ 00058482024530962694729576411128199111690887381708540666199323867911914607653836\\ 03539179604205638471933954444161529648289783220799578809295296088560083580428340\\ 88939716073144090510925759244424234515568061118174249157528715973711842938808216\\ 60039396769305892714235730696644882917103959109487994369840515373474703535192631\\ 35991166200357951875997338670391165778208423883028594742051011674308901051743997\\ 45652155926563747741877124047862591529818957853667735228439061659699418522479762\\ 78940140.$

 $13458852841583765897104749019907566683598351415939061668197168016442631779425286\\87325314225327945933308200457231066068027696446648379472032243171211643068070290\\00447752334411176404631986731015901307373679874408259122541902499565332320416372\\40975617204458960335606997291833646810422284846956933204417192243876860689304988\\63540594294384500922780884485409866157369611845757422433349575020694935887589631\\35543678872507263849640682527958179823194776330017218145694418493002516852248007\\74375348198583013068935347438745129543500529338256629760219635235639321162852478\\79471395806650419892325388814068371650198709489013498580973276068199821160390737\\52567514780339585704870050505509505256216218426474073520589165338095570821431112\\17794218798445309969329986683143763562184851730274846528848588738718104205053198\\4919565966314039326910947728329217408,$

 $-2287595747383091215855925134975311924624602843979680231618990767625705544316495\\03274903012806550703707064008842376110267973868177412220309815284835121984748312\\91362720520009743010823019749778972913806276343563388644805865738647488132609026\\76672247981715777385545272439123119109518298185734950328667300622589731894701934\\01220224470992105509526730205548216841450408123165733572746618870677472966889322\\59213795508240113558452300792402515996550037064993418610627398498300456256150668\\73938338487274712027522199044660852276865203604453661804525187524998871879487491\\26251021019066383100506739476222637706033221557771614170058676534404231443421085\\75510122918652004346881066456070847132919979266397792337083466690636480187634224\\06377525223822870956898730816915824015889751550585672040310377159616020564644488\\3300697213872820817251033080576927509135697321215233329106330789808,$

 $35899042147892854044800683847619188693152880250316432881530575325548439310714470\\74908086375777364597702678619183887538332288430847470452127647273778012444791469\\46840947445162449474016012854996469818791467506126075213623862655490074438250701\\77997618053077796822251361134036495944891915707572126673769970147134457014757426\\89005593760736255290065757769807448625355293886110432977294990407478106332258662\\63319813470004793697908873659011316288695937084796467593638920869887596762719292\\74932871735491577880287029374904480502709809962509060604648006577003492349925589\\96788220044197097125909813953778354228644265668860678027657675211666863791322466\\80382773288356960691609401537123990673613581200761589081763161837531006983283549\\38243531680532128073508601745199626862680389939474453024013349823059001928113603\\80608647169876351836071213350870612123317150854229830866789504543395008833625678\\886029992122944,$

 $-5198809603187316664307521708996769996879230117373287722771710121547604086177094\\ 94489651643230230317134795813643458165671280798409467487764568260337834609879875\\ 38885728099870532436139993969357024138957275213422003285509206715474569540152407\\ 08965501049995070838737905416729978842774763741087906786079148136887962658649163\\ 10482243621295926385845431074911305632755546516597507265144364486330773094771717\\ 72256119312800694505874765712951686473813995876495352527058598807219313218262710\\ 50152675110141054052606227910066829710593481912319802762605142526846944371374140\\ 57994772094561461123223503768270104000134107269404230155327425764606525187765761\\ 45655887225454676362378349942901444218498271186010230203856096439896779313635778\\ 23358280490768155228165862866098751392359619637076784147793386204797183316039578\\ 43322541895929561698036486356350864694867528799591755031057961849031951739529713\\ 694163603138812177986133157686015726651573824,$

 $69429884713385519751805503088403128841373124204648141141369557369850368626425749\\87130923976367412932420300748541139355674066980082704117382653735821324025297829\\57673228315417244952314849096460175255570009152577548725909498163977915276687367\\09816688906128564173745358473501683791937201430965764436743805593715745195102707\\50749101141892773818329775770194172246100397597128020650309415708664033957180286\\15680045093698176219688212582959377248909513143166260184089502615058153537087509\\16096943936090291423627820548696325157411543577774295382498366355705624347323018\\20798485006869180143442782846655508097219932815520620441129996892831032021741510\\47925946087892935675665619502680935998040122829398117900297536934432415472210526\\04690652349153683419052611666910656948458241685482318354190774781749082096213552\\88296980253132778956636111317522705580594299530470934713270949945146468508183130\\1778561849204505086398426513624087039399886290697740323118572639119921920,$

-8543394068815432991763301895204730377441561924064714761176087433415828187835828 40195757656608796279374408444159264289952268767548529777426840670744184413934524 19268635979251003014931264613045828081939601548368313699207930721404621827304687 02677668350691731033390662890450516780149634126188249753495279547823312695621054 37021029629672846827295940428026303099048635892505583304833638062821299211935186 39379491218973119111824836703693287190597805685048562823341604347567047909006634 33087715578780003018360761437438381068669811113988048911671665720416602428753820 72600233983306600963860750295416225196183888380401214693701931282689127358340755 69028375245936711075655190844474052188424401820656410985200456683905854300207308 18486725980179752178345492643732570960987728634272499990501876057731522386499062 72530189926679859089966330066456644512066339255211676549786265940150862051964796 12257343255374515458616254383985055420590600215973828260886416473113798040979186 46714609880944784256512,

 $96758180355026215881793548216495513681194981152463544788834703116995272790637241\\ 55272401363822912152890004344247769533886139329054908417891596529020765325243597\\ 09368803379807613404304433948716228506367021414788038155641810842356360867118461\\ 94108711432511332063423638348378430691110815804207095651869721659186916154847584\\ 29873081142971201343469355091874232524880053878611658136088711659048751689240479\\ 36707163985567709604945376639246514184286633306136675521555599525862672982677230\\ 16601402523297778324308947364774187420859457908419616347287409585157920059579007\\ 89486439501709167222068848452698853057169728761610989011628217909590206294199690\\ 19231951721210187359242977069077103149436431720427976051505461591513448614280827\\ 12560600032185048850171168396161592247631927814232543839100931043555220226761902\\ 49581794429022937174750107670092345831999633245627999457037006890189174213006354\\ 23382707209344210975760279417669273969445271468967684121897570827045551198545121\\ 214210375660602307505320953850733500713837402028032\\ ,$

-100729401944560042968662403788161784328711120909365913662918082847787894281339591308004463475314174951192206568542399211905459633821927934410154953493019848279814461375941354231327650274343193876824539291174507790701547797761152980589416139519943258696989004480414390217542117839298720510449759239781224769103374136668394886115486939557712150814050817879966130191832802508934776540607332752870919649165358711935076270079122622421392739311787342888778377353633658029661776700540843792246404323445605147691524159271971172124033473381675466322494228394610259965787361660966938435176395344982147544728869114983482951336147065552430213998661140246713013075013990229018738036773939477628764039571656484266117812419888486241846157872248265382135567140427587825581805632560382459109325379223795244330555939470874299371611688785145489582815090316369663927406723813171281425171485709962690836826189682829097472498416111946924420015387733929223167312166445286521371714987896926589106790881992944774879802795804826772644994247261621645258958721350793216,

 $96243914856653816200620039059253838582020598416144002763096285542083299682940660 \\ 38142455973352511508185137796886221532601140792267497719577984290252693998764962 \\ 87866772691946668808555854497287547088393883158994175503693961498849672258170503 \\ 93827198385021809818365148497171886778627719062242827173697803132440994587756141 \\ 16495884990831026224323545753736052243919418041836107503867881344356736832391919 \\ 57496252442578414839405442320844473523925140358554681307069460110722024310326058 \\ 48849965693070508531014938987590711066771380059638426355224091318973044795444466 \\ 53761852978305129719974111559538844363974540765529172156217602706197243538565388 \\ 35775172404293939790554346470513972415400124234809419417004694566238491625846770 \\ 67995213456328812802135245812938334960139816634456279292067700047420709752005795 \\ 85344768730311788309886393834757240915239106805461725233846211051047917977639986 \\ 12684127162365171267386353971098198320915097424582816213218371693947556769748828 \\ 17541705833538972978326804571084544129898702135402103338114342867351361373149707 \\ 38552841947829387411042861056,$

-8424924046260082026853196519787035249685350738850713984104191598612408695866424 40539225248124224511521907172711800016984963600137199181988633107294911875912120 26000501524669143236117255458481904870764613612224858016232252057274660878930298 97234984147370076723501473600198213121954976083437825081178156389274800279960924 46667043269627852639021945145086975502630961122291921114957594542304192654666690 84312207648206687957386027898435154251710014790298469103233148548634800423529396 87489019753581326698031805666961208637533088238092905938893734249360448139968691 99804401311673361775577022817521697609162717332479288977618975264112176728661055 43797777156544501030956337297059572916943949599049154357416796592759107187521649 32722234315985412635994356340273363655558645518726315517202589524672607816367113 10327223848949805936283820428234996715477274066449157482715624374843181705444861 92240379993088579643733335733441832235689050456743639537973076729149794687104833 70113099310828698532537392455310526615647470982960183528044175686824709984526412 35722507779290076828097405133136327080632735521080965488640,

 $67428024051081025925591476245915116672250518150516973741195533592281467551421485\\ 67109727770085874120509513511230564830385766701870373342921669572117075717250404\\ 63157410342470948923245851881685123039318976038933421941042485143081478275276274\\ 61635056254515462642086613025038995821855526262114684371370854550443138828641381\\ 78802207543461536454959770735216035050213776978442120947608502390158577565878490\\ 02099618460032343823586411496091316568525499839190103059097347722538376694876537\\ 99897740050051174257339584923095683150842090867487892050045150671143216477209891\\ 71829117109210735087543751022042631188723390651384674749650261101749755112000870\\ 86642115603405528290900942556038459835339542676409387196397327162268175867660896\\ 46280315880236899473338901331129758327947908156008730096874129398308975074363744\\ 72280964871683290208704951961327263825366086152481419746776309765582717905889530\\ 72280515315094041149292095260990355538966136870287966005015262451392080984187411\\ 87399499542114536918525722146057084976571872324487851375916146895335581854707635\\ 44588631588440068481387305915987818710840563840163787414060796933336932324794527\\ 9766528,$

 $-4922292712232938264415179659464215370662711186447138425768198910030247121483908\\02988207205500401143397676709810005989064794452985229811760141973220003209742468\\21923874057404068941981879206684914646214373933928915988732646686338617477891698\\91349134032953800795538573013156442268988900912520059500455536681162589415177296\\08864951779416599842063696328933344667077444414627771221372032101100324274461241\\91237561764076374461386728589937187378509663890177329637485907447400857591795875\\05596534350992775130956934570094412325408058799400882668923132955060293225528852\\17434502230583504290888080943501669239709994905639053430254846871290679299614327\\92594667221568457055962972230693598547147965069572149131015399730561108694305034\\75525888185542270940114557118860984119925177978935431895926475986669969137975754\\79195645943621210023692570015485669813615358913375691436545071118087109433692727\\03410572136308883779198529004703118284851615732207842035257921047578617035272349\\78027851447377829854349964752576238255020757939829540794613891088029049857718719\\16332186216342307353996352692707147195658156646576418272664623231395852261583817\\20672031852478444493669071017940123648,$

 $32686260695386424399449302557113418309700558082278066528707129844308145232793833\\ 33057782949230370010484381146608465964097425297133923018978068940612651936357795\\ 28089549402883874711344165100632690980298793665147524103829415796304244737716583\\ 19648948391683764680394781836519060872022684779074184962216541696080954691582392\\ 08971936599083831349853528271920723510138821265506708920402146347857674434900396\\ 75852627166097531693483669590126562310503573755513520132020598619973038320272032\\ 26353965772716454691408701209904892926625764134310155501330244454489583510693648\\ 55794059904992937986984703449935371675490409949370143141578496953752473010114054\\ 14174918655019370056616128978782846799001460977274870686964948775750888536510308\\ 56291334642164813241565582639806227170366489372945807376859904323254250914942969\\ 46696154017910731333506416377731708717286860278617221521045237064173946826461688\\ 56499176640549300500065095819378543943745831390812727880073391522186051220628185\\ 35700097807147395255587617110192074435852339235220987542576552584359067768493917\\ 109758706233334100807317408120322831508207094377784313020848522085172791957425152\\ 52856625029333181007323666501063338993576249490385616362958684160.$

-1968238703521121337626871769759614049761487718916708261473312783193432457039440367695988588544.

-5243005974367940914067665963490981285239009209487352394585513007954020860310012886902677570202276121782751159405161672040265376070220244756090932953088,

96868693322448764928,

-89764146965055102531318689704130078645810100017924833554149986473785572689334400606264603725663444327264878983829050807892836352,

84782371028520865347071910185644604081809266694056245502699549121852194422784.

-94085298232023991026638561342778912826007708853142917439390345384600757153694690432268631860409940134024389381320582507709207800196497230136608393060258925765534183391473017163266129920,

-5638380604652971949739239506936840536833507907437546003662748881591408177145358000.

759844596193087978868254060936647259147372368226575974400000.

4000000.

08060895932627384243828166649761588290624902638421059237578366801576513155709886972944818458735756973053050880000000,

824000000000,

3511110164752091952837669008439194400956241465567891221735236793497779662996432649494120452006391879355596800000000000,

-5587968083237306693195562096357832958348856200599199263740943377047831597170742215581962882377976384250201837108076812047801647103999999999995081] a = [ai * 4919 for ai in a]flag_str = input('flag: ').strip() flag = make_correct_array(flag_str) if validate(a, flag):

```
a = [a1 * 4919 for a1 in a]
flag_str = input('flag: ').strip()
flag = make_correct_array(flag_str)
if validate(a, flag):
    print('Yes, this is the flag!')
    print(flag_str)
else:
    print('Incorrect, sorry. :(')
# okay decompiling checker.pyc
```

针对部分代码端进行说明

```
if validate(a, flag):
    print('Yes, this is the flag!')
    print(flag_str)
    else:
        print('Incorrect, sorry. :(')
```

可以看到,通过validate函数对a、flag进行处理后,根据结果打印对应的字符串,其中当validate(a,flag)==True时,flag_str就是我们要的flag的值

接下来我们看看a和flag怎么来的

a = [1, $-12036995612853156936286011036665, \ldots, -55879680832373066931955620963578329583488$ 56200599199263740943377047831597170742714118363331345236651963203899493474947721 11894391675686207325966425834299960704067893587399438455588798256988677645323754 03926328774820807398657146363031546352816065699431859252998413059500956745128099 66584000485313646221616954939163391472376548176842527697548931179097004421271969 91419507042220993245901638767780155169618789002876156225189025005435074977599662 68832428491435633150736392021721364936326547162986729890104296978205170204833120 54890770430362930348332784451163949566660711426477882271152671165156885285036604 39942039494813585601143257498959633094600747201884245253213502219269954196213677 36096982542278182384286274841887904108012587297609765923493593984383196907186832 98281985439340251010262104484712229803133950955259932556905220508512676888594007 98423662402460712473293804031118694749895794657538247539078212884158148374742509 87144940583902612212267522458840062934016911150404288590075020587828603337942639 08668884307186280341653117263939038017591080014385504754525387603730402359638855 93125407487287825497248553858899433281347776274390966255070668382409772465963176 38575190428631663971648982828592897863585535597074710503438803835031944735253826 10878801097185526033298052968665670427936490194595348484707240323606397999646337 48905196867853384109201940701530483598626465550495679048159865753998874913787925 00026797089108313654993768568861757002271703812553657209817969355712664677608476 84015089221963534456096475208474781774151213802381111785972271536278322577999287 95216823511402005832836435952524795942215581962882377976384250201837108076812047 801647103999999999995081] a = [ai * 4919 for ai in a]

由上可知, a是由一个固定数组的每个元素都乘以4919后构成一个新的数组,是一个固定的数组 (其中a 的长度len(a)为58.

再看看flag如何生成的

```
flag_str = input('flag: ').strip()
flag = make_correct_array(flag_str)
```

flag是由我们输入的字符串经过函数make_correct_array处理后生成的

再看看make_correct_array函数

```
def make_correct_array(s):
    from itertools import accumulate
    s = map(ord, s)
    s = accumulate(s)
    return [x * 69684751861829721459380039 for x in s]
```

其中accumulate()函数基于给定的函数返回一个可迭代对象,将一系列归约值汇总在一起,遍历迭代器得出当前汇总值。默认的函数是operator.add(),例如:

```
s=[1,2,3]
s=accumulate(s)
print(list(s)
//[1,3,6]
//就是[s0,s0+s1,s0+s1+s2]
```

所以make_correct_array函数的作用,是将s中的获取元素的ascii码后,通过accumulate生成一个迭代器,再根据新的迭代器对每个元素都乘以69684751861829721459380039,生成一个新的数组后返回。

```
def validate(a, flag):
    def poly(a, x):
        value = 0
        for ai in a:
            value *= x
            value += ai
        return value
    if len(a) != len(flag) + 1:
        return False
    else:
        for x in flag:
            value = poly(a, x)
            if value != 24196561:
                return False
    return True
```

首先定义了一个poly函数,是用来计算多项式结果的,例如:

```
a=[2,3,4]
x=6
print(poly(a,x))
//结果 94
//实际等式 (2*6+3)*6+4=94
```

然后判断了a和flag长度,其中len(a)=len(flag)+1,因为前面说了,a的长度恒为58,那么flag长度必须为57。

接下来看看else里的内容

```
for x in xs:
    value = poly(a, x)
    if value != 24196561:
        return False
return True
```

遍历flag数组中的元素,经过poly函数后的结果必须等于24196561,这样validate才能返回True 大致算法如上.

前期的思路:

1、所有的flag数组中的元素f满足以下公式

```
((..(a0*f+a1)*f+a1)*f+a3....)*f+a57=24196561
```

2、想方设法去简化公式或者是否与一些数学定理去使用,比如基于多项式的欧拉函数,奈何菜搞不懂。 (而且题目标题提示并不是一道CRYPTO的题目)

后续转换思维-->爆破

- 1、我们输入的时字符串,而任意字符的ascii码的范围在1~127。要重复57次遍历,总体尝试的最大次数为57*127=7239。难度不大
- 2、所以基于上述题目的脚本改动成爆破脚本,如下:

```
def validate2(a, xs):
    def poly(a, x):
        value = 0
        for ai in a:
           value *= x
            value += ai
        return value
    for x in range(1, 128):
        value = poly(a, (xs+x)*69684751861829721459380039)
        if value == 24196561:
            return x
    return 0
if __name__ == '__main__':
    a = [1,
         -12036995612853156936286011036665,
         70761097437137270936102167471287642036368358112612482078746420,
-2707605775264714167269902419060824189916329309408149154326245434361281981715405\\
30830459237956.
75832267053721398663205107339821302905600676459669197208329437823060439615024502
0345345578151884326691815883061644661233566,
-1657421720674295825624009196807881201156538425172549952934830837304308795987504\\
067118576756384156695624672734346081929437648667598699921926783270422521766.
29433900211860996957922680810132708819741966677948293191704738588476679930987516
30233061218881909160771117031173382926124852410895503366161910086019204972875909
440113347847703082692528.
-4366383100467886811542338093572967906195986358001996645996577053050559284502186\\
03116991915679522880500394338397597039738794138703688949849229833172394256023822
2112799249196225360410737774072015110348020353373827960,
55206574644693755350851680052781191074528471567289635200719401507096374763748316
84702730463162156797567804625424109791905935911485938940718675728473180762771955
76525045011886058640330639473294468343280547104131150353693694421118973746045592
4147,
-6040409639368566992709126213554806987805371061694777329555656706760189034740223
00399370517307696484429928672947087486989302204636506184174829600863047994234084
70914538884844511049398769088716929437201796289184290333819778154579481538658079
02121350090290570804279375193602547,
57877103119538796332853097902978050381755768043933142048036505133236593776220427
96125454467459097599180897540599672003687739070502385355827172336967661574794985
```

 $-4902642856751823968634429878262494576942716632047065846096770707728050182094968\\89156743986303490711183149980296507821471631029869404076031607881388590164040617\\71025047061291538496652910228730319311493975226365637667896440715033888923222073\\99310201965746021340442189643918290923656823709309501519938717556707108603909365\\045056709662756,$

22630939954999262454748818275288493757919835119868966669945870195188533913684942

 $36998500066475018653812386115612045339547035965139778282456766873186195347597183\\94402547485705860055527499878494128302401350380880223847931293923712337830237696\\80248445772741404065405026771940752372175319219295432521401821388639681978976344\\47245701296244971913872882971044769482093783142341378580160462651823314240300046\\63522013416916037839106625218484426766132660,$

-2503381664562615076035240043312725911469170509539322500963060841759565879950256432694328993012308199988929777908992648969277299854107452845160410508674734438149484603725126661607768709388709681121690616031411940270274531444374238202577182185377277536890746626118460104352336855579280862046594281695818828156430816693314911283123811829026498147207443379081851667392858117124554747617261592816308,

 $15267119826498325508555184491785038290298501963533408027226064576341306205648211\\08469779499400756261224981382277459193658070861730121981192168711122342705299717\\81497483251442606232711639322194642491665102315651864030014683257999008090360276\\80661907735406577081376651515295060885911814355887510347972571003539996537162392\\81224498714495869886616227365969999573784940771441781206939655753850520913539801\\350776211377271513357088,$

 $-8429539846586582923095109772932518485088946096699971288144354428709819355307423\\ 40510532805223877368384282567696998286537095818935371349496091992146132001033224\\ 51385425575210454072958633786350806320812271511154150130114417482785885713268097\\ 46855048515752514553076823028589445830752904604436001241668395009248966252067985\\ 01918127708303976904999741341695577320396134799421842795506409025615990094842987\\ 072821320651683929011822064975685462916516303634902384,$

 $42295745634604969234126017932589512068430623758721444049406024590027727665740882\\44227116694209700145412524703334248592995006832756270068335344588680993967567124\\03692034269278482475139778970259928098027505102261561696249081523441920369791104\\91385532706314595260482904340010394946454977227412128503463149939572898582745937\\42998709182906756039924282696715610184217918651476047403853064344316384682745625\\49300037932417098966321238908971362894129002412253266375766405005679438286791278\\839.$

-193471049395738297286458805008441710818481314825008770802571970679921027956585779537146446202478826950609736190194807825172632108912451882150093367246069044488762341087789876850505036332625451817014469037252491095338851035060715916393889488131974277346811552813523419091870330932321700273143277767115554985119661796352126474690109938223183938799977355475441400344426820861005586283940508501077301414068231586227057423191408340604559735999951401257465421030330286465966325054077255711362180689566758233710057894255.

 $80897019154522265075962219548924972222636436750698695412227806781614120103433659\\ 74565007554597146167211910822086847174925561312608287350754216715290332387967377\\ 48633339215462761345502540637877722453888230548864259803683425008160045736536660\\ 51201586676337846219409626502611514116162491663176124149268640462530074761560644\\ 18734642046779716840289338472158782131208847341482871293054566939396030782239526\\ 53055485221849280901212299339167705344355062738723058184978827472093949431560102\\ 57351777286125488091273714057213582845077500529261868638114252.$

 $-3099115730065923996238237927368958722009378150363360385264107796476659820991878\\08998625814052498418495804194848489373807990102801181104451008882613999856376953\\22985763319508483665087943432580280248542847142296516292494400706795213127260840\\34050964562641620289638335083244062229630792049287029786852686247342664880998949\\55356211024717694885919807501037248887105590568806741739045561347826484061653693\\72034571096268617505069957968083950883339999122107567730333404604514354389945203\\15987121113443265140654033825585895199488030814664109035441393122300468778398906\\3555851812332,$

 $10898530321547862643030259948967335811934203133929192367904890755259294271163493\\44368287057484651724192496706245513876596732900670791046568233344934901883556260\\23092488171298717473350830738911931482940356995708759453524320678667066062391648\\51406421462058420332552965055414571465939437934392338438084667282993998949249796\\33321983781130281497129820346815358625141669855423717318767330856267112501080818\\35362986389868220189425777880918258979048819207441652790015312986511764339616215\\34597834724217263194654167077985702947958677282348353458897390629629764004013036\\336330880093494331011464289634037017059214.$

 $-3523891268719178617759391809696923916578965284368737518166062248827788805300611\\86535781350634147031653364398095164955539517318450802774501483025541899090072934\\00652180202400666002342926916722940012224639625743437798277702408849468768253981\\29369449011728342610668390522641632065198956770679949718117639126401069096207516\\24570709148571190028758685392059209456044050046680209735779814417849525414175889\\58623313258709961719077085910910057664331476328944757829716867618336607875990055\\66476381551522935129751766549571289862929785293475659486103842879638568779437560\\167848869297989189727248020161597283822916679478127348097455219687020246,$

 $10490093952305259468352043275487456601563821030077270383407306059801467738817035\\ 26297708742302344392073696822402637984418028824535544901991033420144943360862855\\ 74408727319115706996599657698506524142405240226566403837960137692078408465141056\\ 80810468233764847501829116753766705925927716840116195802265956586302203301260111\\ 21106217256782282379027503421884340258486872321433471543280048339959424917173848\\ 37111277425506838543116570725728526423238512530265641687339216028557162117800376\\ 64514901325297089028996740641097242160530726047088362271100138964792510776655779\\ 91703057909122183611797152552009819156835684806785365708050958996985688682378524\\ 937123437113458794800,$

 $-2878105004921515487048345866331739103455165248798894776206745371900715035039696\\ 09698127410745501217046444634733043868178114301412834111030692746464558172261410\\ 99011250895580186059860213342275374267261252992857309579156807923519093624687681\\ 48951506140045107367351527391206570113891722888195401447172363816428296775206797\\ 33583800061927794000695383881260491154467723614815557782051558785579254134658030\\ 80019826285504595202461144631456791832759916385860769840789681981920411737013403\\ 58118429609315291244251864961900569901230892208031152601880549109496732015871325\\ 28301941935571927957866486255847354681260531046431612165489961862452805031601912\\ 597827112293802459202999946017946157963701655642776$

 $72840318775523772116121505571723194500864654508297281644035338196315714347706564\\85812175234417526774005747186192449290682737190558019641698155821972545806875976\\73676132312872672760094311569381414510383640859935545310129180275578829085864749\\41671885608288696599907767591415770050593926179331528859532069108277391018847050\\01862736023965137523152971302174086766084496044318628191382195153078233119342628\\26521333900913345055770473296613548611414521368087696239930469405155977066873137\\52959732361880320118662945891674094728822609014144417184889570853661896640972097\\67862426210984506026285833407519939458275244955711138506194874806943126787395135\\7429685102744784262058549954007654241063166381981051660360611756484304170176501,$

 $-1701568155877148615599100795503511607691651229346279367307340733898106453158766\\ 53714257935447989736398328404165280820083664124036837252632956890049891817407988\\ 80208077137794154071759428250102191888377308958606373274224612850521767606720959\\ 50500781358086615615620168656266473546106109217461978243031177533602798321155977\\ 90316003130377139757789351756523607011381026900201604092212969513802225173700446\\ 59713252826142337434715993710821121572661660190646046721128592648492458845822598\\ 40830525123312743335064099878868633739510429598652364091579939227394181534721196\\ 06673811402653139672204954046397469077651031175524711199491924614556762141015358\\ 61346059114627017679625753522782636018574909447911019663571364150056373926806128\\ 745937931845622487846513916357,$

 $36705056436988077704960665494264875430444335245931044009675421401233492952076582\\97244298273345531843471130079868055038715113362271938898428021857083393078228958\\67113658369163785920416114671677486175086617820978957461840488219669401712368579\\85548546575967857587709741072782265331281361814056704400216908893857033914887818\\66709126016548106939070579747117576098992359377394228220706779447361475376460634\\77918215307887081743665788284399480631608904487737115637476495693310800968639911\\03541599528010718779146380081294688331299108978096247846556347666125780043094845\\19800013003991085235735139951451635119639008813704432054380393531786554450622153\\40986585025689744894803115270417023353830414131286002271326881720751671986109129\\1449152357142927278885744260319551877513554838149764316708,$

 $-7313152972149017991392022266429621861737769822581025066923169327637950327432923\\ 77175890156601824196328936745458544624900647832095161663496247587791976430523643\\ 89979644995262974911600215695902096831778051057849340043245229335972202528535919\\ 63675720821853131243591387875519131366352872081288687439414367826731879631771743\\ 00058482024530962694729576411128199111690887381708540666199323867911914607653836\\ 03539179604205638471933954444161529648289783220799578809295296088560083580428340\\ 88939716073144090510925759244424234515568061118174249157528715973711842938808216\\ 60039396769305892714235730696644882917103959109487994369840515373474703535192631\\ 35991166200357951875997338670391165778208423883028594742051011674308901051743997\\ 45652155926563747741877124047862591529818957853667735228439061659699418522479762\\ 78940140.$

 $1345885284158376589710474901990756668359835141593906166819716801644263177942528687325314225327945933308200457231066068027696446648379472032243171211643068070290\\00447752334411176404631986731015901307373679874408259122541902499565332320416372\\40975617204458960335606997291833646810422284846956933204417192243876860689304988\\63540594294384500922780884485409866157369611845757422433349575020694935887589631\\35543678872507263849640682527958179823194776330017218145694418493002516852248007\\74375348198583013068935347438745129543500529338256629760219635235639321162852478\\79471395806650419892325388814068371650198709489013498580973276068199821160390737\\52567514780339585704870050505509505256216218426474073520589165338095570821431112\\177794218798445309969329986683143763562184851730274846528848588738718104205053198\\4919565966314039326910947728329217408,$

 $-2287595747383091215855925134975311924624602843979680231618990767625705544316495\\03274903012806550703707064008842376110267973868177412220309815284835121984748312\\91362720520009743010823019749778972913806276343563388644805865738647488132609026\\76672247981715777385545272439123119109518298185734950328667300622589731894701934\\01220224470992105509526730205548216841450408123165733572746618870677472966889322\\59213795508240113558452300792402515996550037064993418610627398498300456256150668\\73938338487274712027522199044660852276865203604453661804525187524998871879487491\\26251021019066383100506739476222637706033221557771614170058676534404231443421085\\75510122918652004346881066456070847132919979266397792337083466690636480187634224\\06377525223822870956898730816915824015889751550585672040310377159616020564644488\\3300697213872820817251033080576927509135697321215233329106330789808,$

 $35899042147892854044800683847619188693152880250316432881530575325548439310714470\\74908086375777364597702678619183887538332288430847470452127647273778012444791469\\46840947445162449474016012854996469818791467506126075213623862655490074438250701\\77997618053077796822251361134036495944891915707572126673769970147134457014757426\\89005593760736255290065757769807448625355293886110432977294990407478106332258662\\63319813470004793697908873659011316288695937084796467593638920869887596762719292\\74932871735491577880287029374904480502709809962509060604648006577003492349925589\\96788220044197097125909813953778354228644265668860678027657675211666863791322466\\80382773288356960691609401537123990673613581200761589081763161837531006983283549\\38243531680532128073508601745199626862680389939474453024013349823059001928113603\\80608647169876351836071213350870612123317150854229830866789504543395008833625678\\886029992122944,$

 $-5198809603187316664307521708996769996879230117373287722771710121547604086177094\\94489651643230230317134795813643458165671280798409467487764568260337834609879875\\38885728099870532436139993969357024138957275213422003285509206715474569540152407\\08965501049995070838737905416729978842774763741087906786079148136887962658649163\\1048224362129592638584543107491130563275554651659750726514436448633077309477171\\72256119312800694505874765712951686473813995876495352527058598807219313218262710\\50152675110141054052606227910066829710593481912319802762605142526846944371374140\\57994772094561461123223503768270104000134107269404230155327425764606525187765761\\45655887225454676362378349942901444218498271186010230203856096439896779313635778\\23358280490768155228165862866098751392359619637076784147793386204797183316039578\\43322541895929561698036486356350864694867528799591755031057961849031951739529713\\694163603138812177986133157686015726651573824,$

 $69429884713385519751805503088403128841373124204648141141369557369850368626425749\\87130923976367412932420300748541139355674066980082704117382653735821324025297829\\57673228315417244952314849096460175255570009152577548725909498163977915276687367\\09816688906128564173745358473501683791937201430965764436743805593715745195102707\\50749101141892773818329775770194172246100397597128020650309415708664033957180286\\15680045093698176219688212582959377248909513143166260184089502615058153537087509\\16096943936090291423627820548696325157411543577774295382498366355705624347323018\\20798485006869180143442782846655508097219932815520620441129996892831032021741510\\47925946087892935675665619502680935998040122829398117900297536934432415472210526\\04690652349153683419052611666910656948458241685482318354190774781749082096213552\\88296980253132778956636111317522705580594299530470934713270949945146468508183130\\1778561849204505086398426513624087039399886290697740323118572639119921920,$

-8543394068815432991763301895204730377441561924064714761176087433415828187835828 40195757656608796279374408444159264289952268767548529777426840670744184413934524 19268635979251003014931264613045828081939601548368313699207930721404621827304687 02677668350691731033390662890450516780149634126188249753495279547823312695621054 37021029629672846827295940428026303099048635892505583304833638062821299211935186 39379491218973119111824836703693287190597805685048562823341604347567047909006634 33087715578780003018360761437438381068669811113988048911671665720416602428753820 72600233983306600963860750295416225196183888380401214693701931282689127358340755 69028375245936711075655190844474052188424401820656410985200456683905854300207308 18486725980179752178345492643732570960987728634272499990501876057731522386499062 72530189926679859089966330066456644512066339255211676549786265940150862051964796 12257343255374515458616254383985055420590600215973828260886416473113798040979186 46714609880944784256512,

 $96758180355026215881793548216495513681194981152463544788834703116995272790637241\\ 55272401363822912152890004344247769533886139329054908417891596529020765325243597\\ 09368803379807613404304433948716228506367021414788038155641810842356360867118461\\ 94108711432511332063423638348378430691110815804207095651869721659186916154847584\\ 29873081142971201343469355091874232524880053878611658136088711659048751689240479\\ 36707163985567709604945376639246514184286633306136675521555599525862672982677230\\ 16601402523297778324308947364774187420859457908419616347287409585157920059579007\\ 89486439501709167222068848452698853057169728761610989011628217909590206294199690\\ 19231951721210187359242977069077103149436431720427976051505461591513448614280827\\ 12560600032185048850171168396161592247631927814232543839100931043555220226761902\\ 49581794429022937174750107670092345831999633245627999457037006890189174213006354\\ 23382707209344210975760279417669273969445271468967684121897570827045551198545121\\ 214210375660602307505320953850733500713837402028032\\ ,$

-100729401944560042968662403788161784328711120909365913662918082847787894281339591308004463475314174951192206568542399211905459633821927934410154953493019848279814461375941354231327650274343193876824539291174507790701547797761152980589416139519943258696989004480414390217542117839298720510449759239781224769103374136668394886115486939557712150814050817879966130191832802508934776540607332752870919649165358711935076270079122622421392739311787342888778377353633658029661776700540843792246404323445605147691524159271971172124033473381675466322494228394610259965787361660966938435176395344982147544728869114983482951336147065552430213998661140246713013075013990229018738036773939477628764039571656484266117812419888486241846157872248265382135567140427587825581805632560382459109325379223795244330555939470874299371611688785145489582815090316369663927406723813171281425171485709962690836826189682829097472498416111946924420015387733929223167312166445286521371714987896926589106790881992944774879802795804826772644994247261621645258958721350793216,

 $96243914856653816200620039059253838582020598416144002763096285542083299682940660 \\ 38142455973352511508185137796886221532601140792267497719577984290252693998764962 \\ 87866772691946668808555854497287547088393883158994175503693961498849672258170503 \\ 93827198385021809818365148497171886778627719062242827173697803132440994587756141 \\ 16495884990831026224323545753736052243919418041836107503867881344356736832391919 \\ 57496252442578414839405442320844473523925140358554681307069460110722024310326058 \\ 48849965693070508531014938987590711066771380059638426355224091318973044795444466 \\ 53761852978305129719974111559538844363974540765529172156217602706197243538565388 \\ 35775172404293939790554346470513972415400124234809419417004694566238491625846770 \\ 67995213456328812802135245812938334960139816634456279292067700047420709752005795 \\ 85344768730311788309886393834757240915239106805461725233846211051047917977639986 \\ 12684127162365171267386353971098198320915097424582816213218371693947556769748828 \\ 17541705833538972978326804571084544129898702135402103338114342867351361373149707 \\ 38552841947829387411042861056,$

-8424924046260082026853196519787035249685350738850713984104191598612408695866424 40539225248124224511521907172711800016984963600137199181988633107294911875912120 26000501524669143236117255458481904870764613612224858016232252057274660878930298 97234984147370076723501473600198213121954976083437825081178156389274800279960924 46667043269627852639021945145086975502630961122291921114957594542304192654666690 84312207648206687957386027898435154251710014790298469103233148548634800423529396 87489019753581326698031805666961208637533088238092905938893734249360448139968691 99804401311673361775577022817521697609162717332479288977618975264112176728661055 43797777156544501030956337297059572916943949599049154357416796592759107187521649 32722234315985412635994356340273363655558645518726315517202589524672607816367113 10327223848949805936283820428234996715477274066449157482715624374843181705444861 92240379993088579643733335733441832235689050456743639537973076729149794687104833 70113099310828698532537392455310526615647470982960183528044175686824709984526412 35722507779290076828097405133136327080632735521080965488640,

 $67428024051081025925591476245915116672250518150516973741195533592281467551421485\\ 67109727770085874120509513511230564830385766701870373342921669572117075717250404\\ 63157410342470948923245851881685123039318976038933421941042485143081478275276274\\ 61635056254515462642086613025038995821855526262114684371370854550443138828641381\\ 78802207543461536454959770735216035050213776978442120947608502390158577565878490\\ 02099618460032343823586411496091316568525499839190103059097347722538376694876537\\ 99897740050051174257339584923095683150842090867487892050045150671143216477209891\\ 71829117109210735087543751022042631188723390651384674749650261101749755112000870\\ 86642115603405528290900942556038459835339542676409387196397327162268175867660896\\ 46280315880236899473338901331129758327947908156008730096874129398308975074363744\\ 72280964871683290208704951961327263825366086152481419746776309765582717905889530\\ 72280515315094041149292095260990355538966136870287966005015262451392080984187411\\ 87399499542114536918525722146057084976571872324487851375916146895335581854707635\\ 44588631588440068481387305915987818710840563840163787414060796933336932324794527\\ 9766528,$

 $-4922292712232938264415179659464215370662711186447138425768198910030247121483908\\02988207205500401143397676709810005989064794452985229811760141973220003209742468\\21923874057404068941981879206684914646214373933928915988732646686338617477891698\\91349134032953800795538573013156442268988900912520059500455536681162589415177296\\08864951779416599842063696328933344667077444414627771221372032101100324274461241\\91237561764076374461386728589937187378509663890177329637485907447400857591795875\\05596534350992775130956934570094412325408058799400882668923132955060293225528852\\17434502230583504290888080943501669239709994905639053430254846871290679299614327\\92594667221568457055962972230693598547147965069572149131015399730561108694305034\\75525888185542270940114557118860984119925177978935431895926475986669969137975754\\79195645943621210023692570015485669813615358913375691436545071118087109433692727\\03410572136308883779198529004703118284851615732207842035257921047578617035272349\\78027851447377829854349964752576238255020757939829540794613891088029049857718719\\16332186216342307353996352692707147195658156646576418272664623231395852261583817\\20672031852478444493669071017940123648,$

 $32686260695386424399449302557113418309700558082278066528707129844308145232793833\\ 33057782949230370010484381146608465964097425297133923018978068940612651936357795\\ 28089549402883874711344165100632690980298793665147524103829415796304244737716583\\ 19648948391683764680394781836519060872022684779074184962216541696080954691582392\\ 08971936599083831349853528271920723510138821265506708920402146347857674434900396\\ 75852627166097531693483669590126562310503573755513520132020598619973038320272032\\ 26353965772716454691408701209904892926625764134310155501330244454489583510693648\\ 55794059904992937986984703449935371675490409949370143141578496953752473010114054\\ 14174918655019370056616128978782846799001460977274870686964948775750888536510308\\ 56291334642164813241565582639806227170366489372945807376859904323254250914942969\\ 46696154017910731333506416377731708717286860278617221521045237064173946826461688\\ 56499176640549300500065095819378543943745831390812727880073391522186051220628185\\ 35700097807147395255587617110192074435852339235220987542576552584359067768493917\\ 109758706233334100807317408120322831508207094377784313020848522085172791957425152\\ 52856625029333181007323666501063338993576249490385616362958684160.$

-1968238703521121337626871769759614049761487718916708261473312783193432457039440367695988588544.

-5243005974367940914067665963490981285239009209487352394585513007954020860310012886902677570202276121782751159405161672040265376070220244756090932953088,

96868693322448764928,

-89764146965055102531318689704130078645810100017924833554149986473785572689334400606264603725663444327264878983829050807892836352,

84782371028520865347071910185644604081809266694056245502699549121852194422784.

-94085298232023991026638561342778912826007708853142917439390345384600757153694690432268631860409940134024389381320582507709207800196497230136608393060258925765534183391473017163266129920,

-5638380604652971949739239506936840536833507907437546003662748881591408177145358000.

759844596193087978868254060936647259147372368226575974400000.

4000000.

08060895932627384243828166649761588290624902638421059237578366801576513155709886972944818458735756973053050880000000,

824000000000,

3511110164752091952837669008439194400956241465567891221735236793497779662996432649494120452006391879355596800000000000,

215581962882377976384250201837108076812047801647103999999999995081]

```
a = [ai * 4919 for ai in a]
flag = ""
xs = 0
for i in range(0, 57):
    f = validate2(a, xs)
    flag += chr(f)
    xs += f
print(flag)
```

运行结果

λset PYTHONIOENCODINC⇒utf8 && python ″
justCTF{this_is_very_simple_flag_afer_so_big_polynomails}

That's not crypto\checker.py"