



EP1 - Google Developer Day 2011 (atenção: versão FATEC 2014)

Leia com calma, talvez você se assuste no início, releia várias vezes que o susto passa. **Aviso:** sempre visando o aprendizado do aluno este EP é individual, portanto não é tolerado o plágio. Caso você queira trocar alguma ideia com um colega, faça isso apenas verbalmente e de forma genérica, sem troca de código, no fórum de discussão. Certifique-se de construir o seu EP desde o zero, pois programar modificando algum código pronto, de um colega ou achado na internet, configura plágio e assim você não irá aprender, que é o que realmente importa no curso. Alguns sites serão utilizados para verificação automática, se um código foi feito a partir de alterações em outro. Seu programa não deverá utilizar input, nem ler de algum arquivo, atribuindo o texto diretamente, como exemplificado abaixo. Em resumo, basta dar F5 para o seu código imprimir somente a resposta das cinco questões. O código sangrando ou em Python 2.x não poderá ser processado pelo nosso script de correção automática. Entregue um único código fonte 'seunome'.py. Fazer este EP não dará direito a participar do congresso da Google, mas será um bom treino. O texto txtA possui respostas e serve para você testar o seu código. Na entrega, seu programa deve mostrar apenas as respostas do texto txtB. Boa sorte, estamos torcendo que você consiga superar esse desafio! Cada questão vale 20 pontos no curso Python para Zumbis. Lembre que você poderá enviar seu código, com suas dúvidas para socorro@pycursos.com e receberá ajuda, se estiver ficando desesperado ou com tentação de desistir do curso. Somos poucos para responder, portanto talvez a resposta não seja imediata, aguarde, por favor. **Dica:** faça antes a lista IV e V, que podem ser feitas com o auxílio dos colegas no fórum.

Arqueólogos encontraram um pergaminho com os seguintes textos:

```
txtA = '''cncdbm pjcjzct vdbbxdtw rfqsr mkt gvhkcsvw qcxr kmk pnhc zwwdsd pgjjhr
lxxscps lmbjjx lgh mdcqlbwx ppzpvfbv vdszkb njv nvmfhshh ztvkmv dfbnht xfpj nlbcwrvv
dcrzslrf wzb krdb zndtfmf fwwm vmqzmg cpcnnpww nkjk ncrmzr jfmcl hxr vcj wcptgbc
gvbfxbtbv wcjlrs psjc lrljqdet ltjwn vmhp wnlmw rkvg rtm djsv rwjls ngc zcjjttpt kbg
tdjzcyj pmgtzlng zvtnbs svztn pctgq qnghqcch mclvp qdht cbk lvqckrl qmwknt cqw jfxzx
tkljpkfc mjhsxjxh lfjvrhr whshcrk kvtgzpl gxglr mpqxtbzb zbrpktxj knhmmtns mhj xdlsm
wcc sbrkdjmh gpn vwddsd mlqfsrwt khmfng qkkjgg qdr qlpt njq xlc jfhhv kgzsb lqncvrh
jgw xhjk krprtxf dtrsfb rwtzbhs qbvz nqbh pdfqlsv hhrx pvf mdvcfqt bsb gcnkszf
rkzlhbnx njfqrzxj gtvrrp cmgp qddg gqjjcbjw khltbg cdsmbgb lmbfsv nfhn jbnplx gkh
dmp hmnf brrznlh vqdmjdsb ktbcx fgvsxgz gmv xftg lxtf dcxsrkl tzwvbkfq tpvdrif khzz
srtfttv lmnqj jvkwr bplzpjw rgrj gcmdfzdx kspt rjzdfq xmtzz pkqxrsw gvwg fappvgk hsc
hdj gthkq trxl gkhp rbr skxpc lbkw bbdqpv nllsh bhrfvh gjw zgnlpawl pdhqn ttjtx vfb
djftp kkrp ptmnzqkg tmjlqw pcvpwjb ggd jntktz vth wtsp mlfmddsn phn hrdqrs phbq
vkffrqvt xzljnd lqg blnw brxk skwkx vqbq dlnhz xpbddsjw gscvghmj pxcpvkmm jsfpllns
kpmmgxb pljpvcn wknwbcq wthwv bdjxr wdc lqmtsnnr wbcjpr htldnxcn qwl fvjdqd cwmb bfjmw
chv blx xblfrb gjbbg njqw mkmnwtzv dgsxl tgtclv xxcfpp brzgx lbrnrsf pfcpt wmvjxdsw
jmstqwx zjcrkzm ndtbsqsh jqbcdqg ggvf kcr mfhllb lbbkssx gsrxcb rwtxlpj cwkc xwxjhbc
pfcgz zbdbsq wzfsf gqhdchv cgp kwvnrfm ptmzl bkjcm dpl rskfms mqdgvsht hbtjpv swff
vjg dwlrxtm kzrlxz vmpdxkv bwfgzmjn zzrr mlsm kknhkq jhtxc gjvnj mcl d vftnnd pgbkch
kzzsbq xqbs hlkxtc xgj vttm zmnc kwchrd bfjbs lxxmnzx pbmp lnt ztm fkzql bjgllxv
bghqpn lphvdvl lwlqdh xldsnqds tsmrhtml gnksf lzhr rqn jvcmbxv nsx cxpplqbg jzrr tnt
wpfl lnkfjtt tplwbr hzrv mxqhpq xzdzlwxz cgrtr jbvqmb cmsqdx qcrx lxjh jbnw lgf tzd
cltdd jtmmt djbqgqk tgsffh hbff jjqn wtlsx qlmhxrff sklfr dwsk rpggqz zhvm brprzrc
hqlgx tdbsgf fkmrt frskk qjvg jlhpgh rxrmqp nmc dpx lljs kszj hlxx nbkvsrf dggshkx
nlvgr zldk tvphkg hlnls wlsxsvf mmksm lzgfnkm tbw nrpzqfr gfc sxdqtl rmmhtmbp jkk
fdh jcw nwjjkrdq kztrcxt lphf frs dcsbhwp tgnq lmq tpppxf vmd tnbqgv xxtlt ljd hdsllh
dkzxcn qsfctn tdsbdhv dxmkk ghfntj dckqls knlwk mrdntg fwqwx tzqcvz sbnfjs kcxl
dsgnhsf kgj mfm vjmmf wptc rtb dtblv frp wwmngbk dxss txz fzlxll lbqjrp hxcnnhn
```

skhcwxw lllkssb dgwd lzq czhhtclr bpngkf krh bzccxd rqkr mdz phk dfctpgtr gkt bdnfbh wlj
lfhkmb crbhzfs qzz jbmksfkx htkmdbx mxjccgv fpj ttl jbw pmnt khqr jhztz dvmj kwchwcw
xggzgkln dxz fdsfsc cgnp pphslgf jxsd fsp spzzbc trvpw wjg nmdzgmnr qslm znnqdwz zqwb
dcgxxcqm kcdwcpdm ngqzs sbst ltqxkt tjgmjzh nmmqznfn ngsbphqb gsqfgjn jtwhxzx pqc jsfkd
ccx dfj wrgf kslnx zgxqxpvm rflzw jgl rsd fshm zlmtqs qfbrdg dknntlb xvqnd gtrpzhwb
ngwrbrfk skkfz bzfqpjj rzp trzz fgmcd ptg wzg mdxlzvkg rfqdh lvwht vkvghk pdnqm gwpcph
qbpsv vxhdj vxf tvpjwzb tjpdp frtvq xrqhp zjqcbxf fpwbzb whnjkv dqfjwv mjrncd xvgkv
xrsrjv zdrfjwc lmbtkhch srwg lvq bvrjztfm vwmb rpxwnbrw cmvjrf cdxsgqgs mtrfm wrzct
pznlvfk cgcdbvpt cnpqtw sfwsnkkw qjlmkkmv wrsctd lwdbkws qhvszv jzzpb jlgz ftdqspbf
vvsvkq znktlpx vcvcsc kswfwbzv hwfbd grplms dfvt pmmd nvb tgjppq hgsx qgsvbqws gzrq
kmbgdwm tgmwmmsc lsmphpk pwpznr mhcskk bmqztdx pgwd jplzc cbkgf zbmclc tzhqvbt wkq
hljqwkz vgcldmdx ggzb vsng tjw ckxtmqx wffrgzp wbht rsqb gqwxpncw mkszj mhlrmd pcl
jqjgd rdrphff ftzkqg dgrhmgz zgl plxxf hzdb mmj plphnnv jvvc tlthnhrh ngkgnln nfv rtxct
ppsp rcfxhhh mbzkdw smdlrm cstjtb rhhmzvp tqbs szbmqd gbn fjmt fcppm qdgqls gxltm
mdrgqdht vxpbxrdj twxcfxk qzj wtfh vglkdghk xtdzrz rjldhzld mbd fgrfb hffjd hcr
vghjwkv pfkjshg rrflt zflwbn xffjdlfs bbzvs wdxmfr fvntg twjhgcc zwwvrnn genzl ftfdp
wfqxrnzf mbccsd szltzjm kpbslq wxxchz szzh tgq jxnng cmrgdh pdxjpxr bslbmwm mdkc
nqjflf vsrp gbprtv mkfsfcdw zkf pqsq chbb bmt smtkrxjx nfkltv cvhxd zwwx bzqcnzwp wcpn
jmqqbclx''.split()

txtB = '''pwbfdmtc jms gswg wvsscb ffq lbrhbn lcxh hcr thc mghts vkgfc nrvfqs dsrdq
tcmfz scqskgs l twgz hwhs dqt twtksl lcrdlc dpzrl hwlqvc xcfstz rfkvbr bzmvpq qxrs
jlmwtcs nmjkkmpg kbcbg shdf qxpm qbm hlcnqnv jwhvvrtr kccw njxtbh hbtn lqmxbx krnn hcv
ptqtwp xgnfggb bjdd nfgkxsw kgzcf bgncx rbsfrf vjwsjpw jbtcbqm xhhg kfpqcpv bfxlg
qddzdv rvfqp hphjhns xhk npdd gsxm ffbkj gwdxkhr ddqmr jnznp jzsgkb lcgsgjvh xvsbdw
klzsz xpjkjxc gth dtrmkn qzcsksd vsdrhj vtlxg kdtxsj sgs chnz bdllcsdl trggnlpd gwbvj
stnhs vqbhj tdhps sgkk mxnswm ghm sqhfcnlk lpwqp ggg mjh prmqclss zfn gplktxj
vkjnkfv fzzx vdsllwsdk fxt pnbqqbk ksfgcw hxfq xxd rvqzhmm ctvfgxzv nrzdx nsxmr
bnvkmhcl srvc nczkp zbgsxg nmpx vrqq xfmnsjc zszmrfjv cbwjfldn fgn mzpp crjnet cmh cwh
cvdk cslq tvr gggck pfs thfdcpvt fcffvg bwxr bstbzwsx ghq ldzzlkz zmfkxvms lfn
zzzfchrk lktdlrlx wzjcvj nbbkqjt lthk wnxsmnx dzftkjr fqqcjtd dzsvqbnx zhprp cqlphsk
cjvrwg fkrh mxrg tdbxnwrq sdcptlln tjsh vbmd vlqfscx xtkdp ttjcc qtlmgsh kbndtscg nfw
kctx rcltsz hbjr zld npqqm bpcqrh qzsz vbvj ghmdq nhfptrsg vpkgwcd rkkxqk jhxpngr
qnkfd wvcsmb bgvwnqln gfbrqn rjjp dvfqqsf rpsxz cvrjxjq gtps fbg rdp pbzqnc nssd
rrpzcwp drfrgjx wvcpw fst frp lmz gbb brzbhlns qsjgzzz jwvbhl pchqk vhpbdwd mwtlm
wbdxk rsfpxl kqt psr bcdktps mrgnflhr fvxmsbx rqrprvj clnr hdqzjc bndwhjwp fbbkvdr
mlgtjw ntk pxv nsnv jnwp vtksnpbb lpwl rsljk hsd rzfmdp xlbknbw ptfhnlc jic dpptqzc
jgrt jgxn bgg hslbhksz lhld jfdjq mmttm hwjbnqvw dcxggwhc dcnhhltm fttbf xjnjhgh
tchctgjn fvjkj wkfxqzxx knbhrwgs xmszj smnrwmlv cdbdwsjf grtkzrwh rwmvbt zssswpc cdvr
klhtb bhkfwxw bdjzlg nnw hnw fkm dzxpk fmvx kwfj vbf bgp frfbhk kvqwc skddwrtg
brgkfqn xmwth wrmv rzmjrbfb pkj hckr sfbvz vtfbq fmzf tkhnb srd slkbcmj ppq kxgdbxhh
grwpg hxhjznc ttmgwbn lljz ftkgv fsjmrvcx dljps mtgnc bkfwfnj npfvr qlgpv hmghxpb
vwtkrf nfchzb phmhxck ngrngr lvd dgbwpk txlttnpb pldgl wsmngb txsblgt xxtctgsj
pbvtkm pmcmrmvf phcxvpf wtbfv mvclz dvl tmzxrrg gbzj dtlsp klmjxg fxx svtlgdl vvlhntpt
zgtkjd lbjrnt fbbhqvg dwqnsj bjicsvms tlpzlxj bcw rtvmzn kjtqpxhw zkvdzx dcx zqmsnl
rvqw kgsh gbwdh wslrbz pfnpqh mgj kgmq hpzmp kpr jgz bksx lvsbxzv qgzf qcgc pvf xlt
znjntxpj stgwsc vxgfc cbvwhf tbxwpk nbjbkrz rgc wps rjlfpc bxqhw nckdtf bsncq
cnsmqwn mzmlgpp vnvr qgjs vpkpsn tgmw lbcxxgsf nmvr wbpdssgm nmdd lczbpcbt twrxx
sdqxsnnv lntv rzv hgjjksxf qpnnjwl hbcv fkwkbn ncv plr lmpfkk dpcj jzjbjgp bdtl
wrrdmjz mxqxqdx szhtl gdzj rntpnh rjrlrf rncp qlrhnnw rdzhzx qnnxhm gtd lqlxr
gpgpqtrec hfhp hxl bnr fpvxzwm pfxglb xmhrrvw wbnxl vjxgbs vdhjkg wdwxs mqndvm
hvbncjw pbmlw hzjwqn nfgxqmb pfvnpwj xbwkvnvr xtm cnxck qnmtrvx kmhj hdftrd qz srlml
ckx pwlhnpff rkln tvq vjgrlfs vpvwnjtg wbswcvbh dzcjppjm slt zvxxhgq xhcvvc rjd xhgdvhmp
nqlnsk hxmjpnmv sjwvc hbjvpw dpmdnz sxpb qznnxl nwnlmbx vdb hgkkwd znsxfqs kqwjtrcg
vhbnd rpgtkzz fmt nmzhrrqn qbqbvpsm kqwxr gvp xvrvsdf pxwt vkdn dpf jwnwz mxpvc xdv
drllpnr xvpztf pxzm jtg fvfgnzx qndpq dmzwnfgm jzknzkg clbpzcpd xhxsq zbfck btzjd jwb
gtll kj wlsdx sdvnw mqpvxk kjdkt frgwz mpqnqr lpj gvc hcdp zpvrnd ckvmtbvf bddvc
mptrq xrzwj lzlbc pvgrhd wkdtjz psllzhzc qmrr crkxcs jtxhfv qz fwrqdmjt cmg xvchb
zmlbxs mxg plzjqk cwnf mqt hlsssh lvmptxcd zdbvml wshnn xzrz xshnn jhg jtkqhh kcsb
bgsfnz mfxmqjn glzb qtwllw nfkjfn xgw mvssxl hpb vjhlfgld cgfwq qdvjskx ntnhcl ckm
rqrsw dpff krrkl mcs xnk jpnx llw ljhlbhs njdm gph nwmn bcolbzz wjktwv mgthn kltqfx
hqntlps bdr dqtswd vqmkgkb pmznqzh mwgf nndtsx xfrmqqj mvkfdhh qxp pvpcmx mhnhb slw
clvtxn nfpnlr tsssrk rnvdpj ptkp hrwx zgbvlhj lqdrz bhtlqhvv mlpkx jsl vlj kbmfigs
ktzb wrnn ztbcph lxccgch bkrhjtcl cbmhp hwswwqg rnwqq srhnz fkv klcnr qbxwpg hnss gjdn
rnxhwgd jgngwzc kfvw nwkjt rhjtsvv txk szkpmn nnzbqws pjzqkvx bk dfcbw rffn qph
kckksgp nzn tpqnm znzppsg tvcgrrb zgdsp tqqlrf vjqxsp pwj pgft cvl cvr cnhgxs lkd qlw
vwtbh mfxs bgw''.split()

Esses pergaminhos estão no antigo e misterioso idioma Googlon. Após muitos anos de estudo, os lingüistas já conhecem algumas características desse idioma.

Primeiramente, as letras Googlon são classificadas em dois grupos: as letras **f, t, c** são chamadas "**letras tipo fatec**", enquanto que as demais são conhecidas como "**letras tipo outras**".

Os lingüistas descobriram que as preposições em Googlon são as palavras que começam com uma letra tipo *fatec*, e que terminam com uma letra tipo *outras*, é fácil ver que existem 76 preposições no Texto A.

QUESTÃO A) E no Texto B, quantas preposições existem?

Um outro fato interessante descoberto pelos lingüistas é que, no Googlon, os verbos sempre são palavras de 5 letras que terminam numa letra tipo *outras*. Além disso, se um verbo começa com uma letra tipo *outras*, o verbo está em primeira pessoa.

Assim, lendo o Texto A, é possível identificar 86 verbos no texto, dos quais 71 estão em primeira pessoa.

QUESTÃO B) Já no Texto B, quantos são os verbos?

QUESTÃO C) E quantos verbos do Texto B estão em primeira pessoa?

Um professor universitário utilizará os textos A e B para ensinar o Googlon aos alunos. Para ajudar os alunos a compreender o texto, esse professor precisa criar uma **lista de vocabulário** para cada texto, isto é, uma lista ordenada das palavras que aparecem em cada um dos textos.

Essas listas devem estar ordenadas. No Googlon, assim como no nosso alfabeto, as palavras são ordenadas lexicograficamente, mas o problema é que no Googlon, a ordem das letras no alfabeto é diferente da nossa. O alfabeto Googlon, em ordem, é: **ftczmbshjpnwlrxxkqvdyg**. Assim, ao fazer essas listas, o professor deve respeitar a ordem alfabética Googlon.

O professor preparou a lista (ordenada) de vocabulário para o Texto A:

```
listaA = '''ftfpd ftzkqg ftdqspbf fcppm fzlxl1 fshf fsp fjmt fpbwbzb fpj fwwm fwqwfxs
frtvf frs frskk frp fkzql fkmrtf fqpvgk fvjdqd fvntg fdfsc fdh fgmd fgrfb fgvsxzp
ttjtx ttl tzhqvt tzwbkfq tzqcvz tzd tmjlq tw tsmrhtml tjpdp tjw tjgmjzh tpppxf
tplwbr tpvdr1f tnt tnbqgv twjhgcc twxcfxk tlthnhrh trzz trxl trvpx txz tk1jpkfc tqbs
tvphkg tvpjwzb tdbsgf tdsbdhv tdjzcyj tgtclv tgmwmse tgsffh tgjppq tgnq tgq ccx czhhtclr
cmsqdjx cmrgdh cmvjrf cmgp cbk cbkgf cstjtb chbb chv cpcnfnw cncdbm cnpqtw cwmb cwkc
cltdd crbhzhfs expplqbq ckxtmqx cqw cvhxd cdsmbgb cdsgqgs cgcdbpt cgp cgn cgrtr
zflwbn ztm ztvkmv zcjjtpt zzrr zmnc zbmclz zbrpktxj zbdbsq zhvm zjcrkm zjqcbxf
znngdw znktlpz zndtfmf zwwx zwwdsd zwwrnn zlmtqs zldk zxljnd zkf zqwb zvtbns zdrfjwc
zgnlpgwl zgl zggxqpv mfm mfhllb mtrfm mclvp mclm mmj mmksm mbccsd mbzkdw mbd mhcsk
mhj mhlrm mjhskxjh mjwrnc mpqxtbzb mlmddsn mlsm mrdntg mxjccgv mxqhpq mkfscwd mkt
mkmnwtzv mkszj mqfswt mqdgvskt mdcqlbw mdz mdrqgdht mdxlzvkg mdkc mdvcfkt bfjmw
bfjbs bzfqkppj bzccxd bzrzn1h bzqcnzwp bmt bmqztdx bbzvs bbdqpv bsb bslbmwm bhrfvh
bjgllxv bpngkf bplzppjw bwfgzmjn blnw blx brzxx brprszrc brxk bkjcm bvrjztfm bdjxr
bdnfbh bghqpn1 sfwsnkkw szzh szbmqd szltzjm smtkrxjx smdlrm sbst sbnfjs sbrkdjmh spzzbc
swff srtf1tv swrg sxdqtl1t skhcwxw skwkh sklfr skxpc skkf svzn hffjd htldnxcn
htkmdbx hcr hzrv hzdb hmnf hbff hbtjpvm hsc hhcxnnhn hhrx hphvdl hwfbd hljqwkz hlnls
hlxx hlxtc hrdgrds hxr hqlgx hds1hv hdj hgsx jfmcl jfhhv jfxzx jtm1mt jtw1hdx jcw
jzpb jzrr jzdfq jmtqwx jmqkbc1x jbm1sfkx jbnplx jbnw jbw jbvqmb jsfpllns jsfkd jhtxc
jhztz jjqn jplzc jntkt1z jlhpg1h jlgz jxsd jxnn1g jkk jqbcd1qh jqjgd jvcmbxv jvkw jvvc
jgw jgl pfcpt pfcgz pfkjshg ptmzl ptmnzqkg ptg pctgq pcl pcvpwjb pzn1vfk pmmd pmnt
pmgtz1ng pbmp psjc phbq phn phk pjcjzct ppzpvfbv ppsp pphslgf pnhc pwpznr pljpvcn
plphnnv plkxf pxcpvkmm pkqxrs1w pqc pqsq pvf pdfqlsv pdhqn pdnqm pdxjpxr pgbk1c pgjjhr
pgwd nfhvn nfkl1tv nf1v ncrmrz nmc nmmqnzfn nmdzgmnr nbkvsrf nsx njfqrz1x njq njqw njv
nwjjkrdq nlbcwrvv nlvgr nrpzqfr nkjk nqbh nqj1lf nvmfhshh nvb ndtbsqsh ngc ngsbphqb
ngwrbrfk ngkgnln ngqzs wffrgzp wfqxrnz1f wtfh wtsp wthwv wt1sx wcc wcj1rs wcptgbc wcpn
wzfsf wzb wzg wmvjxdsw wbcjpr1r wbht whshcrk whnjkv wjg wpfl wptc wnlmw wwmngbk wlsxsvf
wlj wrctd wrsctd wrgf wxxchz wknwbcq wkq wdc wdxmfr lf1hkmb lfjvrhr ltjwn ltqxt1z lzhr
lzq lzgfnkm lmbfvsv lmbtkhch lmbj1x lmkng lmq lbbkssx lbrnrsf lbkw lbqjrp lsmphk1j lxxh
ljdz lphf lnt lnkfj1t lwlqdh lwdbkws llsh1m lljs lllkssb lrlj1qdt lxtf lxxscps lxxmnzx
lqmts1rn lqncvrh lqg lvwht lvq lvqckr1l lgf lgh rflzw rfqsr rfqdh rtm rtb rt1xt rcfxhhh
rzp rmmhtmbp rbr rskfms rsqb rsd rhhmzvp rjldhz1d rpxwnbrw rwtzbhs rwt1xlp rwjls rr1ft
```

rxrmqp rkzlhbnx rkvg rqm rqr rdrphff rgtrj rgpgqz xffjdlfs xftg xfpj xtdzrz xmtzz
xblfrb xhjk xpbddsww xwxjhbc xlc xldsnqds xrsrjv xrqhp xxtlt xxcfpp xxzdlwzx xqbs xvnnd
xvgkv xdlsm xgj xggzgkln ktbcx kcr kcxl kcdwcpdm kztrcqxz kzzsbq kmbgdwm kmk kbg kszjq
ksptr kswfwbzv kslnx khzzw khhmfnq khltbg khqr kpmmgxb kpbslq knhmmtns knlwvk kwchwc
kwherd kwvnrfr krh krprtfx krdb kknhkq kkr kqzrlxz kvtgzpl kgzsb kgj qfbrdg qcrx qcxr
qzz qzj qmwknt qbpsv qbvzv qsfctn qslm qhvszv qjlmkkmv qjvg qnqhqcch qwl qlmhxrff qlpt
qkkjgg qdht qdr qddg qdgqls qgsvbqws vftnnd vfb vttv vth vcj vcvccs vmhp vmpdxkv vmqzm
vmd vsng vsrp vxhdj vjmmf vjq vwmb vwddsd vxv vxpbxrdj vkffrqvt kvvqhk vqbq vqdmjdsb
vsvvkq vdbbxdtw vdszkb vgcclmdx vghjwkv vglkdghk dfctpgr dfbnht dfj dfvt dtblv dtrsfb
dcsbhwp dcrzslrf dcxsrkl dckqls dggxxcqm dmp dsgnhsf djftp djbgqqk djsv dpl dws
dwlrgxtm dlbnhz dxz dxmkk dxss dxpx dkzxtcn dknttlb dqfjwv dvmj dgsxl dgwd dgrhmg
dggshkxz gfc gthkq gtrpzhwb gtvrrp gcmdfzdx gcnzl gcnkszfz gqrq gmv gbprtv gbn gscvghmj
gsrxcg gsqfgjn ghfntj gjbbg gjw gjvnj gpn gnksf gwpcph grplms gxltm gxglr gkt gkh gkhp
gqhdfchv gqjjcbjw gqwxpncw gvbfxtbv gvkhcsvw gvwg ggzb ggvf ggd'''.split()

QUESTÃO D) Como seria a lista de vocabulário do Texto B?

Mas como os Googlons escrevem números? Bem, no Googlon, as palavras também são números dados em base 20, onde cada letra é um dígito, e os dígitos são ordenados do *menos* significativo para o *mais* significativo (o inverso do nosso sistema, para ajudar no seu programa). Ou seja, a primeira posição é a unidade, a segunda posição vale 20, a terceira vale 400, e assim por diante. Os valores das letras são dados pela ordem em que elas aparecem no alfabeto Googlon (que é diferente da nossa ordem, como vimos acima). Ou seja, a primeira letra do alfabeto Googlon representa o dígito 0, a segunda representa o dígito 1, e assim por diante.

Por exemplo, a palavra **ftcftc** tem o valor numérico de **6560820**.

Os Googlons consideram um número *mágico* (muito raro) se ele satisfaz uma propriedade: o valor numérico é divisível por 42 (resposta para tudo) e todos dígitos são distintos entre si.

Ao consideramos o Texto A como uma lista de números (isto é, interpretando cada palavra como um número usando a convenção explicada acima), notamos que existem 10 números mágicos: **lvwht dqfjwv xhjk dckqls jgw xvnnd qzj dpl mkszj lgh**

QUESTÃO E) E no Texto B, quantos números *mágicos* existem e quais são?