

[illegible]

Part 1 heat loss = 1099

```
heatSum = 1266
```

01234567890123

43112134525545

3415115354431222531345626242334235662352643352645656554277435766755366546734744757336432325326632236625456666626455552141115242252315
341111234311143233254353524255666256423336264433246754647665566775537456375465666444577323265336244422464362432345245355141321212423153
53125433543212323151166626453536252626542365563233477476436375343677375464754353533747646473733522455333552623654343643413451215434215554545
3525355145251541112433425425454236226566443665536537376673756463557476566764463743673533253442343625435453244443662513523211152323131
5344442132125314555322554645344555662243773345645654355666474733377544546773373652646436256536624246625153523115214252
32331355143553451262225326526263434332456366356647376763735354636434346466663344555544766677636364542662535544426423534215425445151
313344353445542136265245463666434545267574347444556363764667356336334453764645544347755363434777475625235352535456223244334115422245332
4115453552333632263663545434662422553734534367446347554465766367375544365355375767365757673733432362424652646522653424421255332

[illegible]

3131314331414126626435233265424232344744657763655573575477664537673477467776466546674737533736344477744465363523263335643334333621231354115131
5124145425551636435265425262552663374346655435447435364655764575637573657745756544775563545232563364335642366263154541454251
221444453555246332535453624525654534476645575457567646565754575636547773457356644656657677347574766674577773472565443524366644663331355551
425225555226633262423233355636647457476556347743444637647667375673756737363333744734647436646746476523664454633654655122514442
433432345135556643645334333536375764766364573646477646657753757373677333335553454433646335445576673653325245466245232423115131
33154441534354564666354524665455536764335653745635636556766475674877644566676454557463756443544574334576366634245242523662423422155
412551326422565256556664467343557337545475574575365745878467446774886474845358564675347367766655543473235525246426363325234545
443534155645354562423353467376466645363334633565776446648454846556768555768848846677453435357734565435564556422335564424541
32511364533543255566535523355567534435446747746766674485788674677454487455775667786766577755434373444365575435375665643245343265652644231243
4353514523555234466656574763663744347366333666447866487556478656454786876665476875474484577655346365743344665667472444405532452656631254
4121353524345325232454645555674356633737378877467577647678654487764847848777784768644447756536775734655473373657564523244252236654144
431363252452364445356544557475337767655336557686768756474568654665465464884556855744876886546758447344734334637754557774553226363256242242651
554256445336463342532567467367367433367637774688867558447675558855785578474858657577787754878588633563736544434436547546636525256656321
425454623256554263643434444666557655345648745584665577887675444458448775776467545757554675575546756366675544453475236233444563351
32233626544335444746744735366475566574447844755445774876458645847845677447745688645876785748545448647545665746653354452224622335
43243265465265552335564373736656574734564455777485476656758686775475477858654645484554774854748574876563377757376737674534662466665653544
55352655222526354735655667553364655488868848876564568658566677575486864565485855566768654648748544646776347354465473253642433664265
66432626544335444746744735366475566574447844755445774876458645847845677447745688645876785748545448647545665746653354452224622335
86532232445355276564764633655455445888758447576455877464448447886868476574887546886744476866776558545757445354673647574432663223642
3324624556625526654433343674774577565875674685468758745668675885889859678985778867584475546867758555688584356636773346537666322366344223
26666643436324357637573765665666774647557558746575486748666968879769658886786968768646588658684558886866743566477734463344252366555235
44355652566567345776333566448556554564784445477754565666776968556865679666569646658774448585856766544746646774437446726625256652
624455255224344733376335337534765864654876564465586759578877668676776867985859865768665687654846765447457546774433435367623356456444
26255442622446474434567737453868844466846844476655987967866798586958595778876877878968585788648874774584585867646755447665666635435634332
6656243256257345635473657365768455858587746767459867596885957776776986555797968675897866766786655757867465533645577447442345565244
33352333463753457377647663657655748876677764446687995988678876956786678875775556987997957898658565666755755548444354657655335367544525324
4564663634236574755754556645786885845448765669895786977859896887988678787856887779989857887744875567586445644334633446546343526644
22244452574756367777766348654557785564557556689665798798679979575698855779787658955758678865887466586454878564533463463745444556524
232636356457556536556365668745444884664745749879766979757966996867968555886669567689558959586758684554544587677555376733663633374544556332
3323262257637734573653464674754866678868788995596778785577557758757959679656579977885676658646645684585474457736544443434372523366
556642247464537764577674647867757486468855789658796555765775776575

[illegible]

46535236655466637646745666654445554679566775779975599699997866797697976789887767876888758985566989859967794845764466677657453363336553674426
55553353534635744476567585658865755787897576669896657786779767799998867766676796878678775798789997676876774564485686564547464355336356456634
65343347533566475347344685877476576467766685968767897759976796976779796979697787899878879956886595657665964456584645586488337664543553556424
565624333374353367374378478655648748848595599966858998869589999997986786677787987969558898667876766679797576857877576788664777573454645755524
24344433356474634636666864654567465578477777596558976769676598668789667999889879766877787867797657978894768877458688756477776644647454654652
32346354566554657747564555878685446865775756987959776686555956696799678799877666898856695986577997898647684875678677855454775654547364424426
44434554666567346375363476847687477484858776986557978968787857997887755999658786585985878897688557859466565567686888557474764574774566345235
463425647566774574744333678886747686865457799567576858589676667856577976986668978996686799577977886677544648876855645547444577633464636553523
525644666573444644576675468484675575784565795957567577578956797786787796869877557895769667588675596744747766586788564546563666667763666225253
434232334334645346434743378448585848667846577675678568857556598869978967698795766555887989895656586784848574867846777433673543643643345636354
5362455462375556563645446335858554588856888685777969769765876857989857999778897756695765797865577585676877858667674464376646773636576723344236
563432433237543453765335674454676568784657684785679757868567556875775895977656667977959855575979944776757767668868556665477773367647645655455
34566225623764744633565365547484777777745785587857595598889666666987976859886988976885769769655645545758585877774547436376763373677455666452
236454255236363665663365567376855855468585857577666775857999657659868999786755866568579898667756458558654648847578447446356744353365436332433
236656544552467767567677567448876458465585754786588555756756796978557899579678886778787886777445766574578586476464377437556375345344545245426
662325463226374566436333654547585676688868454444785599797776865969998677956976597586658865956686866776584577484553367473533563564746536336443
6453543453445373555466657375337548467867648887855576446756965687896586956696978688779976776866567854756646786873676654337473445524622236626
2332642542353666667363464375756447756576854466778554557879987995858858678787978866999587874584657678564677864665557434776464553362354553563
432433242246235746473543477553563665775475774755874587665558965695658699586897695998868747444878848474546545784334377573356763473236426645266
2435326225226367557534375365744777676547556564584568468758845476557985696669675657466557748578654684854658577433637363647664336442355233566
424366665443243666567346434354557355888674468846456668847655454648844584447647747545884765768788475648857654773677576566637647654653266642645
355566553355543667644766357475663334576684855756856557474768868686854785488845464657775755684775878866867574456477457355345767654443322524456
2522263555535343277477455365676464764766745687577646548754448444648855656476668476765857676478568588685475446655746336375532535436262246655
124465325536222534633336746764356663557877585584548488677874547445477547864878867577864565556567445544564676546443567455743324244266455364265
444646453636346242245546654333667346776464746865665867844474866746647865554675844644775465548557754474556375345735665646364353323526625624235
412366252635624522466346354375765373635554864778855885678875757885648677787758444554675487467557768856764345347365564667776246434655322223525
15566253424255433452657334667337677543774734748468677477844574554768848885848484687654674868476756475367765736765735363326425522532252354
11152232223356525244347633655557357546334745476685766578778647748648545557756447587665768776775858465553553363635747434645522266562523335624
54242253623545432553264567643456374756755655574458874646877684645545674855674568675844866465685676443356746355677555555666633655263646665442
211224626424363426643222663657775566775366634363464577678645547647756688757557454788857466767766573445336567467663545634344363446256343542532
524353365435226556556322567464746534674443466757337368478575456847447776487687768855745786663475737763753364433366577364223462546556234245115
351231443465264363362336352643774674346454366777533445747664448478677857785488484766644654674764373357565474433475733244565424353322356533151
554223355636665536235255565537367564737667663367637476378475656775876558465484467733734736556746773634646373557532336625245362343245314352
415315224565323443623244633253477545773643635677437734464354663476745457476448456747555563574755374344343366743744432254533234544233652442452
1553212523246343652622265355344467664353735354755533547337763347665734553737563373357366743675746764376675335642442322554323423224452212311
554231145244425252354633334356244765663464645674467736446536735636374435547767747353673645457676564473344375654424643234566252323463342424331
1451245312153556462656232433253557654335544464565637674665536435365374465373674364755336673456445565567547775765322264364462642335223541214445
24554453325414256323552352265343534444477535443567574737475663654776577746444777346766467745333753447653577332363336365532325543231234334451
251214311244114545554462446423624626676363375354453335776637374775465676343453547674544736356577777464764476336235452444566243644313151353524
25135311252445563552424534443654632553437636564353635655677555675344355745373767756444667665642344265334364324562252124525455152
4542113323134212634362543654434563454327537755563366754544455336753736767433374344744475467365356564665546434666555266442463652431455221541
115242354251513424524244565345324542344352356476443353667354646467467637463545337377445445357757536673532523352342633456335464421222514545231
234551552324343221533222663526446236435634463664377555475474346673535434445744753657775466665644563245222634266653436345463353354354144115325
32541211354523211426346244635633653246654342562335667367733736376536363355637543357575664356773345344465345555625252465465324322523535532422
533444522324551243515564322652262342542325235554667764445446656633535736363765574763563335776423624463325533625243355442245443123534323312511
334123531454531311142443565534562563644542436563665634765457377675756443636777543663643633363324553544365344443234345365224343523341515544422
42551354133554144323231432442522364363266654526324262223576544347575455763536444666456332266362642646325662454353663455615555222222255121512
443141524454451431355221565364643463663664635262463364522342652467643777543675336434624463452333536354565653344664465611411152424331223125543

465352366554666376467456666544455546795667757799755996999978667976979767898877678768887589855669898599677948457644666776574533633365536744v6
555533535346357444765675856588657557878975766698966577867797677999988677666767968786787757987899976768767745644856865645474643553363564566v4
653433475335664753473446858774765764677666859687678977599767969767797969796977878998788799568865956576659644565846455864883376645435535564v4
5656243333743533673743784786556487488485955999668589988695899999979867866777879879695588986678767666797975768578775767886647775734546457555v4
243444333564746346366668646545674655784777775965589767696765986687896679998898797668777878677976579788947688774586887564777766446474546546v2
323463545665546577475645558786854468657757569879597766865559566967996787998776668988566959865779978986476848756786778554547756545473644244v6
4443455466656734637536347684768747748485877698655797896878785799788775599965878658598587899768855578594665655676868885574747645747745663452v5
4634256475667745747443336788867476868654577995675768585896766678565779769866689789966867995779778866775446488768556455474445776334646365535v3
525644666573444644576675468484675575784565795957567577578956797786787796869877557895769667588675596744747766568788564546563666667763666<<<<v3
434232334334645346434743378448585848667846577675678568857556598869978967698795766555887989895656586784848574867846777433673543643643345v36354
5362455462375556563645446335858554588856888685777969769765876857989857999778897756695765797865577585676877858667674464376646773636576723v44236
563432433237543453765335674454676568784657684785679757868567556875775895977656667977959855575979944776757767668868556665477773367647645v55455
34566225623764744633565365547484777777745785587857595598889666666987976859886988976885769769655645545758585877774547436376763373677455666452
236454255236363665663365567376855855468585857577666775857999657659868999786755866568579898667756458558654648847578447446356744353365436332433
236656544552467767567677567448876458465585754786588555756756796978557899579678886778787886777445766574578586476464377437556375345344545245426
662325463226374566436333654547585676688868454444785599797776865969998677956976597586658865956686866776584577484553367473533563564746536336443
64535434534453735554666573753375484678676488878555764467569695687896586956696978688779976776866567854756646786873676654337473445524622236626
2332642542353666667363464375756447756576854466778554557879987995858858678787978866999587874584657678564677864665557434776464553362354553563
432433242246235746473543477553563665775475774755874587665558965695658699586897695998868747444878848474546545784334377573356763473236426645266
2435326225226367557534375365744777676547556564584568468758845476557985696669675657466557748578654684854658577433637363647664336442355233566
424366665443243666567346434354557355888674468846456668847655454648844584447647747545884765768788475648857654773677576566637647654653266642645
355566553355543667644766357475663334576684855756856557474768868686854785488845464657775755684775878866867574456477457355345767654443322524456
2522263555535343277477455365676446476476674568757764654875444844464885565647666847676585767647856858868547544665574633637553253543v262246655
12446532553622253463333674676435666355787758558454848867787454744547754786487886757786456555656744554456467654644356745574332424426v455364265
444646453636346242245546654333667346776464746865665867844474866746647865554675844644775465548557754474556375345735665646364353323526625624235
412366252635624522466346354375765373635554864778855885678875757885648677787758444554675487467557768856764345347365564667776246434655322223525
15566253424255433452657334667337677543774734748468677477844574554768848885848484687654674868476756475367765736765735363326425522532252354
11152232223356525244347633655557357546334745476685766578778647748648545557756447587665768776775858465553553363635747434645522266562523335624
54242253623545432553264567643456374756755655574458874646877684645545674855674568675844866465685676443356746355677555555666633655263646665442
2112246264243634266432226636577755667753666343634645776786455476477566887575574547888574667677665734453365674676635456343443634462563435v2532
524353365435226556556322567464746534674443466757337368478575456847447776487687768855745786663475737763753364433366577364223462546556234245115
3512314434652643633623363526437746743464543667775334457476644484786778577854884847666446546747643733575654744334757332445654243533223565v3151
554223355636665536235255565537367564737667663367637476378475656775876558465484467733734736556746773634646373557532336625245362343245314352
4153152245653234436232446332534775457736436356774377344643546634767454574764484567475555635747553743443433667437444322545332345442336524v2452
15532125232463436526222653553444676643537353547555335473377633476657345537375633733573667436757467643766753356424423225543234232244522v2311
5542311452444252523546333343562447656634646456744677364465367356363744355477677473536736454576765644733443756544246432345662523234633424v4331
14512453121535564626562324332535576543355444645656376746655364353653744653736743647553366734564455655675477757653222643644626423352235412v4445
2455445332541425632355235226534353344444775354435675747374756636547765777464447773467664677453337534476535773323633363655323255432312343v>>>
251214311244114545554462446423624626676363753544533357766373747754656763434535476745447