[Manna's First Name](https://www.hackerearth.com/practice/algorithms/searching/linear-search/practice-problems/algorithm/mannas-first-name-4/):

Input #1

5

SUVOJITSUVOSUVOJITUCSUVOJITSUVOVXSUVOJITSUVOGMSUVODMMVDSUVOJIT

AXRSUVOJITHSUVOJITHSUVOJJSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITPRQSUVOJIT

SUVOJITTXGSUVOUNSUVOJIT

SUVOJITSUVOSUVOJITXGSUVOSUVOQSUVOJITKDSALASUVOQESUVOHSSUVODFSUVOJITWSUVOUSUVOJITGJEM

Output #1

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

Input #2

10

FSUVOFCOSUVOJITOSUVOAESUVOJITKBSUVOJITSUVOJITSUVOJITFCSUVOJITSUVOSUVOJIT

SUVOTSUVOSUVOJITGSUVORSUVOSUVOQSUVOJITSUVOTSUVOTXXHYNPSUVO

SUVOJITSUVO

SUVOJITSUVORKTSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITBYGISSUVOJITSUVOSUVOJITRSUVOHSUVO

SUVOMSUVOSUVO

WDKLQSUVOJITGSUVOSUVOSUVOJITDSESSUVOJITSUVOYAHY

MQLSUVOJIT

SUVOJITOJCSUVOJITVYRHGNLNOWOESUVOJITSUVOJITEYSUVO

PMSUVOJITMRWJWBSUVOMSUVOXWSUVOJSUVOJIT

SUVOJITAMSUVOJITONQRVVUQTASUVOJITSUVOJITNBWGQGQSUVORYJRRSUVOJIT

Output #2

SUVO = 3, SUVOJIT = 7

SUVO = 8, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 4

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

Input #3

15

RSUVOYDSUVOJITNSUVOUSUVOJITESUVOSUVOSGSUVOKSUVOJIT

SUVOJITWSUVOSUVOJITTSUVOCKSUVOJITNSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITTSUVOJ

SUVOSUVOSUVOJITASUVOJITGCEBISUVOJITKJSUVORSUVOQCGVHRQLFSUVOOHPFNJTNSUVOJITKSSUVO

SUVOJITSUVOJITJGKSUVOJITISUVOJITKJLUSUVOJITUBSUVOX

MMHBSUVOFSUVOFMSUVOJITUMSUVOJITPSVYBYPMCSUVOJIT

OASUVOSUVOJITSUVOSTDYYJSUVOJITSUVOJITSUVO

RLSUVOCPSUVOJITYSUVOSUVOOGSUVOOESUVOJITMSUVO

WVLFFSUVOJITSUVOVSUVORLESUVOJITPSUVOJITSUVO

RSUVOSUVOJITQWSUVOUMASUVOSUVOJITXNNRRUNUSUVOJIT

HYLSSUVOSUVOSUVOJITPOSUVOJIT

DGMUCSSSUVOJITMJSUVOHSUVOCWTGSUVOJIT

OBNSSUVOYSUVOSUVOJITSUVOJITRHFDSUVODSUVOJITEGSUVOSUVOSUVOJITSUVOSUVOJITSSUVOSUVOSUVOSSUVOJIT

AG

NSUVOJITSUVOSUVOJIT

CGJGDSUVOEASUVOJITSGSUVO

Output #3

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 6, SUVOJIT = 6

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 9, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

Input #4

20

NSUVOOSUVOSUVOJIT

HNXFSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOVSUVOJITCSUVOJYSUVO

JYSUVOISUVOFYLSUVOHSUVOPUSUVOIUO

SUVOJITASUVOSUVOJITPGUMSUVOSUVOJITSUVOSUVOSUVOTSUVOASSUVOSUVOJITORIQSUVOAHSUVOJITYHSUVOJITSUVOCSUUV

NSUUSUVOSUVOSUVOJITEESSUVOJITBNWFALSUVOJITUSUVOJITSUVOSUVOJIT

BSUVOJITRSUVOSUVOSUVOJITCFKDSUVOJITBSUVOLYSUVOSUVO

BHSUVOSUVOJITIWSUVOJITSUVOSUVOJIT

ESUVOJITESESUVOJIT

NSUVOJITLYDSUVOPASUVOJITYLSUVOJITASUVOSUVOJIT

WVEWESUVOTSUVOJITUAPPYSUVOJITSUVOJITBWSUVORPSUVOSUVOSUVOLSUVONLXOSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITXSUVO

UYCSUVOJITLSUVOASUVOJITSUVOE

TSUVOLSSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOUSUVOJITLXYSUVOMSSUVOJIT

SUVOLSUVOJITPSUVOSUVOCVAHFONNFSUVOJITCJHUJKFHHESUVOSUVOJITSUVOJIT

FSUVOJITESUVOYYJHQSUVOJITSUVOSUVOJITNMEKDSUVOQSUVOSUVOJITSUVOHSUVOSUVOJSUVOJITSUVOJITSUVOJIT

WSUVOOSUVOW

SUVOJITKEHXRLWSUVOSUVO

V

SUVOMFEKSUVOJITRQSUVOJITSUVOJITFWSUVOJIT

USUVOJIT

SUVOSUVOESUVOVJSUVOSUVOJITEXSUVOXSUVOSUVOKSUVOSUVOJITSUVOJITOJ

Output #4

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 5, SUVOJIT = 0

SUVO = 9, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 8, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 4

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 2, SUVOJIT = 0

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 1, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 8, SUVOJIT = 3

Input #5

25

SUVOSUVOSUVOJITOUJIMFSUVOCPGIGWLWSUVOJIT

GSUVOJITSUVOIKSUVOJITSVXKSUVOSUVOWSUVOSUVOSUVOSUVOJIT

SUVOJITMSUVOJITJIPSUVOHSUVOJIT

QKSUVOJITVSUVOJITKSUVOJITXSUVOJSUVOJITOSUVOJITASUVOSUVOJITGSUVOAUCJUQVSUVO

QSSUVOJITSUVOJITLOQSUVOJITUSUVOJITBSUVOJITSUVOJIT

BSUVOJIT

RSUVOJITXSUVOJITRQWDFFSUVOSUVOJIT

USUVOHDSUVOJITSUVOSUVOJ

OKWHDSUVOJITJSUVOOSUVOSUVOJITSUVOJITWTSUVOCSUVOPRKTESUVOSUVOSUVOJITSUVOJITVQSUVOSUVOSDSPTGXPSUVOWDB

FSUVOJITEWCSUVOSUVOSUVORSUVOSUVODSUVOHASUVOJITAPSUVOJITSUVOSUVOJITRSUVOQSUVOSUVOJIT

BSUVOMPOTGRKVSUVOVPISUVOJITGPNSUVOJITTQCKSUVOJITMSUVOJITSUVOJITUSUVOLSUVO

CRIRSUVOJITANMSUVOSUVOMSUVOJITSUVOJIT

SUVOMXASOMNHSUVOJITSUVOJITBPAVGSUVOBNSUVOJITSUVOJJSUVOSUVOJITHVSUVOJITSUVOJITSUVOXSUVOJIT

GSUVONL

CKCYSUVOWSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITWSUVOJIT

JKSUVOJITLSUVOSUVOSUVOJITWBSUVOSUVOJITSUVOSUVOGE

NXSUVOCSUVODSUVOJITGKEBSUVOULSUVOF

SUVOSUVOESUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITDSUVOSUVOJITBSUVOJITKCFSUVOPSKSUVOJITSUVOJITKSUVOJITYSUVOSUVO

KSUVOLSUVOJITUOSUVOJITCLFSUVOJITSSUVOJITSUVOLFSUVOSUVOGSUVOKTSUVOJITQSSUVOJIT

SUVOJIT

GSRSUVOASUVOSUVOJITSUVOSUVOJIT

KSUVOJITKSUVOJITSUVOOSUVOJITSUVOJITSUVOJIT

VUJSUVOUSUVOJITSSUVOJITSUVOJITFSUVOJITSUVOJITYGATASUVOSUVOJIT

SUVOJITSUVOUMSUVOJITQSUVOJITXHSUVO

SUVOXWSUVOLDBISUVOJITPNSUVOVQSUVOJITCSUVOJITVRSUVOTHSUVOISUVOSUVOSUVO

Output #5

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 6, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 9, SUVOJIT = 5

SUVO = 9, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 8, SUVOJIT = 8

SUVO = 5, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 8, SUVOJIT = 3

Input #6

30

FSUVOJITSUVOJITOGSUVOJITASUVOSUVOSUVOJITOJSUVOTSUVOJIT

NSUVOSUVOOIJMQSUVOJITQCSUVOSUVOJITKTKCSUVOSUVOJITAJGKTSUVOJITCSUVOJITSUVOLNPMOSUVOJITSUVOJITSUVO

SUVOUWHSUVOJITSUVOMYQXMSUVOQQGVFSUVOJITSUVOSUVOI

SUVORSUVOUBUFSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITFSUVOJITHANEHCA

NSUVOJITSUVOJITQSTSUVOJITGASUVOLSUVOVSUVOSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOQ

JPSUVOSUVOJITKSUVOJITGMQSUVOSUVOJITSUVOJITIVVEEUSUVOJITGSUVOJITNXMPHINSUVOJITESUVOJITSUVOSUVO

AKSUVOJITMSUVO

NSUVOJITQSUVOUSUVOJITYKSUVOSUVOSUVOJITASUVOJITTXEMUSUVOJITSUVOSUVOJITARSUVOSUVOXSUVOJITSUVOJIT

WHRKJFOLSUVOVAWSISUVOSUVOJITSUVOE

SUVOJITDUIFNMSUVOJITSUVOJITGXASUVORCPSUVOKOKIBNGSUVOSUVOJITSUVOASUVOVFSUVOJITPQCSUVOJITSUVOSUVOJIT

ACXSUVOSUVO

SUVOSUVOJITSUVOQSUVOKJANSUVOSUVOSUVOJITSUVOJIT

KSUVOJITGSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOHJWSUVOSUVOJITMXTSUVOSUVOSUVOJITISUVOSUVOJITPCSUVOSUVOJIT

SUVOJSUVOJITSUVOJITASUVOJITSUVOXCSUVOJITLESUVO

LTSUVOJITKXNSUVOJITSUVOJITKSUVOSUVOJITGSUVOJITDLHTRSUVO

SUVOQSUVONONMSUVOJITSUVOFLRLSUVOJITBSUVOSUVOJITHJSUVOSUVOSUVOJIT

QSUVOJIT

NSUVOSUVOTPSUVOFISUVOJSUVOSSUVOJITSUVOJITLSUVOJITNGSUVOJITJRPTHGUVSUVOLSUVOSSUVOJITSUVOPSUVOJIT

KSUVOJITWMYGNSUVOJITHHUSUVOSUVOOOSUVOBPSUVOJITXFXSUVOJITDSUVOJIT

SUVOJITSUVOJITHEWSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITUQNGDSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITGVSUVOTAPBESUVOJIT

VSUVOSUVOJITHCTSUVOSUVOJITCSUVOJITMSSUVOJITSUVOJITGSUVOJITLSUVOXAESSUVOJITPSUVOSUVOJITB

YVSUVOHAPSUVOSUVOJITJMESUVOJIT

SUVOSUVOSUVOJITLCDVJSUVOJITQMJPBSUVOEPPSUVOQSUVOJIT

AJVOWXBLSUVOJITBEH

AUSUVOUSUVOJITPAQVY

YTSUVOSUVOSUVOJIT

LSUVOJITSUVOSUVOGBSUVOSUVOJITQSUVOTSUVOHSUVOJITGTSUVOJITSUVOXHFSUVOJITSUVOVSUVOPSUVOSUVOSUVOJIT

SUVOSUVOJITTSUVOSUVOJIT

SUVOLMNWUSUVOJITXCTSUVONXSUVOSUVOSUVOJITSUVOLSUVOJITUSUVOJIT

OCSUVOJITRSUVOLSUVOSUVOVDQSUVOPDDSUVOESUVOJIT

Output #6

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 8

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 2, SUVOJIT = 0

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 8, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 10, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

Input #7

50

PASUVOSUVOMSUVOJITSUVOJITITSUVOJSUVOJITVQRSUVOSUVOJITKSUVOJITXEIXJDSUVOJITXHQKSUVOJITSUVOHSUVOSUVON

MXSUVOJSUVOJITIKSUVOJITSUVOJIT

JUSUVOJITSUVOJITVBSUVOJITLWSNSUVOFASUVOJITHGSUVOJITGQYSUVOJITSUVOJIT

EYSUVOJITNSUVOUSUVOJITJSUVOJITSUVOJITFASUVOPSUVOSUVOJITMSUVOJITCRSUVOBVSUVOSUVOJIT

QSUVOJITSUVOJITAQROJKBSUVOJITCSUVOJITXBSUVOJITOFSUVOJIT

USUVOSUVOJITSUVOCSUVOJITMSUVOJIT

SUVOJITVXOOSUVOSUVOSUVOSUVOSUVOJITSUVOSUVOTSUVOJITSUVOSUVOJIT

GJTSUVOSUVOJITGSUVOJITCRSUVOPSUVOSUVOPSUVOJIT

GOWGPKDKSUVOSUVOJITSUVOWXCHSUVOSUVOJITWUSUVOJIT

ISUVOSUVOJITOFIBOLEYSUVOVISUVOJITSUVOJITPWESUVOJITLSUVOCSSUVO

SSUVOFNPSUVOSUVORXNIPMBISUVOJITCSUVOJITSUVOJITYUFIGLDSUVO

OSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITBTSUVOSUSUVORYDNSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITNTSUVOJITBRSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITKIVUPSVSUVOJITHLESUVOSUVOSUVOJITSUVOGSUVOMGLSUVOHSUVOJITSUVOHYW

ROXSUVOSUVOXSUVO

LJTR

SUVOSUVOJITSUVOJITOYSUVOJITJJFSUVOFSUVOJITSUVOSUVOMSSUVOJITSUVOJITGJSUVOJITSUVO

SUVOVASUVOJITSSUVOJITASUVOKSUVOSUVOJIT

GASUVOSUVOSUVOQVU

BSUVOSUVOJITSUVOUSUVOOSUVOJITSUVOSUVOSUVOFHBHQSUVOWCHSUVOSUVOJITSUVOJITXSOBA

MHFSUVOJITPSUVOJITVADSUVOJITTSUVOJITSUVOSUVOBSUVOOJKSUVOGSIKSUVOJIT

XLSUVOJITJLPSUVOXBGSUVOESUVOOASUVOVPKSUVOSUVOJITHSUVOCNUHNSUVODN

EUNSUVOJITTTWFWDMSUVOQLSUVOJITDRQJXVASUVOJITBSUVOSUVOJIT

SUVOJITMGSUVOJITSUVOKLOTQJSUVOJITTWSUVOWMSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITSUVOJITOSUVOJITSUVOJITSUVOPSUVOJITSUVOSUVOJIT

VSUVOJITRXSXTSSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJIT

QVSUVO

JGESUVOJITNSUVOOYNORURSUVOTSUQSUVOSUVO

KPLESUVOJITUSUVOJITNWOGMIMLSUVOJITEYWSUVOHC

SUVONJSUVOJIT

SUVOJITTVKSUVOJITNWSUVOJITRHSUVOJITSUVOYSUVOJIT

OSUVOJITQSUVOJITYNISUVOWQNISUVOSUVOJITRSUVOJITSUVOTTSUVOWUSUVOJIT

SSUVOFSUVOSUVOJITSUVOJITAITSUVOSUVOJITSUVORGUGRSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITKSUVOJITSUVOJITSUVOJITGSUVOJIT

HSUVOJITTGOHCSUVOJITCSUVOSUVOJITQDSUVOGTSUVOJITSUVOJIT

SUVOSUVOJITKSUVOHSUVOJITSUVOJITSUVOJITYRSUVONSUVOJIT

AVWJTRTNTHWBSUVOSUVOHSUVOJSUVOQBSUVOJIT

DCSUVOJITIHDJSUVOJITJSUVOASUVOJITSUVOXFSUVOVCFSUVOSUVO

SUVOJITVSUVOVSUVOJFSUVOJITRSUVOSUVOSUVOSUVOHSUVOSUVOSUVOJITMSUVOJITWSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITWSUVOWSUVOJITSUVOXKSUVOJITSUVOJITEHSUVOJIT

SUVOJITKISUVOJITEBAJDIDSUVOYSUVOJITDJLYSUVOJITWCSUVOJITPANBSUVOJIT

SUVOJITKSUVOJITSUVOJIT

GOXPYSUVOSUVOSUVOSUVOJITTDSUVOJITWNOQILSUVOJITSUVOSUVOJITTSUVOSUVOSUVOJITSUVOJITGSUVOSUVOB

XSUVOXWSXOLSUVOJITBROSUVOJITSUVOSUVOJITTASUVOJITAALSUVOSUVOJITSUVOJITYF

CH

SUVOJITVSUVOJITUSUVOASUVOSUVOBRHEVYSUVORTMPSUVOJIT

RSUVOSUVOSUVOSUVOJITSUVOSUVOSUVOSUVOQWHSUVOGSUVOJIT

KSUVOJITONUASUVOSUVOVASTOSUVOGYVPDQSUVOSUVOJIT

TKHSUVOGSUVOJITDHCHMSUVOSUVOSUVOCSUVOJITUSUVO

SUVOSUVOSUVO

SUVONBSUVOSUVOJITQSUVOQJFOSUVOJIT

SUVOICSUVOJITSUVOQSUVOJITMSUVOJITSUVOSUVOJITSBSUVOJITIRIIFSUVOJITSUVOJITNTHHVSUVOJITNSUVOSUVOJIT

Output #7

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 0, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 8

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 8, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 7, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 2, SUVOJIT = 7

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 10

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 8, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 8, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 8, SUVOJIT = 2

SUVO = 4, SUVOJIT = 2

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 4, SUVOJIT = 9

Input #8

80

SUVOJIT

CMRSUVOJITSUVODQSUVOUSUVOJITSUVOSUVOUSUVOJITEQSUVOQKSUVOJITOAHIHWKSSUVOSUVOJITHLGTSUVOJITWSUVOJIT

GWSUVOJITVSUVOOSUVOSUVOJITRUSUVOJITWSUVOSUVOJITISUVOQRSUVORLSUVOJITOSCSUVOJITEKPTSUVOFPSUVOWSUVOJIT

SUVOJITTJXSUVOSUVOJITSUVOXJSUVOJITWJSUVOYKOSUVOLYSUVOJITBNSSUVO

YRLSUVOPFSUVOCHNSUVOQRSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOGNSUVOWVPSUVOJITSTERSUVOJIT

SUVOJITTIHEBSUVOSUVOSUVOBJJSUVOJITKSUVOJITKSUVOJITSUVOUTLETHKSUVOSUVOJITSUVOUAWSUVOJITKSSUVORKSUVO

SUVOEWSUVOHSUVOSUVOJITKSUVOJITSUVOJITXLSUVO

XY

SUVOJITKSUVOFI

SUVOSUVOAFTSUVOJITSUVOJITXSUVOSUVOSUVO

ASUVOJITIAMJVSUVOSUVOJITOSUVO

QSUVOJITSUVOUOWVNYXBSUVOJITSUVOOSUVOJITSUVOJITSSUVOGGJESUVOISUVOJITISUVOJITSUVOJITSUVOJIT

MSUVOJITSUVOJITPSUVOJITGQSUVOJITPSUVORSUVO

QJNDSUVOJFLSUVOSUVOMXPPSMAYLASUVOUSUVOSUVOSUVORTBASUVOJITBGSUVOJITTNSUVOSSUVOTSUVOBSUVOJIT

INB

ABSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITSUVOJITLSUVOJITSUVOJITUDHSUVOJITDHSUVOJITSUVOJITSUVOH

OSUVOEYHSUVOJITSUVOJITGESUVOYGGWSUVOPEGSUVOEWSUVOJITSSUVO

SUVOJITRFXASIXDIHUNQRSUVOSUVOSSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOSQGSUVOJITHOBSUVOJITSUVOJITSUVOJITYSUVONV

WKKGDGSUVONHGVUSUVOJITMMTSASUVOGSUVOXSUVO

KWCSY

SUVOSUVOCD

XSITBSUVOXSUVODSUVOJITVVGSUVOJITWQGLJKKPSUVOJITRSUVOSUVOJITISUVOESUVOYFNISUVOJITA

JHKNJESUVOSUVOJITSUVOSUVOSUVOGVBSUVOJITBSUVOJITVSUVO

ESUVOJITUUSUVOVISUVOSUVOYHSUVOJIT

SUVOQQSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITFSUVOJITMVWYOSUVOJITSUVO

SUVOSUVOJIT

MKSUVOVDOORSUVO

ULSUVOJITVSUVOJITUST

DSUVOJITHSUVOJIT

TDWSUVOSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITUESUVOSUVOSUVOSUVOJITRQLSUVOYSUVOJITISUVOSUVOJIT

HMSUVOSUVOJIT

SUVOSUVOJITMSUVOFSUVOJITMTSUVOJITSUVOSUVOSUVOGSUVOJITPSUVOJIT

ASUVOJITSUVOJITQALSUVOSUVORMOSUVO

SUVOJITXSUVOJITNY

LASUVOJITGSUVOJITSUVOFSUVOSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITPCLTYSUVOLSUVOJIT

SUVOJITQEXGESUVOJITYSUVOJITLSJAUENOSUVOSUVOPESUVOGPBSUVOJSUVOJITSUVOJITSUVOJITYSUVOJITJSUVOJITSUVOJIT

VSUVOSUVOJITUSUVOSUVOJITTSUVOJITGKRNWDLSUVOSUVOJITYSUVOSUVOJITFSUVOJAWEISUVOJITMSUVOSUVOSUVOJIT

SUVOJITCSUVOJITTVSUVOFXVGGSUVOJITJKSUVOJITPPXXSUVOSUVOJITSUVOJIT

AMGSUVOPSUVOJITYUTHGSUVOXSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITSUVO

CSUVOJYSUVOJITXSUVOJITDTYVSUVOJIT

PASUVOVNFSUVOJITOSUVOSUVOQEYSUVOSUVOJITJSUVOJITSUVOCSUVOJITXYGSUVOUSUVOJITOSUVOEKSUVOJITSUVOJIT

SUVOAFAPFSUVOJITOGENSUVOBWSUVOVXSUVOHIJQMSUVOMCSUVOJITSUVOLRFJHGSUVOJIT

SUVOYSUVOJITMSUVOCTOBSUVOIRKTSUVOSUVOSUVOJITPDSUVOABOSUVOOPOPQVSUVOSUVOJITPVGSUVOWWSUVOOXVSUVO

HSSUVOSUVOCYAPEQJF

QBJRUVUSUVOFSUVOJITSUVOJITKTHKSUVOJITSUVOSUVOJITUSUVOCCSUVOJITAPSUVOCSUVOSUVOBMSUVOJIT

SUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOKSUVOSUVOJITG

KXBKSUVOTSUVOJIT

SUVOSUVOJITCSUVOJITSUVOJITDSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOWCSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVONSUVOJITSUVOJIT

CFSUVOJITESUVOJITSUVOJITSUVOJITRKGSUVOJITD

SUVOJITQSUVOJITXSUVOSUVOMCDSUVOGSUVOJITSUVOISUVOKSUVOOSUVO

YQBEVFSUVOQECKCSUVONXOYSUVOMPTASUVOSUVOJITSUVOPSUVOPQNSUVOJITRSUVOJITELKSUVOJITLSUVO

SUVOJITSUVO

VPRSUVOPVSUVOJITXTDYSUVOSUVOSUVOJITSUVOPSUVOJITLXSUVOSUVOTSUVOJITPQJYSUVOSUVOJIT

SUVOJITNUPSUVOJITSUVOJITVSUVOSUVOSUVOSUVOJITMKAQSUVOJITRSUVOJITSUVOJIT

FCSUVOJITTSUVOOESUVODSUVOJITSUVOJITXSUVOBNSUVOXSUVOJIT

SUVOJIT

MSUVOSUVOLSUVOJIT

MSUVOJITMSUVOPSUVOJIT

YCFSUVOJITSUVOJITSUVORWBTQISUVOVPKATAASUVOJIT

EXUSUVOOSUVOJITHXETSUVO

POFDRSHSUVOJITIGPUSUVOGNLXSUVOJITSUVOJITSUVODCSUVO

KIBQSUVOJITSUVOGGPWSUVOJITSUVOSWSUVOJITRUHASUVOSUVOSUVOJITGSUVOJIT

SUVOJITSUVOSUVOSUVOSUVOFSUVOSUVOJITBSUVOSUVOJITSUVOSUVOJITQSUVOJIT

SUVOHHQKSBRPSUVOJITRSUVOSUVOIKSUVOJITDPKSUVOJITMSUVOSUVOJITSUVOJIT

SUVOSUVOJITSUVOJITBSUVOJITSUVOKVALNSUVOJITPRFSUVOSUVOASUVOWSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITMYSSUVOJIT

WFXRSWJSUVOOSUVOSUVOIIFLLSUVOJIT

JQWUSUVOSUVOJITUFSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITKSUVOLBOGSUVO

SUVOLISUVOBKSUVOJITGSUVOBJSUVOJITSUVOSUVOOSUVOUVSUVOSUVOJITQESUVOJOXHIRSUVOJIT

USUVOJITOVSESUVOJITKERTJSUVOJITESUVOVSUVOPCSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOJIT

SUVOJITOSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOJITFDOCSUVOJITSUVOTSUVOSUVOJITWSUVOJITJSUVOJITSUVO

SUVOJITSUVOTVSUVOJITLNSUVOJITSUVOQSUVOJITHSUVOG

HSUVOJITSUVONTSUVOKHSMTUSUVOHCHUSUVOJITVMSASUVOSUVOSUVOJITSUVOQOSUVOUSUVOJITSUVOJITSUVONPVHWVVUSUVO

SUVOJIT

USUVOPHDSUVOSUVO

SUVOJITSUVOQSUVOMJSKLSUVOJITSUVOSUVOXKSUVOSUVOSUVOGUSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOMESUVOJIT

LEMHQSUVOJITSUVOJITIXISUVOKGNUSUVOJITFVJDSUVOPQD

VIJSUVOLSUVOJITQWSUVOJS

SUVOSUVOJITSUVOJUSUVOSUVOJITSUVOJITSUVONASUVOJITSUVOSUVOLSUVO

OSUVOJITUSUVOJITMQSUVOJITHWRVSUVOJITKSUVOJITGPSUVOJIT

PTNESUVOJITSSUVOSUVOJITXLISUVOJITSUVOJITQYHSUVOJITSUVOLKSUVOSGSUVOOKBSUVOJITSUVOSUVO

Output #8

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 8, SUVOJIT = 6

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 10, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 3, SUVOJIT = 9

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 2, SUVOJIT = 0

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 2, SUVOJIT = 0

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 7, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 9

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 4, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 6, SUVOJIT = 3

SUVO = 11, SUVOJIT = 3

SUVO = 2, SUVOJIT = 0

SUVO = 6, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 4, SUVOJIT = 10

SUVO = 0, SUVOJIT = 5

SUVO = 7, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 7

SUVO = 4, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 6, SUVOJIT = 8

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 8, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 9

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 9, SUVOJIT = 5

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 9, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 6

SUVO = 6, SUVOJIT = 6

Input #9

90

DDGJDSUVOESUVOSUVOJITSUVOJITXSUVOSUVOJITSWNSUVOJITVQPWSUVOCSUVO

FUSUVOJITFSUVOGCMLESSUVOGSUVOJITSUVOJITSUVOKASUVOJITFWSUVOJITWSUVOOSUVO

QBKSUVONCSUVOLSUVOJITQXXLJSUVOLSUVOESUVOJITSUVOJITYSUVOCDSUVOSUSUVO

SUVOJITHHSUVOJITSUVOIFSUVOJITSUVOIISUVOJITSUVOCSUVOJIT

WYFQMSUVOJITBSUVOJITSLSUVOJIT

MQGSUVOBSSUVOSUVOJITSUVOBEQKKSUVOXFSLSUVOJITSUVOJITSUVOJITPOSUVOSUVO

JEQSUVOSUVOSUVOCMUSUVOASUVOGSUVOSUVOTSUVOSUVOJITTSUVO

FSUVOSUVOJITDSUVOJITBWSUVOVSUVOJITSUVOUAASUVOJITAWSUVOSUVOESSUVOJIT

SUVOCSUVOJITXSUVOJITYISUVOJITSUVOSUVOSUVOSUVOJITRSUVOJITSUVOSUVOJITDSUVOSUVOJITFGSUVOJIT

SUVOSUVOJITSUVO

HGSUVOJITSUVOAPSUVOUSUVOSUVOGSUVOJITSUVOSUVOJITISUVOSUVOSUVOJITBEASUVOJIT

SUVOSVJSUVOPGSUVOJITHSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOJITK

SUVOSUVOJITNSUVOJITSUVO

SUVOJITQQUKSUVOXKRSUVOJIT

HSUVOXCSUVOSUVOJITSUVOJIT

SSUVOSUVOJITGSUVOSUVO

QUSUVOJITMYSUVOJIT

SPKSUVOJITIQSUVOSUVOSUVOJITSUVOJITEWSUVOPSUVOJXSUVOSUVOJITKRSUVOSUVOJIT

KSUVO

T

USUVOJITSUVOJITSUVOHQSUVOJIT

SUVOJITLSUVOSUVOJITSUVOJITLTXSUVOJITEASUVODUVDJOSUVOJITHCIRUSUVOSUVOJIT

SUVOJITSUVOTVGMNICASUVOXSUVOJITSUVOXGSUVOJITTBSUVOJITBC

BSDSUVOJIT

SUVOJITVXSUVOJIT

SUVOJITMPSUVOI

BSUVO

BSUVOJIT

SUVOSUVOJITSUVOMESUVOJITYFYPSUVOYUESUVOPWSUVOJITDSUVOTSUVOSUVOJITFSUVOSUVOJITFWQYTO

XSUVOJITSUVOJITSUVOJITRUSUVOOSUVOJITKRSUVOKBUPSUVOJIT

SUVOPBBSUVOJITSUVOJITGSUVOJITFSUVOUESUVOJIT

QEBSUVOJITSUVOJITSSUVOJITSUVOSUVOJITJSUVOSUVOGYSUVOEINSUVOJITYSUVOMTSUVO

JSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITMEHOSUVOSUVOJITRUKXSUVOJITSUVOJIT

TTPNQSUVOJITFYXYJSUVOSUVOJITYVSUVOJITSUVOJIT

YSUVOSJSUVOJIT

SUVOQESUVOSSUAYSUVOJITSUVOSUVORFSUVONRSUVOESUVOJITAXV

GFBCKLSUVOJJGSUVOXHSUVOJITGSUVOJITHAJSUVOJIT

GVGCSUVOSUVOJITCMDSUVOVSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOWLROUHSUVOSUVOJITFSUVOJIT

NPSUVOEABSUVOJITSUVO

OLYSUVOSXSUVOJITPSUVOSUVO

GCXNPBWSUVO

SUVOSUVOSUVOSUVOJITSUVOJIT

YXTSUVOJITVVCKI

SVSUVOJITQSUVOJITTSUVOUYB

IYEBAYSUVOSUVOGSUVOJIT

SUVOJITJTSUVOLGSUVOJIT

SUVOJITYXEBSUVOJITH

VQVSUVOJITSUVOJITIASUVOOSUVOJITSUVOJITSUVOJITVSUVOSUVOJITMKPJMHVFSUVOJITT

SASUVONSUVOSUVOJITNSUVO

SUVOJITYPQSUVOSUVOJITFVPNMQSUVOJITSUVOJITDRSUVOJITHLSUVOKSUVOSUVOJITSUVOJITFDSUVOMSUVOJITSUVO

GRSUVOHSUVOYCTSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOOSUVOJITNSUVOJITSUVOJIT

FSUVOCSUVOJITSUVOCJQVYJNSUVOJITOFSUVONSUVOJITEOXSUVOCXSUVOJITWYILXSUVO

QEXWWSUVOJITI

NSUVOYPSUVOJITRGSUVOMSLSUVOJITSUVOJITLSUVOTNSUVOJITKFSUVOJITNVSUVOSUVOJITMQNKTEKKSRBKSUVOJITSUVOJIT

VRSUVOJITSUVOJITOSUVOJITQASUVOJITSUVOOLFJNISUVOJIT

DSUVOJITBWDSUVOSUVO

SUVOXSUVOJITIGSUVOVIJSUVOVSUVOJITESUVOJITXHISUVOJITSUVOUOISUVOUSUVOJITHWHSLSUVOJITSUVOSUVONSUVOJIT

MSUVOBGSUVOCSUVOJITSUVOSUVOYSUVOLLLSUVOJITC

PSUVOSUVOSUVOJITPFSUVOISUVOJKSUVOJITSUVOJITPGVFABYSUVOSVSUVOJITBUSUVOSQYSUVOJIT

AYSUVOJOAMSUVOSUVOMOSSUVONTGSUVO

SUVOJITSUVOJITSUVOJIT

VGOXLSUVORSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITEISUVOJITSSUVOSUVOJITSUVOJITXSUVOSUVOFSUVOJITKSUVOSUVOVHSUVOSUVO

YKSUVOJITSUVOJITSUVOJITUSYSUVOJITSUVOSUVOSUVOSUVOJITWSUVOJITHCISUVOSUVOASUVOJITLSSUVO

FTQSUVOJITSUVOJITAWLTSUVOJITQKESUVOJITSUVOSUVOJITESUVOJITGSUVOJITSUVOFSUVOSUVOJIT

AVWSUVOSUVOJITSUVOJITSSUVOJITOSUVOJITFSUVOSUVOJITBSUVOJITSUVORFSUVOJITJKPJHISUVOISUVOJITWSUVOJIT

RSUVOSKKFSUVOJIT

SUVOJITWGWSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOQSUVOSUVOSUVOJITBSUVOJITSUVOJITXSUVOSUVOJITSUVOSUVOLHSUVO

BSUVOXKSUVOJITGSUVOHSUVOSUVOYVSUVOJITESUVOSUVOJIT

SUVOJITHSUVOJITDDSUVOJIT

SUVOSUVOSUVOISUVOTHMBSUVOSUVOJITSUVOSUVOJITS

DUSUVOJITGSUVOSUVOJITYSUVOJITDSUVOTCSUVO

GOPKTBXSUVOJITSUVOSUVOSUVOSUVOJITVVSUVOJITIICSUVOSUVOJITXVJSUVOGIUSUVOJITNSUVOSUVO

JFSUVO

SUVOJITJSUVOJSUVOFSUVOJITSUVOJITSUVOMSUVOLLSUVOJIT

CLLUPDSUVOJITSUVOJITSUVOWNFRSUVOJITSUVOJSUVOJITYSUVOSUVOJIT

SUVOJITNSUVOSUVOSUVOSUVOKSSUVOJITSUVOJITILSUVOJITSUVOTSUVOJITSUVOJITF

SUVOVYLONSUVOQNNSUVOJITNSUVOSUVOCSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITSUVOJITSUVOSUVOLSUVOJITNUSUVO

SUVOSUVOJITSUVOSUVOJITLSUVOGSUVOJITSUVOINMSUVOJITXSUVOSUVOSUVOJITSUVOSUVOJIT

DSUVO

KBRASUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITEDSSUVORSUVOJITNSUVONSUVOSUVOLSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOQSUVOJITSUVOSUVOJIT

SUVOJITWSUVOJITYYSUVOJITRSUVOJITSUVOJITDSUVOJITSUVOJITUSUVOARSUVOJIT

HKSUVOJITOXSUVOJITTSUVOJITSUVOJITSUVOTGFJEHSUVOJIT

SUVOJITSUVOSUVOJITVSSUVOJITHSUVOJITYSUVOSUVOAAFSSUVOJITDYSUVOSCSUVOJIT

SUVO

YQRUFTATOSUVOJITSUVOSUVOBTNRMCDOSUVODSUVOJITSUVOJITMASXQVUJNSUVOJITWSUVOXKISUVOJITP

LSUVOFFASUVOGSUVOWSUVOJITDUHASUVOJITTXSUVOJIT

QSUVOJITCSUVOJITISUVOSUVOJIT

RSUVOSUVOOISUVOSUVOMWSUVOJITFGFSUVOSUVOJITYSUVOVYIRHSUVOSUVOJITPRNWLYJSUVOGSUVOJITSUVO

BSUVOYJBSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVONSUVOJITLSUVOJITSUVOLYUWSUVOHESUVODDNSUVOSUVOJITSUVOJIT

Output #9

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 7, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 9, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 6, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 8

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 2

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 0

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 10, SUVOJIT = 6

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 8

SUVO = 4, SUVOJIT = 9

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 8, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 6, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 4, SUVOJIT = 4

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 6

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 8, SUVOJIT = 8

SUVO = 1, SUVOJIT = 8

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 9, SUVOJIT = 4

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

Input #10

100

XSUVOSXJQSUVOJITJPSUVOJITQIUASUVOJITVSUVOYSOSUVOSUVOJITOSUVOIQPSUVOSSUVOJSUVOJITDN

SUVOSUVOJITJSUVOJIT

SUVOJITVJMSUVOSUVOJIT

TSUVOSUVOESUVOSUVOJITULSUVOJSUVOJITSUVOTSUVOTXCVKDSUVOSUVOSUVOAPSUVOJITPYYDASUVOHAMIUUSUVO

GKASSUVOJITSUVOJITFSUVOJITSUVOJITGSUVOJITIDSSUVOSUVOJITXSUVOJITKQQHHSUVOSUVOJITSUVOSUVOOYTSUVOJIT

IHDYKFSUVOPASUVOQUSUVO

SUVOSUVOJITSUVOUNUFESUVOIERCSUVORIECPEVLSUVOJIT

ISUVOJITSUVOJITPQSUVOTSUVOJITMRSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVO

ERIVSUVOHAWLSUVOJITSUVOFSUVOJITRSUVOJITXSUVOJITWSUVOJITNQCSUVO

SUVOJITMYSUVODQUSUVOSUVOJITASSUVOPSUVOJITSUVOJITSUVODSUVOSUSUVOJITMSUVOJIT

SUVOJITQFPESUVOJITFIOSUVOJITWSUVOSUVOJITSUVOAGSUVOSUVOJITKTQSUVOJIT

SUVOSUVOLFSUVORJYSUVOJITSUVOJITWSUVOJITRHXSUVOJITCELSUVOJITBWASUVOJITABHSUVOSUVORESUVOGSUVOJITSUVO

VSUVOJITOPHSUVOJITSUVOSANYSUVOOMYNSUVOWRSUVOSUVOSUVOQXX

YJSUVOJITSUVOJITSUVOJITRUMRGDSUVOJITQ

TPSUVOJIT

RSUVOJITCTSUVOJITSUVO

YSUVOSUVONRSUVOJITSUVOJITNQSUVOJITPIFSUVOJITCSUVOJITSUVOSUVOJIT

CSUVOJITQLSUVOJITSUVOPSUVOJITOSUVOJITUDVSUVOQVJLASUVOGBSUVOJITSUVOYSUVO

MSUVONSUVOWXPBYSUVOSUVOJITOQSUVOA

GCWVSUVOJITSUVOJITRISUVOJIT

ISUVOJITOQSUVOFUJJSUVOJITODPAUENUWWSUVOJITISUVONRWENUSUVORSUVO

HSUVOBMSUVOJITLXSUVOJITSUVOYOTVXSUVOJITQSUVOJITSUVOJITNXRSUVOJITKSUVOJITSUVONXYQQSUVO

AFRMMSUVO

JSUVOJITFSSUVOJITSUVOSUVOLWSUVOMSUVOJITSUVOBSUVOJITYSUVOJITSUVOJITJSUVOSUVOJITSUVOSUVO

SUVOTOSUVOJITSUVOKBESUVOJITSUVOJTTSUVOSUVODSUVOJITKEOSUVOQSUVOEESUVOSUVOJITSUVOJITKSUVOJITSUVOJITQSUVO

LGFSUVOJITTXYSUVOJITOPSUVOJITJPSUVOJITGSUVOJITPRPEVSUVOJITSUVOJITSUVOELIFSNSUVOUTBHSUVOJIT

H

LCSUVOJITSUVOJITNDGGXSUVOSUVOSUVOJITDVFQGSUVOJITOFMNSUVOJITKCSUVOJITXSUVOSUVOJITJSUVORSUVORSUVOJIT

JSUVOSUVOJITCSUVOJITSUVOJITHWSUVOHSUVOJIT

SUVOSUVOJITVSUVOHSUVOJITSUVOJITXVGSUVOPSUVOJITQSUVOJITMSUVON

SUVORKSUVODISUVOSUVOAASUVOJIT

SUVOYGSUVOJITEYYYHSUVOLSUVOHFDSUVOJITSUVOWASUVOJITKSUVOASUVOJITSUVODSUVOJITFSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITFSUVOJITCSUVOWJKTJTLKVSUVOSUVORSUVOSUVOSHSVSUVOJIT

YEVSUVOSUVOJITHSUVOJIT

KSUVOSUVOWCMJLLTLLKCESUVOJITLONKE

YRXMSPUSUVOXJGFSSUVOJITLSUVOJITSUVOJITSUVOWJTNSUVORQXSUVOSUVOJITSUVOJITCGBBSUVOJITSUVOJITG

SUVOJITYSUVONOPUJSUVOJITSUVOJITKEDDGBSUVOJITFSUVORLKSUVOJITSUVOJITSUVOUXSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITVTALONSUVOJITGSUVOXSUVOJITGFILHAJSHSUVOLYEAGSUVOJITVTSUVOJITH

SUVOJITSUVOJITARJSUVOJITSDQSUVOJITUDXSUVOCSUVOJITSUVO

HEVSUVOJITQSUVOJITKMOPPMSIDJJSUVOSUVOJITSUVO

SUVOJITLIISUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOJITKSUVOJFWSUVOJITSUVOJITDLSUVOUSUVOSUVOJITWSUVOJITSUVOJITUU

ISUVOJIT

AYSUVOJITMSUVOEDDRASUVOJITLJOWCLISBBSUVOJITSUVOJITSUVONSUVOJITSUVOJITRASUVOLTSUVOSUVOCTSUVOW

WSUVOJITSUVOYVISUVOWSUVONTSUVOJITGSUVONSPVWSASUVOVLCGSUVOJITDSUVOCSUVOYXDSUVOJIT

LSUVOJITLSUVOJITSUVOJIT

BMQKTHSUVOJIT

SUVOJITMSNSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITSUVOSUVOJIT

SUVOJITKSUVOQBSUVOFECDRSUVOJITSUVOREQSUVOP

SUVOJITSUVOLSUVOJITSUVO

LSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITWSUVOJITSUVOJIT

SUVOJITPSUVOQSUVOCSUVOJITNBNGSUVOJITQFSUVOJITSWQSUVOJIT

SUVOJITIWSUVOJITSUVOJITSUVOJITSUVOJITWSUVOHUSUVOJITDICSUVOJEYMGUDSUVOSUVO

RBMBSUVOORNSKVPISUVOOSUVOXXDNSUVOCSUVOJITSUVOJITLLNOSUVOJITSUVOHSUVOJITQSUVOJITSUVOCDKSUVOJIT

JDSUVOTGSUVOJITSTLDKSUVOJUNAHYSNSUVOBCJSUVOJIT

RSUVOJITSUVOJITVAVFKOXSUVOJIT

SUVONKKARVSUVOJIT

SUVOJITVSUVOHISUVOJITSUVOTUSUVOCSUVOJITSUVOJITSUVOJITUSUVOJITSUVOIBGSUVOSUVOJIT

UBBGASUVOSPIGBVSUVOJITRSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITJU

SUVOVSUVOLJLFQDOGSUVOHBKIVVSUVOSUVOJITCASUVOSUVOFRWSUVO

FKYSUVOJITSUVOVSUVOSUVOSUVOJITOSUVOWJXSUVOJITOOESUVOSUVOSUVOJIT

TSUVOJITLSUVO

SUVOJITVSUVOJITLSUVOJITSUVOJITGERFYSUVOJITSUVO

YVSUVOJITSUVODHSUVOJITSUVOJITSUVOJITQSUVOJITSUVO

YHJVSUVOLMSUVOJITSUVORNSUVOSUVOJIT

SUVOJITSUVOJITHMSUVOJITSUVOJITESUVOJITHTEQKSUVODWKVWSUVOSUVOJITRJYLI

CRKSUVOJITSUVOKDTSUVOLSUVOGPSUVOJITSUVOJITSUVOJITXSUVOSUVOJITCVKASUVOJITBCSUVOGASUVOJITHDSUVOSUVO

KWKJVSUVOJITBJSUVOJITGSUVODNSUVOOSUVOBJSUVOSUVOJIT

AVBCSUVOJITGRCXUSUVOSUVOJITSUVOJITDSUVOBSUVOMBSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJIT

QSUVOJITSUVOPSUVOJITSUVOTBFVONVOSUVOKLSUVOJITVSBSUVOJOSUVOJITTSUVOJITHSUVOVMSUVOISUVOJITSUVOJIT

AOIUDSUVOSUVOSUVOTSUVOESUVOJITSUVOJITCUDYVCSLUSUVOJITWBSUVOSUVOJITSUVOJITSUVO

UHSUVOJITQSSUVOJITHSUVOSUVOSUVOJJPQLTRVSUVOJIT

TWSUVORSUVOJITASUVOJITVSUVOJITRKQSUVOJITHSUVOFMHBSUVOPCSSUVOPUTPLTSUVOJITGPQYRSUVOJITSUVOESUVOJIT

SUVOSUVOSUVOJITSUVOJITHOPRSUVOJITGSUVOGSUVOJITBSUVOJITHSUVOJITNLSUVOJITSUVOJRSUVOJITDJ

SUVODBSUVOJITYLRPDSUVOJITUJYSUVOBYMHLSUVOJITSUVOJIT

QOSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOERSUVOWJHOGLSUVO

PJSUVOJITSUVOJITPMHSUVOJITWNQMUHSUVOYEXSUVOJITRJSUVOHGVIKNQSUVOSUVOPNOTPNTYSUVOJITMGSUVOSSUVO

LBOCSUVOSUVOSUVOSUVOJITSUVOHOLHSUVOUDSUVOJITNSUVOSUVOJITWEESUVOJITSUVOSCSUVONXSUVOJPHMLSUVOJIT

SUVOJITKHUSUVOJITESUVOJITNSUVOJITSUVOWESUVOJIT

SUVOJITTNFPNSUVOJITQTHLPSUVOJITWSUVOJITTUSUVOSUVO

SUVOJITFSUVOSUVOSSUVOJIT

SUVOSUVOLSUVOJITXQSUVOJITSUVOJITHWDTSUVOSUVOJITSUVOJITRSUVOUYSUVOJIT

SUVOJITSUVO

SUVOJITNXKKSUVOSUVOSUVOJITGPQSUVOSUVOYBXSUVOJITQGSUVOJITSUVOMQNSUVOSUVOTSSUVOJIT

FSUVOJITSUVO

WSUVOJITSUVOJITSUVOSUVOJITCASUVOJITUSUVOPUSUVOJITQPSUVOJIT

ISUVOJITQASUVOSUVOJITSUVOSSUVOAHESUVOJITSTSUVOJITTSUVOSUVOXLWWGSUVOJIT

UQWWCYSUVOJIT

PSSUVOSUVOJITSUVORSUVOJIT

SUVOJITSUVODGQBKSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOTSUVOSUVO

NXCRSUVOJITOVBSUVOJITSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOJIT

USUVOEJPPWSUVOIBWHYSUVOJITUSUVOJIT

SUVOJITMAKGHPSUVOVSUVOBQ

SUVOJITDSUVOJITSUVOSUVOJIT

NKSUVOJITPSUVOJITQOJFVSUVOSUVOJITSUVOUSUVOJITSUVOSUVOJITRWEMFSUVOJIT

XYBHSUVOTSUVOJITSUVOJITVSUVOJITCXRSUVOFWSUVOSUVOJITSSUVOJITSUVOJITSUVOJIT

SUVOSUVOJITSUVOTRWKSUVOJITEVSUVO

IXSUVOQLFSUVOSUVOJITJBLSUVOBASUVOJITSUVOSUVOHCSUVOJITSVUWRSUVOPSUVOJITSUVOLKSUVOJIT

ESUVOSUVOJITYSUVOSUVOJITSUVOSUVOUSUVOHSGVSUVOJITSUVOSUVOJITXVSUVOYBSUVOSUVOJITQOFOJWCVJ

SUVOSUVOJITSUVOJITASUVOHOSUVOJITRSUVOWSUVONRWSUVOJITSUVORSGSUVOJITOSUVOJITSUVOJITHENXSSUVOASUVOJITESUVO

PISUVOJITSUVODEUCCBQSSUVOCXSUVOSUVOJITSUVOJITSUVOTLFHTQSUVOJITSUVOSUVOSUVOJITSUVO

Output #10

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 11, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 9

SUVO = 3, SUVOJIT = 0

SUVO = 4, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 5, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 6, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 7

SUVO = 1, SUVOJIT = 0

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 9, SUVOJIT = 7

SUVO = 2, SUVOJIT = 8

SUVO = 0, SUVOJIT = 0

SUVO = 5, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 5, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 4, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 10

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 6

SUVO = 7, SUVOJIT = 4

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 3, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 1, SUVOJIT = 6

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 4, SUVOJIT = 6

SUVO = 6, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 0, SUVOJIT = 3

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 7, SUVOJIT = 1

SUVO = 6, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 7, SUVOJIT = 7

SUVO = 4, SUVOJIT = 3

SUVO = 4, SUVOJIT = 7

SUVO = 6, SUVOJIT = 7

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 3, SUVOJIT = 3

SUVO = 5, SUVOJIT = 7

SUVO = 4, SUVOJIT = 8

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 4, SUVOJIT = 2

SUVO = 6, SUVOJIT = 5

SUVO = 9, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 4

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 4, SUVOJIT = 6

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 1, SUVOJIT = 1

SUVO = 2, SUVOJIT = 6

SUVO = 5, SUVOJIT = 5

SUVO = 0, SUVOJIT = 1

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 5, SUVOJIT = 4

SUVO = 1, SUVOJIT = 5

SUVO = 2, SUVOJIT = 2

SUVO = 2, SUVOJIT = 1

SUVO = 1, SUVOJIT = 3

SUVO = 3, SUVOJIT = 6

SUVO = 3, SUVOJIT = 7

SUVO = 3, SUVOJIT = 2

SUVO = 7, SUVOJIT = 5

SUVO = 8, SUVOJIT = 5

SUVO = 7, SUVOJIT = 8

SUVO = 7, SUVOJIT = 5