



EP1 - Google Developer Day 2011 (adaptado)

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
dczslrf wzb krdb zndtfmf fwwm vmqzmg cpcnnpww nkjk ncrmzr jfmcl hxr vcj wcpvgbc
gvbfxbtv wcjlrs psjc lrljqdet ltjwn vmhp wnlmw rkvg rtm djsv rwjls ngc zcjjttpt kbg
tdjzcwj pmgtzlng zvtnbs svztn pctgq qnghqcch mclvp qdht cbk lvqckrl qmwknt cqw jfxzx
tkljpkfc mjhsxjh lfjvrhr whshcrk kvtgzpl gxglr mpqxtbzb zbrpktxj knhmmtns mhj xdlsm
wcc sbrkdjmh gpn vwddsd mqlsrwt khmfng qkkjgg qdr qlpt njq xlc jfhhv kgzsb lqncvrh
jgw xhjk krprtxf dtrsfb rwtzbhs qbvzv nqbh pdfqlsv hhrx pvf mdvcfqt bsb gcnkszf
rkzlhbnx njfqrzxj gtvrrp cmgp qddg gqjjcbjw khltbg cdsmbgb lmbfvsv nfhn jbnplx gkh
dmp hmnf brrznlh vqdmjdsb ktbcx fgvsxzb gmv xftg lxtf dcxsrkl tzwvbkfq tpvdrf khzzw
srtfttv lmnqj jvkvr bplzppjw rgrtr gcmfdzdx kspttr jzdfqq 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 jntktdz vth wtsp mlfmddsn phn hrdqrd phbq
vkffrqvt zxljnd lqg blnw brxk skwkx vqbq dlnhz xpbddsjw gscvghmj pxcvkmj jsfpllns
kpmmgxb pljpvcn wknwbcq wthwv bdjxr wdc lqmtsnnr wbcjrr 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 kwvnrfr ptmzl bkjcm dpl rskfms mqdgvskt hbtjpvm swff
vjg dwlrqxtm kzrlxz vmpdxkv bwfgzmjn zzrr mlsm kknhkq jhtxc gjvnj mcl d vftnnd pgbkbc
kzzsbq xqbs hlkxtc xgj vttm zmnc kwchrd bfjbs lxxmnzx pbmp lnt ztm fckzl bjgllxv
bghqpn lphvdvl lwlqdh xldsnqds tsmrhtml gnksf lzhr rqn jvcmbxv nsx cxpplqbg jzrr tnt
wpfl lnkfqt tplwbr hzrv mxqhpq xxzdlwzx cgrtr jbvqmb cmsqdx qcrx lxjh jbnw lgf tzd
cltdd jtmmt djbqqk tgsffh hbff jjqn wtlsx qlmhxrrf sklfr dwsk rpggq 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 kztrcqt lphf frs dcsbhwp tgnq lmq tpppxf vmd tnbqgv xxtlt ljd hdsllh
dkzxcn qsfctn tdsbdhv dxmkk ghfntj dckqls knlwv mrdntg fwqwfxs 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 fdfsfc cgp n pphslgf jxsd fsp spzzbc trvpw wjg nmdzgmnr qslm znnqdw b zqwb
dcgxxcqm kcdwcpdm ngqzs sbst ltqxtk tjgmjzh nmmqznfn ngsbphqb gsqfgjn jtwhx dx p qc jsfk d
ccx dfj wrgf kslnx zgxqxqvm rflzw jgl rsd fshm zlmtqs qfbrdg dknntlb xvqnd gtrpzhwb
ngwrbrfk skkfz bzfqpjj rzp trzz fgmcd ptg wzg mdxlzvkq 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 vcvccs 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 dgrhmg n zgl plkxf 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 l pfkjshg rrflt zflwbn xffjdlfs bbzvs wdxmfr fvntg twjhgcc zwwvrnn genzl ftfpd
wfqxrnzf mbccsd szltzjm kpbslq wxxchz szzh tgq jxnng cmrgdh pdxjpxr bslbmwm mdkc
nqjflf vsrp gbprtv mkfsfcwd 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 h wts dqt twtksl lcrdlc dpzrl hwlqvc xcfstz rfkvbr bzmvpq qxrs
jlmwtcs nmjkkmpg kbcbg shdf qxpm qbm hlcnqnw jwhvvrtr kccw njxtbh hbtn lqmxbx krnn hcv
ptqtwp xgnfggb bjdd nfgkxsw kgzcf bgncx rbsfrrcf vjwsjpw jbtcbqm xhhg kfpqcpv bfxlg
qddzdv rvfqv hphjhns xhk npdd gsxm ffbkj gwdxkhr ddqmr jnznp jzsgkb lcgsgjvh xvsbdw
klzszx xpjkjxc gth dtrmkn qzcsksd vsdrhj vtlxg kdtxsj sgs chnz bdllcsdl trggnlpd gwbvj
stnhs vqbhj tdhps sgkk mxnswm ghm sqhfcnlk lpwqp n ggg m jxh prmqclss zfn gplktxj
vkjnkqv fzzx vdsllwsk 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 thfdcpxt 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 q szw vbj ghmdq nhfptrsg vpkgwcd rkkxqk jhxpngr
qnkfd wvcsmb bgvwnqln gfbrqn rjjp dvfqqsf rpsxz cvrjxjq gtps fbg rdp pbzqnc nssd
rrpzcwv drfrgjx wvcpw fst frp lmz gbb brzbhlns qs jgz z jwvhl pchqk vhpbdwd mwtlm
wbdxk rsfpxl kqt psr bcdktps mrgnflhr fvxsmsbx rqrprvj clnr hdqzjc bndwhjwp fbbkvdr
mlgtjw ntk pxv nsnv jnwp vtksnpbb lpwl rsljk hsd rzfmdp xlbknkw ptfhnlc jic dpptqzc
jgrt jgx n bgg hslbhksz lhld jfdjq mmttm hwjbnqvw dcxggwhc dcnhhltm fttbf xjnjhgh
tchctgjn fvjk m wkfxqz kx 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 ttmgw n b 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 f xh svtlgdl vvlhntpt
zgtkjdm lbjrnmt fbbhqvg dwqnsj bjicsvms tlpzlxj bcw rtvmzn kjtqpxhw zkvdz 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
cnsmqxn mzmlgpp vn timer qgjs vpkpsn tgmw lbcxxgsf nmr wbpdssgm nmdd l zcbpcbt twrxx
sdqxs n lnt rzv hgjjksxf qpnnjwl hbcv fkwk bdc ncv plr lmpfk dpcj jzjbjg bdtl
wrrdnmj mxqxqdx szhtl gdzj rntpnh rjrlrf rncp qlrh nww rdzhz qnnxhm gtd lqlxr
ggpgqtrc hfhp hxl bnr fpvxzwm pfxglb xmhrvwx wbnxl vjxgbs vdhjkq wndwxs mqndvm
hvbncjw pbmlw hzjwq nfgxqmb pfvnpwj xbwknvmr xtm cnxck qnmtrvx kmhj hdftrd qz srlml
ckx pwlhnpff rkln tvq vjgrlfs vpvwnjtg wbswcvbh dzcjppjm slt zvzhgq 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 mxpwc xdv
drllpnr xvpztf pxzm jtq fvfgnzx qndpq dmzwnfgm jzknzgc clbpzcpd xhxsq zbfck btzjd jwb
gtll kj wlsdx sdvnw mqpvx kjdkt frgwz mpqnqr lpj gvc hcdp zpvrnd ckvmtbv bddvc
mptrq xrwj lzlbc pvgrhd wkdtjz psllzhz qmrr crkxcs jtxhfvr qd fwrqdmjt cmg xvchb
zmlbxs mxg plzjqk cwnf mqt hlsssh lvmptxcd zdbvml wshnn xzrz xshn jhg jtkqhh kcsb
bgsfnz mfxmqjn glzb qtwllw nfkjfn xgw mvssxl hpb vjhlfgld cgfwq qdvjskx ntnhcl ckm
rqrs w dpff krrkl mcs xnk jpnx llw ljhlbhs njdm gph nwm bcolbzz wjktwv mgt n kltqfx
hqntlps bdr dqtswd vqmkgkb pmznqzh mwgf nndtsx xfrmqqj mvkfdhh qxp pvpcmx mnhhb slw
clvtxn nfpnlr tsssrk rnvdp ptkp hrwx zgbvlhj lqdrz bhtlqhvv mlpkx jsl vlj kbmfigs
ktzb wrnn ztbcph lxccgch bkrhjtcl bmh p hswswqg rnwq srhnz fkv kcnr qbxwpg hnss gjdn
rnxhwgd jngwzc kfv nwkjt rhjtsv txk szkpmn nnzbqws pjzqkvx bk dfcbw rffn qph
kckksgp nzn tpqnm znzppsg tvcnrb zgdsp tqqrqf vjqxsp pwj pgft cvl cvr cnhgxsd lkd qlw
vwtb 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 **z, m, b** são chamadas "**letras tipo zumbi**", 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 *zumbi*, e que terminam com uma letra tipo *outras*, é fácil ver que existem 71 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 7 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 84 verbos no texto, dos quais 70 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: **zmbtshjpnwlrckxkqvdfg**. 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 = '''zzrr zmnc zbmclc zbrpctxj zbdbsq ztm ztvkmv zhzvm zjcrkzm zjqcbxf znngdwb
znktlpx zndtfmf zwwx zwwdsd zwwvrnn zlmtqs zldk zcjjttpt zxljnd zkf zqwb zvtbns zdrfjwc
zgnlpgwl zgl zgqxqpv mzlwb mmj mmksm mbzkdw mbccsd mbd mtrfm mhj mhlrmd mhcskk
mjhsxkj mjwrncd mpqxtbzb mls mlfmddsn mrdntg mclvp mcl mxcjccgv mxqhpq mkmnwtzv mkt
mkszj mkfsfcd mcdgvsct mcfswt mdz mdrqgdht mdcqlbw mdxlvkz mdkc mdvcfqt mfm mfhllb
bzrznlh bzccxd bzqcnzwp bzfqkppj bmzqtdx bmt bbzvs bbdqpv bsb bslbmwm bhrfvh bjgllxv
bpngkf bplzppjw bwfgzmjn blnw blx brzxc brprszrc brxk bkjcm bvrjztfm bdjxr bdnfbh
bghqpn bfmw bfjbs tzhqvbt tzwbkfq tzqcvz tzd tmjlqw tbw ttjtx ttl tsmrhhtm tjdpd tjw
tjgmjzh tpppxf tplwbr tpvdrlf tnbqgv tnt twjhgc twxcfxk tlthnhrr trzz trxl trvpz txz
tkljpkfc tqbs tvphkg tvpjwzb tdbsgf tdsbdhv tdjzdwj tgmwmcs tgctlv tgsffh tgjpp tgnq
tgq szzh szbmqd szltzjm smtkrxj smdlrm sbst sbnfjs sbrkdjmh spzzbc swff srtftv srwg
sxcdqtl skhcwx skwh sklrc skxpc skkfz svzn sfwnkkw hzrv hzdb hmnf hbtjpm hbff
htldnxcn htkmbx hsc hhrx hxcnnhn hphvdl hwfbd hljqwkz hlnls hlxx hlxtc hrdqrd hcr
hxr hqlgx hdslhv hdj hgsx hffjd jzzpb jzrr jzdfq jmstqwx jmqkbcx jbmksfx jbnplx jbnw
jbw jbvqmb jtmmt jtwhdx jsfpllns jsfkd jhztz jhtxc jjqn jplzc jntktz jlhpg jlgz jcw
jxsd jxng jkk jqbcdq jqjgd jvcmbxv jvkwr jvc jgw jgl jfmcl jfhhv jfxzx pznlvfk
pmmd pmnt pmgtzlng pbmp ptmzl ptmzqkg ptg psjc phbq phn phk pjczct ppzpvfbv ppsp
pphslgf pnhc pwpznr pljpvcn plphnnv plkxf pctgq pcl pcvpwjb pxcpvkmm pkqxrsw pqsq pqc
pvf pdhq pndqm pdxjpxr pdfqlsv pgbkhc pgjjhr pgwd pfcpt pfcgz pfkjshg nmmqnzfn nmc
nmdzgmnr nbkvsrf nsx njq njqw njv njfqrzxj nwjjkrdq nlbcwrvv nlvgr nrpzqfr ncrmr nkjk
nqbh nqjflf nvfmfshh nvb ndtbsqsh ngsbphq ngwrbrfk ngc ngkgnln ngqzs nfhn nfklv nf
wzb wzg wzfsf wmvjxdsw wbht wbcjpr wtsp wthw wtlx wtfh whshcrk whnjkv wjg wptc wpfl
wnlmw wwmngbk wlsxsvf wlj wrzet wrsetd wrgf wclrs wcptgbc wcpn wcc wxxchz wknwbcq wkq
wde wdxmfr wfqxrnf wffrgzp lzhr lzq lzgfnkm lmbtkhch lmbjx lmbfsv lmknq lmq lbbkssx
lbrnrsf lbkw lbqjrp ltjwn ltqxt lsmphk ljxh ljd lphf lnt lnkfqt lwlqdh lwdkbks
llsh lljs lllkssb lrljqdet lxxscps lxtf lxkmnz lqmtsnn lqncvrh lqg lvwht lvq lvqckrl
lgh lgf lfhkmb lfjvrhr rzp rmmhtmbp rbr rtm rtb rtxt rskfms rsqb rsd rhhmzvp rjldhzld
rpxwnbrw rwtzbs rwtljp rwtls rrlt rcfxhh rrmqp rkzlhbnx rkvg rqn rqr rdrphff
rgtr rgpgqz rflw rfqr rfqdh czhhtclr cmsqdx cmrgdh cmvjrf cmgp cbk cbkgf cstjtb
chbb chv cpenpnw cnpqt cncdbm cwmb cwkc cltd crbhfs ccx cxpplqb cxtmqw cqw cvhxd
cdswmbgb cdxsgqs cgp cgn cgrtr cgdvbt xmtzz xblfrb xtdzr xhj xpbddsjw xwjhbc xlc
xldsnqds xrsrjv xrqhp xxxdlwz xxtlt xxcfp xqbs xvqnd xvgkv xdlm xgj xggzgkln xftg
```

xfpj xffjdlfs kzzsbq kztrcqxt kmbgdwm kmk kbg ktbcx kszjq kspttr kswfwbzv kslnx khzzw
khhmfng khltbtg khqr kpmmgxb kpbslq knhmmtns knlwvk kwhcrd kwchwcw kwvnrfr krh krprtxf
krdb kcr kcxl kcdwcpdm kknhkq kkr kqzrlxz kvtgzpl kgzsb kgj qzz qzj qmwknt qbpsv qbvz
qslm qsfctn qhvszv qjlmkkmv qjvg qnqhqcch qwl qlmhxrff qlpt qcrx qcxr qkkjgg qdht qdr
qddg qdgqls qgsvbqws qfbrdg vmhp vmpdxkv vmqzmg vmd vttv vth vsng vsrp vhxvj vjmmf vjq
vwmb vwddsd vlcv vcvccs vxpbxrdj vxf vkvqhk vkffrqvt vqbq vqdmjdsb vsvkq vdbbxdtw
vdszkb vghjwkv vlglkdghk vgcclcmdx vfb vftnnd dmp dtblv dtrsfb dsgnhsf djbgqqk djsv
djftp dpl dwsd dwlrgxtm dlbnhz dcsbhwp dcrzslrf dcxsrkl dckqls dggxxcqm dxz dxmkk dxss
dpx dxzxcctn dknttlb dqfjwv dvmj dgsxl dgwd dgrhmgd dggshkxz dfbnht dfj dfctpgr dfvt
gxrq gmv gbprt v gbn gthkq gtrpzwhb gtrwp gsrxb gscvghmj gsfqgjn ghfntj gjbbg gjw
gjvnj gpn gnksf gwpcph grplms gcmfzdx gcnzl gcnkszfk gxltm gxglr gkt gkh gkhp gqhdchv
gqjjcbjw gqwxpncw gvbfxtbv gvkhcsvw gvvg ggzb ggvf ggd gfc fzlxll ftzkqg ftdqspbf ftfd
fshf fsp fjmt fpwbzb fpj fwwm fwqfxx frtv frs frskk frp fcppm fkzql fkmrtv fppvgk
fvjdqd fvntg fdfsc fdh fgmd fgrfb fgvsxzp''.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 **zmbzmb** 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 8 números mágicos: **kpbslq**, **gtrpzwhb**, **ghfntj**, **ljdz**, **gthkq**, **lbqjrp**, **jplzc** e **gjw**

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