



EP1 - (atenção: versão 2016) diferente de 2015

Aviso: se você entregar o EP1 de 2015 (antigo) sua nota sera zero

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! **Dica:** faça antes a lista IV e V, que podem ser feitas com o auxílio dos colegas no fórum. Peça ajuda para os dois monitores também. **Entregue o seu EP exclusivamente no Moodle, para isso você deverá possuir email da FATEC e se registrar antes no Moodle (não basta entrar como convidado).**

Arqueólogos encontraram um pergaminho com os seguintes textos (diferentes de 2015):

```
txtA = '''zcjjttpt njfqrzxy pgwd dknttlb tdbsgf plphnnv kpmmgxb gkhp fgrfb dxss
cdswmbgb cvhxd jzrr kwchwcx kqzrlxz zmnc cmsqdx chbb lnt dgrhmgx lwlqdh wtfh ndtbsqsh
xftg rqrk wcpqgbc qslm cxpplqbc sbst cgrtr bplzzpjw hrdqrdx nfkltv bbdqpvx jkk zhvz
cpcnpxw wffrgzp gsrxcx gmv jvvc zbmclx kcdwcpdm kmk xtdzrz mxjccgv jvcmbxv khzzv vcj
tjgmjzh gvhkcsvw czhhtclx wxxchz hhcxnnhn vgbq vmhp hlnls wrsctd khltbg jbnw fsp dws
jzzpb jbnplx tgnq tdjzcxj vmd gjvnj nmc blnw ghfntj hdsldv jplzc ggzb djbgqqk szbmqd
zjqcbxf crbhxfz dgwd jzdfqg wrzct hbfv tnt wdxmfr lmbtkhch hdj rzp mxqhpq trzz vmpdxkv
bjgllxv lwdbkws hlkxtc gcmdfzdx qzj mhj skkfq rgtrj smdlrm mhlrmx xgj gcnzl dpxx xmtzz
fvjdqg xrqhp wzb fqpvgk xvgkv lxtf dwlrgxtm kbg ksptx pqc wnlmw ljxh jfmcl hqlgx
pljpxcn hzdb dcrzslrf lzhr gkt lmq blx ppzpvfbv jtwxhdx nlbcwrvv mtrfm bkjcm qnqhqcch
fgvsxzx lxkmnxx fpj vxpxbrdj gtvrrp rrflt lgh ngkgnln tgq qddg rsqb dcsxrkz zwvwrnn
zbrpctxj rbr dmp qsfctn dxmkk nmmqnxzn zqwb dtrsfb gxrq lbqjrp cstjtb xxzdlwzx zdrfjwc
rhhmzvp tgjpp tpppxf xffjdlfs ngwrbrfk lxzscps dcsbhwp mrdntg jlqz dkzxcen pkqxrsw
rjldhzld rflzw gqhdxfhv hsc kknkhq xdlm cgcdbvbt vftnnd ttjtx bzrznlh xggzgkln wtlsx
hphvdvl vjmmf trxl rwtxlpj mqfsrwt hljqwkz skwkx gjbbg cwkc rfqdh jntktz tklijpkfc
fgmcd lnkfjgt ggvf lgf qfbrdg xrsrjv krdb pmnt pjczct tplwbr wpfl dsgnhsf fdh cmvjrf
ccx zgnlpgwl rkvg qhvszv rqn pbmp vjq wfqxrznf frp rcfxhhh hbtjpvx dckqls brprszrc
tpvdrlf bbzvs rsd bmzqtdx spzbc mfhlhb dgxsl gvwg fpbwzbz wbht jbw psjc pdhqx wdc xfpj
ftfpd cdxsgqgs vkvqhk htkmdbx knhmmtns jhztz jsfkd pfkjshg rxrmqp jjqn kkrx kswfwbzv
qgsvbqws sfwsnkxw tzwbkfq vglkdghk jlhpgh wknwbcq rwtzbhs qcxr ncxmzr lmbfvsv rtb
rkzlhbnx mclm mpqxtbzb qlpt fdsfsc rfqsr tvphkg xldsnqds zlmtqs vmqzmg bvrjztfm
mkfsfcdw mmj dxz mkszj dcgxxcqm kvgtzpl skxpc dgghkxz cncdbm bsb mbd wcc bfjmw wjg
qmwnkt jgl fvntg mkmnwtzv sbrkdjmh kszjq jgw jfxzx krh svztn pxcpvkmm wbcjprx bslbmwm
skhcxwv jxnnq fwqfxx dtblv cgp lmbjxx mlsm cgpv hhrx gvbfxbv tzhqvbt xxtlt vdszkb
jbmlsfkx jsfpllns nfhnv mkt twjhgc kwnrfm ltjwn lbrnrsf zgqxqpvx ptmnzqkg mbzkdw
gxglr wzfsf hcr pdfqlsv vdbbxdtw ptg rwjls qlmhxrxf ngsbphqz lphf vghjwkv ldrphff
hwfbd hffjd nrpzqfr ckxtmqx mfm pfcgz szzh srwg phk tmjlqg gwpcph qbpxv mmksm tgmwmvc
```

mbccsd qdr lmkng tjw lljs plkxf vxf pnhc gkh gjw xqbs kslnx sbnfjs gtrpzwhb bdjxr xhjk
cbk whnjkv cmgp cmrgdh qdht wtsp tzqcvz vth zflwbn wzg wthwv sxcdqtlb bwfgzmjn vfb zldk
chv wptc ztvkmv brxk lrljqdct gsqfgjn lzgfnkmz zgl gqwxpncw bfjbs tqbs mclvp znktxp
dfvt ltqxkt gqjjcbjw pmgtzlng gfc nfz mdkc tnbqgv lbbkssx frtvgr rtxct njw mdrqgdht
hgsx lqncvrh djftp tzd vsrp wcpn pgbkhe ppsp mjhsxjz dvmj nwjjkrdq hxr wkq fjmt cbkgf
txz tsmrhtml vttn kmkgdwm ljdz nqbh zwwx jtmmt pznlvfk kpbslq mdxlvkg znngdw vsng
gxltm llshm tjpdn cnptw nmdzgmnr vqdmjdsb rpggqz cwmb nvb wlj xpbddsjw gbprtv djsv
bhrfvh bpngkf fcpm xvqnd pctgq qjlmkkmv njv qcrx vwddsd lbkw xblfrb bghqpnk nkjk
lqmtsnnr bdnfbh pmmd jfhhv tbw ftzkqg kgj cqw wmvjxdsw xwxjhbc khmfng hmnf qjvg knlwvk
trvpx lzq dfj fzlxll lllkssb vsvkq mlfmddsn khchr dlbhzh hlxx kcxl nbkvsrf krprtxf
wwmngbk jmqkbcxl zjcrkzm pfcp mhsck mjwrnd vkfrrqvt dfctprg dqfjwv kcr dfbnt
pcvpwjb zzzr gpn njq tvpjwzb ttl nvmfshh twxfxk lvqckrl lsmphk fczql lvq rmmhtmbp
mqdgvskt lfkmk sklfr pvf kzzsbq qbvzv pdnqm jmtqwx bzqcnzwp grplms whshcrk tgsffh
zvtbns khqr xlc wlsxsvf jqbcdqg gnksf smtkrxjx nqjflf jxsd tdsbdhv htldnxcn szltzjm
nsx lfjvrhr frs wrgf srtfttv pqsq swff rskfms bzccxd qzz mdcqlbw frskk wcljrs mdvcfqk
pwpznr qwl jqjgd gcnkszf ptmzl mdz pgjjhr phbq hzrv tlthnhrr jcw vwmb zbdbsq lvwht
jhtxc ktbcx dpl pdxjpxr zndtfmf cltdd fwwm ngqzs kgzsb xxcfp bmt kztrcxt jvkw brzxx
gthkq pphslgf ftdqspbf vxhdj fkmrtm rtm gscvghmj rpxwnbrw vgcclmdx zkf qdgqls nlvgr
vcvccs jbvqmb lqg zxljnd phn ztm qkkjgg bzfqkppj gbn pcl tgtclv fshn ngc zwwdsd
ggd'''.split())

txtB = '''clnr bedktps fvxsmsbx kjj hvbncjw wsmngb xhcvvc nfkjfn fkv ljhqlbhs ptqtw
vtfbq szkpmn hxl hsd qmrr jzjbjpg tsssrk fmvx bstbzwxs njdm nrvfgs bdjzlg nwnlmbx
vjqqxsp vbjx gwtll xfrmqqj mmttm xlbknkw bkw frgwz twrkx nfgxqmb cvr tgmw nfw mgths
bsncq zfn vpkgwd cdbdwsjf krrkl fst lmz vvwtkrf dqt fkm pfnpqh vdsllwsk kbmfjgs fkwkbb
nssd clbpzcpd qph ksfgcvw mcs nbjbkrz jbtcbqm lpj wvsscb tpqnm gswg gtd dpf shztl
brgkfqn xgw fsjmrvcx qzd slt xhhg vxgcfc hxfq jhxpngr nmpx gjdn kgmq hpb klzszx
bpcqrh wrnn mgthn wzjcvj pgft vtksnpbb qtlmgsh nrzdkx lvd kpr fwrqdmj jzknzkg vqmkgk
mptrq rsljk trgnlpd fcfvfg wshnn tvq skddwrtg srd gbwdh pvgrhd qndpq phmhxck vkgfc
mzpp gph nzn lxc xpnx mxrg xpjkxc fkhf fqqcjd bzmvp wlsdx txlttnpb vdb mxnswm
dwqnsj mxg xmszj bdttl xmwth nfchzb vtlxg lqmxbs sgs hnw zgdsp qcpgc xhk pwbfdmc
ftkgv hqntlp dgbwpk jzsgkb kcsb xjnjhgh cxx pxzm tlpzlx bjdd rjjp mxqxdxc kfvg
mqpvxk cmg jgz fmzf bnr fvfgnz crkxcs zsmrfjv qsjgzszp lcgsgjvh znjntxpj hdqzj
tmzxrrg nqlnsk mwtm cvdk vqbj wbdssgm nsnv nhftrsg vjgrlfs zkvkdxz brzbhlns pfs
cvrxjxq fbbkvdrh bhtlqhvv rhjtsv gfbrqn mvclz ghm sgkk tcmfz dtrmkn dzcjjppm mlpkx
qbqbvpsm xxd vrqq sjwvc pchqk jnwp txk pvf dpff lqrdz ncv mwgf chnz rjlfpc rnvjpc
mfxs shdf nfpnlr rvqw zmlbxs sfbvz hbcv bgp jtg bgsfnz hgkkwd nnzbqws lktdlrlx qxrs
dpcj kwfj tjsh rxnhwg dpmndz xgnfgb pfrxglb plzxjql wts jgrt clvtxn mnhhb wndws
wlkdtjz ghmdq bcw vlhntpt jnznp bksx mvssxl kjdkt pjzqkvx vwtbh rkkxqk xbwknvmr
nmddl rnwqq frfbhk ctvfgxzv gplktxj lljz lnt bndwhjwp tvr gbz lbjrnmt hzjwqn wnxsmn
mjxh hlsssh nczkp wtbfv ztbcph chngxs qddzdv ktzb jwhvvrtr qlrhnnw zld cdvr xvsbdw
lvsbxzv slq cjvrwg sdvnw hcr stnhs nsxm npqpm psr gcgg zpvrnc qgzf qxp npfvr rzv
ptkp drlprn dpptqz vbf tdhps crjnet gvc fxt hckr vjhlfgld rfkvbr fbbhqvg kgzcf gxm
fvjkmj xmchrwx dcxgwhc fnt jwvbhl pldgl mfxmqjn tvcgrrb zssswpc ghq dvl vlj qrs
pbvtnm kdxsj qlgpv xtm rncp smnrwmlv kbndtscg gtps wbdxk qm rqrpvj stgws lqlxr
bxqhw hfhp lbrhbn klhtb wslrbz lpwqp znsxfq ldzzlk hphjhns thc vdhjk dpzrl mqt
lvmtxcd bfxlg hnss bgncx slw rpgtkzz jngwzc vjxgbs npdd hpzmp xfmnsjc scqskgs dzxp
bwrr tbxwpk svtlgd dzsvqbnx wjfkttv qthllw nndtsx hxmjpmnv cnck cmh kccw hfdtd
qzcskd dljps xcfstz rvfq hrwx pslzhzhc bkfwfnj phcxvpf lpwl dzftkjr vpvwnjtg srhnz
hwlqvc dsrdq ntk vnrr vbmd kctx jhg ptfhnlc xxtctgsj pwj pxwt fzzz zzzfchrk qznnxl gdzj
rjd pkj jlmwts twgz ttmgnwb hwjbnqvw zgbvlhj bgg sqhfcnlk slkbcnj nwmn hgjjksxf
drfrgjj hbjvpw rjrlrfk hcv frp rbsfrf jtkqhh kjtqpxhw hxhjznc jgxn dtlsp llw xvrvsdf
cgfwq wrmv knr mpqnqr dqtswd qnnxhm jsl njxtbh zcbpcbpt bdllcsdl qbxwpg mlgtjw zbgxg
lbcxxgsf cbwjfldn rdp vjwsjp srvc rklb bddvc bgw nckdtf ckvmtbv cwnf csmqxn vzvhg
mgj pxv jms hbjr fpvxzwm srlml rzfmdp txsblgt gwbvj krnn lthk dcx vhpbdw rtvmzn
bcclbzz hcdp qlw mxpw lxcgcxh zhprp rsfpxl pmznqzh nbbkqjt cbmhp hbtn vlgsckc cwh
jtxhfv jjc ttjcc cqlphsk mtgnc bdr xvpztf sxpb fxh gpgpqr pvcpx wvcsmb lkd qxpm
tdbxnwrw wcpw hswwwg bhkfwxm cbvwhf bgnvwqln fgn ntnhcl ffq btzjd pbzqnc thfdcpxt
rzmrjrbf lcrdlc tqqrff fkbj kqt qnkfd jwbt rgc zdbsvml pfvnpwj ppq klqfx klmjxg
qpnnjwl xdv qdvjsk denhhltm kqwxr xrzwj prmqlss xvchb lfn hlcnqwn wbnxl nmjkkmpg gth
gbb xsnhn ggjs xlt nmzhrrqn bkrhjtsl rvqzhmm lzlbc lmpfkk xtkdp ckm vhbnd kmhj xzrz
gwdxkhr xnk jwnwz knbhrwgs dfcbw nfgkxsw fbg rntpn mvkfdhh rcltsz lhld plr xhqdvhmp
xhxsq zqmsnl wkfxqzxx rdzhzx znzppsg hmghxpb nmmr kfpqcpz zbfck sdqxsnn cvl vsdrhj
pbmlw gvp pwlhnpvf rrpzcw pmcmrmvf fttbf zgktdm ddqmr twtksl vkdn rffn vkjkkv
hslbhks glzb grwp szzw rwmbvt grtkzrw nwkjt tkhnb wbswcvbh mzmlgpp ggck sdcptlln
ggz vpkpbsn nnw pnbqqbk mrgnflhr tchctgjn zmfxvms kvqwc kgsh jfdj mndvm ckcksgp

```
wrrdnmjz bjjcsvms dvfqjqs f wps ngrngr rspxz bnvkmhcl kxgdbxhh kbcbg dmzwnfgm qnmtrvx  
kqwjtrecg''.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 **p, l, m, r, s** são chamadas "**letras tipo palmeiras**", 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 *palmeiras*, e que também terminam com uma letra tipo *palmeiras*, é fácil ver que existem 38 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 73 verbos no texto, dos quais 48 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: **plmrstfczabhjnw xkqv dg**. 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 = '''ppsp ppzpvfbv pphslgf plphnnv pljpvcn plkxf pmmd pmnt pmgtzlng psjc pfcpt  
pfcgz pfkjshg ptmzl ptmnzqkg ptg pcl pctgq pcvpwjb pznlvfk pbmp phbq phn phk pjcjzct  
pnhc pwpznr pxcpvkmm pkqxrsw pqsq pqc pvf pdfqlsv pdhq n pdnqm pdxjxpxr pgbkhc pgjjhr  
pgwd lphf lllkssb llshm lljs lmbfvsv lmbtkhch lmbjjx lmknq lmq lrljqdct lsmphpk lfhkmb  
lfjvrhr ltjwn ltqxkt lzhr lzq lzgfnkmg lbrnrsf lbbkssx lbkw lbqjrp ljxh ljdz lnt  
lnkfjqt lwlqdh lwdbkws lxtf lxxscps lxkmnzz lqmtsnnr lqncvrh lgg lvwht lvq lvqckrl lgf  
lgh mpqxtbzb mlsm mlfmddsn mmj mmksm mrddntg mfm mfhllb mtrfm mclvp mclnd mbccsd mbzkdw  
mbd mhlrmd mhcskk mhj mjhsxjxh mjwrncd mxjccgv mxqhpq mkmnwtzv mkszj mkfsfcd mkt  
mqfsrwt mqdgvskt mdrqgdht mdcqlbw x mdz mdxlzvkq mdkc mdvcfqkt rpxwnbrw rmmhtmbp rrflt  
rskfms rsqb rsd rflzw rfqsr rfqdh rtm rtb rtxct rcfxhhh rzp rbr rhhmzvp rjldhzld  
rwtzbms rwtxljp rwtjls rxrmqp rzkzlhbnx rkvg rqn rqr rdrphff rgpgqz rgtrj spzzbc  
smtkrxjx smdlrm srtfitt srwg sfwsnkx szltzjm szzh szbmqd sbrkdjmh sbst sbnfjs swff  
sxcdqtl t sklfr skhcwxw skwkh skxpc skkf q svztn fpbwzb fpj frp frs frskk frtvq fsp  
fshm ftfpd ftzkqg ftdqspbf fcppm fzlxl l fjmt fwm fwqwf x fkmrt n f k z q l f q p p v g k f v j d q d  
fvntg fdsfsc fdh fgmd fgrfb fgvsx z p t p p x f t p l w b r t p v d r l f t l t h n h r h t m j l q w t r z z t r x l  
trvp x t s m r h h t m t t l t t j t x t z h q v b t t z w v b k f q t z q c v z t z d t b w t j p d p t j w t j g m j z h t n t n b q g v  
t w j h g c c t w x c f x k t x z t k l j p k f c t q b s t v p h k g t v p j w z b t d s b d h v t d b s g f t d j z c w j t g m w m s c t g s f f h  
t g t c l v t g j p q t g n q t g q c p c n p n w w c l t d d c m r g d h c m s q d j x c m v j r f c m g p c r b h z f s c s t j t b c c x  
c z h h t c l r c b k c b k g f c h b b c h v c n p q t w c n c d b m c w m b c w k c c x p p l q b q c k x t m q x c q w c v h x d c d s w m b g b  
c d x s g q g s c g p c g p n c g r t r c g c d v b p t z l m t q s z l d k z m n c z f l w b n z t m z t v k m v z c j j t t p t z z r r  
z b m c l c z b r p k t x j z b d b s q z h z v m z j c r k z m z j q c b x f z n n g d w b z n k t l p x z n d t f m f z w w x z w w d s d  
z w v w r n n z x l j n d z k f z q w b z v t n b s z d r f j w c z g l z g n l p g w l z g q x q p v m b p l z z p j w b p n g k f b l n w b l x  
b m t b m z q t d x b r p r s z r c b r z x g b r x k b s l b m w m b s b b f j m w b f j b s b z r z n l h b z f q k p j j b z c c x d  
b z q c n z w p b b z v s b b d q p v n b h r f v h b j g l l x v b w f g z m j n b k j c m b v r j z t f m b d j x r b d n f b h b g h q p n l  
h p h v d v l h l j q w k z h l n l s h l x x h l k x t c h m n f h r d q r d s h s c h f f j d h t l d n x c n h t k m d b x h e r h z r v h z d b  
h b f f h b t j p v m h h r r x h h c x n n h n h w f b d h x r h q l g x h d s l h v h d j h g s x j p l z c j l h p g h j l g z j m s t q w x  
j m q k b c l x j s f p l l n s j s f k d j f m c l j f h h v j f x z x j t m d m t j t w h x d x j c w j z r r j z z p b j z d f q q j b m l s f k x  
j b n p l x j b n w j b w j b v q m b j h t x c j h z t z j j q n j n t k t d z j x s d j x n n g j k k j q b c d d q h j q j g d j v c m k b x v  
j v k w r j v v c j g l j g w n l b c w r v v n l v g r n m m q n z f n n m c n m d z g m n r n r p z q f r n s x n f h v n n f k l t v n f v
```

ncrmzr nbkvsrf njfqrzxy njq njqw njv nwjjkrdq nkjk nqbh nqjflf nvmfhshh nvb ndtbsqsh
ngsbphqb ngc ngwrbrfk ngkgnln ngqzs wpfl wptc wlsxsvf wlj wmvjxdsw wrsctd wrzct wrgf
wffrgzp wfqxrnzf wtlsx wtsp wtfh wthwv wcptgbc wcpn wcc wcjlrs wzfsf wzb wzg wbcjpr
wbht whshcrk whnjkv wjg wnlmw wwmngbk wxxchz wknwbcq wkq wdc wdxmfr xpbddsju xlc
xldsnqds xmtzz xrsrjv xrqhp xfpj xffjdlfs xftg xtdzrz xblfrb xhjk xwxjhbc xxtlt xxcfpp
xxzdlwzx xqbs xvqnd xvgkv xdlsm xgj xggzgkln kpmmgxb kpbslq kmbgdwm kmk krprtxf krh
krdb ksptr kslnx kszjq kswfwbzb ktbcx kcr kcxl kcdwcpdm kztrcqxt kzzsbq kbg khlbtg
khzzw khmfng khqr knlwvk knhmmtns kwchwcw kwchrd kwvnrfr kkr kknhkq kqzrlxz kvtgzpl
kgzsb kgj qlpt qlmhxrff qmwknt qslm qsfctn qfbrdg qcrx qcxr qzz qzj qbpsv qbvvz qhvszv
qjlmkkmv qjvg qnqhqcch qwl qkkjgg qdr qdht qddg qdgqls qgsvbqws vmpdxkv vmhp vmqzmg vmd
vsrp vsng vftnnd vfb vttv vth vcj vcvcv vxhdj vjmmf vjq vwmb vwddsd vxpbxrdj vxf
vkffrqvt vkvqhk vqbq vqdmjdsb vsvvkq vdszkb vdbbxdtw vglkdghk vglcmdx vghjwkv dpl
dlbnhz dmp dsgnhsf dfctpgr dfbnht dfj dfvt dtrsfb dtblv dcrzslrf dcsbhwp dcxsrkl dckqls
dcgxxcqm djsv djftp djbgqqk dwlrgxtm dwsd dpx dxmkk dxss dxz dkzxtcn dknttlb dqfjwv
dvmj dgrhmgd dgsxl dgwd dggshkxz gpn gmv grplms gsrxcg gscvghmj gsqfgjn gfc gtrpzhw
gthkq gtvwrp gcmdfzdx genzl genkszfz gqrq gbprtv gbn ghfntj gjbbg gjw gjvnj gnksf
gwpcph gxltm gxglr gkt gkh gkhp gqhdhfv gqjjcbjw gqwxpncw gvbfxbtv gvhkcsvw gvwg ggzb
ggvf ggd''.split()

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

Mas como os Googlons escrevem números? Bem, no Googlón, 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 Googlón (que é diferente da nossa ordem, como vimos acima). Ou seja, a primeira letra do alfabeto Googlón representa o dígito 0, a segunda representa o dígito 1, e assim por diante.

Por exemplo, a palavra **mrsft** tem o valor numérico de **1001662**. Faça uma função que calcule o valor numérico de uma palavra Googlón para ajudar na sua lógica.

Os Googlons consideram um número *mágico* (muito raro) se ele satisfaz as propriedades: o valor numérico é divisível por 13 e o número de dígitos na palavra original é par e menor que 7 posições.

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 14 números mágicos: **14 khlbtg xfpj jtmdmt gbprtv vqbq zwx fsh tplwbr bzccxd vsng tdbsgf khqr hmnf vvsvkq**

QUESTÃO E) E no Texto B, quantos números *mágicos* existem e quais são? Imprima o número seguido da lista separada por espaços.