



## 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](mailto: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 zcjttpt kbg
tdjzcwj pmgtzlng zvtnbs svztn pctgq qnghqcch mclvp qdht cbk lvqckrl qmwknt cqw jfxzx
tkljpkfc mjhsxjh lfjvrhr whshcrk kvtgzpl gxglr mpqxtbzb zbrpktxj knhmmtks mhj xdlsm
wcc sbrkdjmh gpn vwddsd mqlsrwt khmfng qkkjgg qdr qlpt njq xlc jfhhv kgzsb lqncvrh
jgw xhjk krprtxf dtrsfb rwtzbhs qbvz nqbh pdfqlsv hhrx pvf mdvcfqkt bsb gcnkszfk
rkzlhbnx njfqrzxj gtvrrp cmgp qddg gqjjcbjw khltbg cdsmbgb lmbfvsv nfhn jbnplx gkh
dmp hmnf brrznlh vqdmjdsb ktbcx fgvsxzb gmv xftp lxtf dcxsrkl tzwbkfq tpvdrf khzzw
srtfttv lmnkj 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 pxcpvkmm jsfpllns
kpmmgxb pljpvcn wknwbcq wthwv bdjxr wdc lqmtsnnr wbcjrr htldnxcn qwl fvjdqd cwmb bfjmw
chv blx xblfrb gjbbg njqw mkmnwtzv dgsxl tgtclv xxcfpp brzgx lbrnrst pfcpt wmvjxdsw
jmstqwx zjcrkzm ndtbsqsh jqbcdqg ggvf kcr mfhllb lbbkssx gsrxcb rwtxlpj cwkc xwxjhbc
pfcgz zbdbsq wzfsf gqhdchv cgp kwvnrft 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 fzkql bjgllxv
bghqpnl hphvdvl lwlqdh xldsnqds tsmrhtml gnksf lzhr rqn jvcmbxv nsx cxpplqbq jzrr tnt
wpfl lnkfjtt tplwbr hzrv mxqhpq xxzdlwzx cgrtr jbvqmb cmsqdx qcrx lxjh jbnw lgf tzd
cltdd jtmmt djbgqqk tgsffh hbff jjqn wtlsx qlmhxrrf sklfrc dwsr rpggqz zhvm brprzrc
hqlgx tdbsgf fkmrt frskk qjvg jlhpgh rxrmqp nmc dpx lljs kszjq hlxx nbkvsrf dggshkx
nlvgr zldk tvphkg hlnls wlsxsvf mmksm lzgfnkmq tbw nrpzqfr gfc sxdqtlr rmmhtmbp jkk
fdh jcw nwjjkrdq kztrcxt lphf frs dcsbhwp tgnq lmq tpppxf vmd tnbqgv xxtlt ljd hdsllh
dkzxcctn qsfctn tdsbdhv dxmkk ghfntj dckqls knlwk 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 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 mdxlzxvkq rfqdh lvwht vkvghk pdnqm gwpcph  
qbpsv vxhdj vxf tvpjwzb tjpdp frtvq xrqhp zjqcbxf fpwbzb whnjkv dqfjwv mjwrncd 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 dgrhmgm 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 pfkjshg rrflt zflwbn xffjdlfs bbzvs wdxmfr fvntg twjhgcc zvwvrnn gcnzl 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 hlcnqmw jwhvvrtr kccw njxtbh hbtn lqmxbx krnn hcv  
ptqtwp xgnfggb bjdd nfgkxsw kgzcf bgncx rbsfrcf 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  
vkjnkqv fzzx vdsllwsdk fxt pnbqqbk ksfgcvw 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 fqqcjt dsvqbnx zhprp cqlphsk  
cjvrwg fkrh mxrg tdbxnwrq sdcptlln tjsh vbmd vlqfscx xtkdp ttjcc qtlmgsh kbndtscg nfw  
kctx rcltsz hbjr zld npqgm bpcqrh qzsz vbj ghmdq nhfptrsg vpkgwcd rkkxqk jhxpngr  
qnkfd wvcsmb bgvwnqln gfbrqn rjjp dvfjqsf rpsxz cvrxjq gtps fbg rdp pbzqnc nssd  
rrpzcwp drfrgjx wvcpw fst frp lmz gbb brzbhlns qsjgzzz jwvbhl 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 xlbknbw ptfhnlc jic dpptqzc  
jgrt jgx bgg hslbhks lzld 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 phmhxkck ngrngr lvd dgbwpk txlttnpb pldgl wsmngb txsblgt xxtctgsj  
pbvtkm pmcmrmvf phcxvpf wtbfv mvclz dvl tmzxrrg gbzj dtlsp klmjxg fxh 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  
cnsmqxn mzmlgpp vn timer qgjs vpkpsn tgmw lbcxxgsf nmrm wbpdssgm nmddl zcbpcbt twrxx  
sdqxsnnw lnt rzv hgjjksxf qpnnjwl hbcv fkwkbn ncv plr lmpfkk dpcj jzjbjpg bdtl  
wrrdnmj mxqxqdx szhtl gdzj rntpnh rjrlrf rncp qlrhnnw rdzhzx qnnxhm gtd lqlxr  
ggpgqtrc hfhp hxl bnr fpvxzwm pfrxglb xmhcrvwx wbnxl vjxgbs vdhjkg wndwxs mqndvm  
hvbncjw pbmlw hzjwqn nfgxqmb pfvnpwj xbwkvnrm xtm cnxck qnmtrvx kmhj hdftrd qz srlml  
ckx pwlhnpff rkln tvq vjgrlfs vpvwnjtg wbswcvbh dzcjpjpm slt zvzhgq xhcvvc rjd xhqdvhmp  
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 jtg fvfgnzx qndpq dmzwnfgm jzknzkg clbpzcpd xhxsq zbfck btzjd jwb  
gtll kj wlsdx sdvnw mqpvx kjdkt frgwz mpqnqr lpj gvc hcdp zpvrnd ckvmtbvf bddvc  
mptrq xrwj lzlbc pvgrhd wkdtjz psllzhzc qmrr crkxcs jtxhfv qz fwrqdmjt cmg xvchb  
zmlbxs mxg plzxjqlk 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 nwm bcolbzz wjktwv mgtm kltqfx  
hqntlps bdr dqtswd vqmkgkb pmznqzh mwgf nndtsx xfrmqqj mvkfdhh qxp pvpemx mnhhb slw  
clvtxn nfpnlr tsssrk rnvdpj ptkp hrwx zgbvlhj lqrdz bhtlqhvv mlpkx jsl vlj kbmfigs  
ktzb wrnn ztbcph lxccgexh bkrhjtsl cbmhp hswswqg rnwqq srhnz fkv kcnr qbxwpg hnss gjdn  
rnxhwgd jngwzc kfv nwkjt rhjtsvv txk szkpmn nnzbqws pjzqkvx bk dfcbw rffn qph  
kckksgp nzn tpqnm znzppsg tvcgrrb zgdsp tqqrqf 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 **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: **zmbtshjpnwlrxcxkqvdfg**. 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 zbrpktxj zbdbsq ztm ztvkmv zhzvm zjcrkzm zjqcbxf znngdwb
znktlpx zndtfmf zwwx zwwdsd zwvwrnn 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 mcdgvskt mqfswt mdz mdrqgdht mdcqlbw mdxlzvk 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 bdnfbb
bghqpnlf bfjmw bfjbs tzhqvbt tzwbkfq tzqcvz tzd tmjlqw tbw ttjtx ttl tsmrhhtm tjdpd tjw
tjgmjzh tpppxf tplwbr tpvdrf tnbqgv tnt twjhgc twxcfxk tlthnhrr trzz trxl trvpz txz
tkljpkfc tqbs tvphkg tvpjwzb tdbsgf tdsbdhv tdjzdw tgmwmssc tgtclv tgsffh tgjpp tgng
tgq szzh szbmqd szltzjm smtkrxj smdlrm sbst sbnfjs sbrkdjmh spzzbc swff srtftv srwg
sxcdqtl skhcwx skwh sklrc skxpc skkfq svzn sfwnkkw hzrv hzdb hmnf hbtjpm hbff
htldnxcn htkmbx hsc hhrx hxcnnhn hphvdl hwfbdl hjqwkz hlnls hlxx hlxtc hrdqrd hcr
hxr hqlgx hdsldv 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 jqgd jvcmbx 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 pdnqm pdxjpxr pdfqlsv pgbkbc pgjjhr pgwd pfcpt pfcgz pfkjshg nmmqnzfn nmc
nmdzgmnr nbkvsrf nsx njq njqw njv njfqrzx njwjjkrdq 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 wjlr wcpq wcpn wcc wxxchz wknwbc 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
llshm 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 rxmqp rkzlhbnx rkvg rqn rqr rdrphff
rgtr rgpgqz rflw rfqr rfqdh czhhtclr cmsqdx cmrgdh cmvjrf cmgp cbk cbkgf cstjtb
chbb chv cpenpnw cnptw cncdbm cwmb cwkc cltd crbhzf ccx cxpplqb cxtmq cqw cvhxd
cdswmbgb cdsgqgs cgp cgn cgrtr cgdvbt xmtzz xblfrb xtdzr xhj xpbddsjw xwjhbc xlc
xldsnqds xrsrjv xqhp 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 kvgtzpl 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?