

EP == Google Developer Day 2011

Aviso importante: visando o **aprendizado** do aluno o EP é **individual**, portanto não é tolerado o plágio. O aluno que copiar ou emprestar o EP será reprovado. Caso você troque alguma ideia com um colega ou monitor, faça isso apenas verbalmente e de forma genérica. Certifique-se de construir o seu EP **desde o zero**, pois começar a programar a partir de algum código pronto, de um colega da sala, de um veterano, ou achado na internet, configura plágio. Alguns sites serão utilizados para verificação automática de plágio. Portanto, não peça o programa de um colega, você estará prejudicando-o se for constatada a cópia. Além disso, não faça seu código baseado em programas encontrados na internet ou de veteranos, todos eles fazem parte da biblioteca pessoal do professor e serão comparados com o EP entregue. Neste EP você não poderá usar **classes, list comprehensions, map, filter** ou outros recursos avançados. Deverá ser entregue um único código fonte '**seu nome**'.py. Foram alterados detalhes sutis deste EP2 para que não ficasse igual ao exercício abordado na aula de Algoritmos em 2011 e que caiu no Google Developer Day 2011.

Premissas a serem consideradas:

1. A implementação deverá utilizar como entrada única e exclusivamente os arquivos **"txtA.txt"**, **"txtB.txt"** e **"listaA.txt"** (disponibilizados no Moodle). Qualquer outra entrada necessária deverá estar contemplada no arquivo com a solução implementada;
2. Os arquivos de entrada mencionados no Item 1 deverão ser lidos da mesma pasta onde o arquivo Python com o algoritmo estiver armazenado, referenciando-o somente pelo nome na implementação;
3. Todas as questões a serem respondidas no enunciado do exercício deverão respeitar o seguinte padrão e serem armazenadas, uma por linha, no arquivo **"resultado.txt"**:
 - A;<quantidade_preposicoes>
 - B;<quantidade_verbos>
 - C;<quantidade_verbos_primeira_pessoa>
 - D;<lista_vocabulario_separado_por_espaco_e_sem_quebra_de_linha>
 - E;<quantidade_de_numeros_bonitos>

Exemplo do **resultado.txt**:

```
A;12
B;34
C;25
D;krdb zndtfmf fwwm vmqzmg cpcnnpnw nkjk ncrmzr jfmcl hxr vcj wcptgbc
gvbfxbtbv wcjlrs psjc lrljqdct ltjwn vmhp wnlmw rkvg rtm djsv rwjls ngc
zcjjttpt kbg tdjzcwj pmgtzlng zvtnbs svztn pctgq qnghqcch
E;79
```
4. **Observação:** A validação aplicada na avaliação final do trabalho, usará como entrada os mesmos arquivos, porém com dados diferentes.

Arqueólogos encontraram um pergaminho com os seguintes textos:

```
txtA = '''cncdbm pjcjzct vdbbxdtw rfqsr mkt gvhkcsvw qcxr kmk pnhc zwwdsd pgjjhr
lxzscps lmbjjx lgh mdcqlbwx ppzpfbv vdszkb njv nvmfhshh ztvkmv dfbnht xfpj nlbcwrvv
dczslrf wzb krdb zndtfmf fwwm vmqzmg cpcnnpnw nkjk ncrmzr jfmcl hxr vcj wcptgbc
gvbfxbtbv wcjlrs psjc lrljqdct ltjwn vmhp wnlmw rkvg rtm djsv rwjls ngc zcjjttpt kbg
tdjzcwj pmgtzlng zvtnbs svztn pctgq qnghqcch mclvp qdht cbk lvqckrl qmwknt cqw jfxzx
tkljpkfc mjhsxjxh lfjvrhr whshcrk kvgtzpl gxglr mpqxtbzb zbrpktxj knhmmtns mhj xdlsm
wcc sbrkdjmh gpn vwddsdl mqfsrwt khhmfnq gkkjgg qdr qlpt njq xlc jfhhv kgzsb lqncvrh
jgw xhjk krprtxf dtrsfb rwtzbhs qbvzv nqbh pdfqlsv hhrrx pvf mdvcfqkt bsb gcnkszfk
rkzlhbnx njfqrzxj gtvrrp cmgp qddg gqjjcbjw khltbg cdswmbgb lmbfvsv nfhn jbnplx gkh
dmp hmnf bzznlh vqdmjdsb ktbcx fgvsxzp gmv xftg lxtf dcxsrkl tzwvbkfq tpvdrif khzzw
srtfttv lmkng jvkwr bplzppjw rgtrj gcmdfzdx ksptz jzdfqg xmtzz pkqxrsw gvwg fpppvk hsc
hdj gthkq trxl gkhp rbr skxpc lbkx bbdqpv nllsh bhrfvh gjw zgnlpgwl pdhqn ttjtx vfb
djftp kkrp ptmzqkg tmjlqg pcvpwjb ggd jntktz vth wtsp mlfmddsn phn hrdqrs phbq
vkffrqvt zxljnd lqg blnw brxk skwxh vqbq dlbhzh xpbddsjw gscvghmj pxcpvkmm jsfpllns
kpmmgxb pljpvcn wknwbcq wthwv bdjxr wdc lqmtsnnr wbcjpr htdnxcn qwl fvjdqd cwmb bfjmw
chv blx xblfrb gjbbg njqw mkmnwtzv dgsxl tgtclv xxcfp brzgx lbrnrsp pfcpt wmvjxdsw
jmstqwx zjcrkzm ndtbsqsh jqbcdqg ggvg kcr mfhllb lbbkssx gsrxcb rwtxlpj cwkc xwxjhbc
pfcgz zbdbsq wzfsf gqhdchv cgp kwvnrfr ptmzl bkjcm dpl rskfms mqdgvskt hbtjpvm swff
vjg dwlrgxtm kqzrlxz vmpdxkv bwfgzmjn zzrr mlsm kknhkq jhtxc gjvnj mclv vftnnd pgbkch
kzzsbq xqbs hlkxtc xgj vttm zmnc kwchrd bfjbs lxxmnzx pbmp lnt ztm fkzql bjgllxv
bghqpn lphvdvl lwlqdh xldsnqds tsmrhhtm gnksf lzhr rqn jvcmbxv nsx cxpplqbq jzrr tnt
wpfl lnkfjgt tplwbr hzrv mxqhpq xxzdlwzx cgrtr jbvqmb cmsqdjx qcrx lxjh jbnw lgf tzd
cltdd jtmmt djbqqk tgsffh hbff jjqn wtlsx qlmhxrff sklfr dwsk rpggqz zhvm brprszrc
hqlgx tdbsgf fkmrt frskk qjvg jlhpgh rxrmqp nmc dxpx lljs kszq hlxx nbkvsrf dggshkxz
```

nlvgr zldk tvphkg hlnls wlsxsvf mmksm lzgfnkmq tbw nrpzqfr gfc sxcdqtlr rmmhtmbp jkk
fdh jcw nwjjkrdq kztrcqxt lphf frs dcsbhwp tgnq lmq tpppxf vmd tnbqgv xxtlt ljdz hdsllhv
dkzxctcn qsfctn tdsbdhv dxmkk ghfntj dckqls knlwvk mrddntg fwqwfxs tzqcvz sbnfjs kcx1
dsgnhsf kgj mfm vjmmf wptc rtb dtblv frp wwmngbk dxss txz fzlxl1 lbqjrp hhcxnnhn
skhcwxw lllkssb dgwd lzq czhhtclr bpngkf krh bzccxd rqr mdz phk dfctpg r gkt bdnfbh wlj
lfhkmb crbhzfs qzz jbm1sfkx htkmdbx mxjccgv fpj ttl jbw pmnt khqr jhztz dvmj kwchwc
xggzgkln dxz fdsfsc cgp1 pphslgf jxsd fsp spzzbc trvpw xjg nmdzgmnr qslm znnqdw b zqwb
dcgxxcq1 kcdwcpdm ngqzs sbst ltqxkt tjgmjzh nmmqznfn ngsbphqb gsqfgjn jtw1hdx pqc jsfk
ccx dfj wrgf kslnx zgqxqpv1 rflzw jgl rsd fsh1m zlmtqs qfbrdg dknttlb xvqnd gtrpz1hwb
ngwrbrfk skkf1q bzfqk1jj rzp trzz fgmc1d ptg wzg m1dxl1zvkg rfqdh lvwht vkvqhk pdnq1m gwpcph
qbpsv v1hxdj vx1f tvp1jwzb tj1dp frtv1g x1rqhp z1jqcbx1f fp1bw1zb wh1njkv dqf1jtv1 m1jwrnc1d xvgkv
xr1srjv z1drf1jwc lmb1tkhch srw1g lvq bvr1jzt1fm v1wmb rpxw1n1brw cmv1jrf cdxsgqgs m1trf1m wrzct
pznlv1fk cgc1dv1bpt cnpqt1w sfwsnkkw q1jlmkkmv wrsct1d lwd1bkws qhvsz1v jz1zpb jlgz ftdqspbf
v1svkq znk1tlpx vcvc1cs kswfwbz1v h1wfb1d grplms dfvt pmmd1 nvb tgj1pq hgsx qgs1vb1gws gzrq
kmbgd1wm tgmwm1sc lsmph1pk pwpz1nr mhcskk b1mzqt1dx pgwd j1plzc cbkgf zbm1cl1c tzhqvb1t wkq
hlj1qwkz vgc1cm1dx ggzb vsng t1jw ckxtm1qx wffrgz1p wbht rsqb gqwxp1ncw mksz1j mhlrmd p1cl
j1qjgd rdrph1ff ftz1kqg dgrh1mgn zgl plk1xf hzdb mmj plphnn1v jvvc tlthn1hrh ngkgn1ln nfv rtxct
ppsp rcfxh1hh mbzk1dw smdlr1m cstj1tb rhhmz1vp tqbs szbm1qd gbn f1jmt fcppm qdgq1s gxltm
mdrgq1dht vxpbx1rdj twxc1fxk qzj wtfh vglkd1ghk xtdz1rz rjldh1zld mbd fgrf1b hffj1d hcr
vghj1wkv1l pfkjshg rrfl1t zflw1bn xffjdl1fs bbz1vs wdxm1fr fvnt1g twjhgc1c z1wvwrnn gc1nzl ftfpd
wfqxr1nzf mbcc1sd szltz1jm kpbs1lq wxxch1z szzh tgq jxnn1g cmrgd1h pdxj1pxr bs1lbmm md1kc
nqj1flf vsrp gbpr1tv mkfsf1c1wd zkf pqsq chbb bmt smtkr1xjx nfk1ltv cvh1xd z1w1wx bzqcnz1wp wcpn
jm1qkbc1lx'''.split())

txtB = '''pwbfdmtc jms gswg wvsscb ffq lbrhbn lcx1c hcr thc mg1hts vk1gfc nrvf1gs dsrdq
tcmfz scqskg1sl twgz1h whts dqt twtk1sl l1c1rdlc dpz1rl hwlqvc xcfstz rfkv1br bzm1vqp qxrs
j1lmw1tcs nmjkkmpg kbcbg shdf qxpm qbm h1lc1nq1nw jwhv1vrtr kccw njx1tbh hbt1n lqmx1bx krnn hcv
ptqt1wp xgnf1ggb bjdd nfgk1xsw kgzcf bgnc1x rbsfrrcf vjwsj1pw jbtcb1qm xhhg kfpqc1px bfxlg
qddz1dv rvfqp hphj1hns xhk npdd gsxm ffkbj gwdx1khr ddqmr jnz1zn1p jzsgkb lcgsgj1vh xvsbdw
klz1sxz xpj1k1jxc gth dtrm1kn qzcsksd vsdr1hj vtlxg kdtx1sj sgs chnz bd1l1csdl trgg1nlpd gwbv1j
stnhs vq1bhj tdhps sgkk mxnsw1m ghm sqhfc1nlk lpwq1pn gcgg m1jxh prm1qclss zfn gplkt1xj
vkjnk1kv fzzx vds1lwsdk fxt pnbq1qb1k ksfgc1vw hx1fq xxd rvqz1hmm ctvf1gxz1v nrzdk1x nsxmr
bnvkm1hcl srvc nc1z1kp zbgsxg nmpx1 vrqg xfmns1jc zszmr1fjv cbw1jfldn fgn mzpp crjnc1t cmh cwh
cvdk cs1lq tvr gggck pfs thf1dcpxt fccf1vg bw1xr bstb1zwsx gh1hq ldz1z1kg zmfx1xvms lfn
zzzf1chrk lkt1dlr1lx wzjcv1j nbbkq1jt lthk wnxsm1nx dzftk1jr f1qf1qcj1td dzsvq1bnx zhprp cqlph1sk
c1jvrw1g fkh1r mxrg tdbx1nwrg sdcpt1lln tjsh vbmd vl1gf1skcx xtkdp ttjcc qtlmg1sh kbndtscg nfw
ketx rcltsz1w hb1jr zld npq1qm bpcqr1hq szzw vb1xj gh1hmdq nhfptr1sg vpk1gwcd rkkx1qk jhxp1ngr
qnkfd wvc1smb bgnv1wqln gfbr1qn rj1jp dvf1qjqs1f rspx1z cvrj1xj1q gtps fbg rdp pbz1qnc nssd
rrpzc1wp drf1rgj1x wvc1pw fst frp lmz gbb brz1bh1ns qs1jgz1z1p jwvb1hl pchqk vhpbd1wd mwt1lm
wbdx1k rsfpx1l kqt psr bcdk1tps mrgn1flhr fvxsm1sbx rqrpr1vj clnr hdqz1jc bndwhj1wp fbbkv1dhr
mlgt1jw ntk pxv nsnv jnwp vtksn1pbb lpw1l rs1ll1jk hsd rzfmd1p xlb1nkbw ptfh1nlc j1jc dpptq1zc
jgrt jgx1n bgg hslb1hks1z lhld jfdj1q mmtt1m hwjbnq1wv dcxgg1whc dc1nhh1ltm fttbf xjnj1hgh
tchctg1jn fvjkm1j wkfxqz1kx knbhrw1gs xmsz1j smnrw1mlv cdbdws1jf grtkz1rwh rwm1bvt zsssw1pc cdvr
klhtb bhk1wfw1xm bdjz1lg nnw hnw fkm dzx1pk fm1vx kwfj vbf bgp frfb1hk kvqwc skddw1rtg
brgkf1qnf xmwth wrmv rzmj1rbfb pkj hckr sfbv1z vtfbq fmz1f tkhnb srd slkbc1mj ppq kxgdbx1hh
grwpg hxh1jznc ttmg1nwb llj1fz ftkgv fsjmrvc1x dljps mtgnc bk1wfw1fnj npfvr qlgpv hm1qhxfpb
v1wv1tkrf nfch1zb phm1hx1cek ngrngr lvd dgbw1pk txl1ttnpb p1pld1gl wsmngb xtxsblgt xxtctg1sj
pbvt1km pmcmrm1vf phcxvp1f wtbfv mvclz d1vs1l tmzxrrg gb1jz dtlsp klmj1xg f1x svtlgdl v1lhntpt
zgtk1jdm lbjrn1mt fbbhqv1g dwqns1gj bjjcs1vms tlpz1lxj bcw rtvmzn k1jtqpx1hw zk1vkdxz dcx zqmsn1l
rvq1w kgsh gbwdh wslrb1b pfn1pqh mgj kgm1q hpzmp kpr jgz bksx lvsb1x1z qgzf qcgc1p cvf xlt
znjntx1pj stg1wsc vxgcfc cbvwh1f tbxw1pk nbj1bkrz rgc wps rj1lfpch bxq1hw nckdt1f bsncq
cnsmqx1wn mzmlg1pp vn1xr qg1js vpkpbsn tgmw lbc1xxg1sf nnmr wbp1dssgm nmdd1l zcbpcb1pt twrkx
sdqxs1nw lnr rzv hgj1jks1xf qpnnj1wl hbcv fkwk1bd nc1v plr lmpf1kk dpcj jz1jbjgp bdt1l
wrrdn1mjz mxqxq1dxc shz1tl gdzj rntpn1h rjrlrfk rncp q1lrh1nw rdzh1zx qnnx1hm gtd lqkl1xr
gpgp1qt1rc hfhp hxl bnr fpvx1zwm1x pfrxglb xmchr1vw1x wbn1xl vjxgbs vddh1jkq wndw1xs mqndvm
hvbnc1jw pbmlw hzjw1qn nfgxqmb pfvnp1wj xbwk1nmr xtm cnx1ck qnmtr1vx kmh1j hdf1rtd gqz srl1ml
ckx pwlhnp1gf rkln tvq vjgr1lfs vpvn1jtg wbswcv1bh dzc1jpp1jm slt zv1xhgq xhc1vvc rjd xhqd1vhmp
nq1lnsk hxm1jpmnv sjwwc hb1jvpw dpmdnz sxpb qznn1xl nwnlmbx vdb hgkkwd znsx1fq1s kqwj1trcg
vhbnd rpgtk1zz f1mt nmzhrr1qn qbqbvp1sm kqwxr gvp xvr1vsdf pxwt vkdn1s dpf jwnwz mxp1wc xdv1s
dr1rlpnr xvpz1tf pxzm jt1g fvfgn1zx qndp1q dmzwnf1gm jzknz1gk clbpz1cpd xhxs1qp zbfc1k btz1jd jwb1t
gw1t1l kqj wlsdx sdvnw mqpv1xk kjdkt frg1wz mpqn1qr lpj gvc hcdp zpvr1dnc ckvmtb1vf bddvc
mptr1q xrz1wj lzlbc pvgkr1hd wlkd1tz1z ps1lzhz1hc qmrr crk1xcs jt1xhf1vr qzd fwr1gdm1jt cmg xv1hcb
zm1llb1xs mxg plz1xjqlk cwnf mqt hlss1sh lvmpt1xcd zdbsv1ml1l wshnn xz1rz xsn1hn jhg jtkq1hh kcsb
bgsf1nz mfxm1qj1n glzb qtwh1llw nf1kj1fn xgw mvss1xl hpb vjhl1fgld cgfw1q qdvj1skx ntnh1cl ckm
rqrs1w dpff krr1kl mcs xnk jpn1x llw ljhq1lbhs njdm gph nwm1m bcclb1zz wjfk1twv mgthn kltq1fx
hqnt1lps bdr dqts1wd vqmkg1kb pmznq1zh mwgf nndts1x xfrm1gq1j mvkfd1hh qxp pvp1cmx mhn1hb slw
clvt1xn nfp1nlr tsssrk rnvd1jpc ptkp hrw1x zgblv1hlj lqrd1rz bhtlq1hv1v mlpk1x jsl vlj kbmf1js

```
ktzb wrnn ztbcpb lxccgexh bkrhjtsl cbmhp hswswqg rnwqq srhnz fkv1 kcnr qbxwpg hnss gjdn  
rnxhwgd jgngwzc kfvq nwkjt rhjtsvv txk szkpmn nnzbqwg s pjzqkvx bkz dfcbw rffn qph  
kckksgp nzn tpqnm znzppsg tvcgnrb zgdsp tqlqrf vjqxqsp pwj pgft cvl cvr cnhgxs d lkd qlw  
vwtbh mfxs gbgw''.split()
```

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

Primeiramente, as letras Googlon são classificadas em dois grupos: as letras **f, t, s, j e c** são chamadas "**letras tipo fatecsjc**", enquanto que as demais são conhecidas como "**letras tipo zerg**".

Os linguistas descobriram que as preposições em Googlon são as palavras com número de letras pares e que terminam numa letra tipo *zerg*, mas onde não ocorre a letra **x**. Portanto, é fácil ver que existem 166 preposições no Texto A.

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

Outro fato interessante descoberto pelos linguistas é que, no Googlon, os verbos sempre são palavras de 5 letras que começam numa letra tipo *zerg*. Além disso, se um verbo termina com uma letra tipo *fatecsjc*, o verbo está em primeira pessoa.

Assim, lendo o Texto A, é possível identificar 69 verbos no texto, dos quais 19 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 da FATEC SJC utilizará os textos A e B para ensinar o Googlon aos alunos na disciplina de Algoritmos. Para ajudar os alunos a compreender o texto, esse professor precisa criar uma **lista de vocabulário** para cada texto, isto é, uma lista ordenada (e sem repetições) das palavras que aparecem em cada um dos textos.

Essas listas devem estar ordenadas e não podem ocorrer repetições nas palavras. 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: **tshjmpnzw1rcbxbkqvdfg**. 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 = '''ttjtx ttl tsmrhhtm tjpdp tjw tjgmjzh tmjlqw tpppxf tplwbr tpvdr1f tnt  
tnbqgv tzhqvbt tzwvbkfz tzqcvz tzd twjhgcc twxcfxk tlthnhrh trzz trxl trvpz tbw txz  
tkljpkfc tqbs tvphkg tvpjwzb tdsbdhv tdjzcvj tdbsgf tgtclv tgsffh tgjpb tgmwmzc tgnq  
tgq smtkrxjx smdlrm spzzbc szzh szltzjm szbmqd swff srtfttv srwg sbst sbnfjs sbrkdjmh  
sxcdqtl1 skhcwxw skwkh sklfrz skxpc skkfz svztn sfwsnkkw htldnxcn htkmdbx hsc hhrx  
hhcxnnhn hmnf hphvdvl hzrv hzdb hwfbd hljqwkz hlnls hlxx hlkx1c hrdqrdz her hbtjpbm  
hbff hxr hqlgz hds1hv hdj hgsx hffjd j1tmdmt j1twhxdx jsfpllns jsfkd jhtxc jhztz jjqn  
jmstqwx jmqkbclx jplzc jntkt1dz jzzpb jzrr jzdfqz j1lhpgh jlgz jcw jbm1sfkx jbnplx jbnw  
j1bw j1bvqmb j1xsd j1xnng jkk j1qjgd j1qbcddqh jvcmbxv jvkwr jvvc jgw jgl jfhhv jfmcl jfxzx  
m1trfm mhj mhlrm1d mhcskk mjhs1xjh mjwrncd mmj mmksm mpqxtbzb m1sm m1fmd1sdn m1rddntg m1clvp  
m1cl1d m1bzkdw m1bccsd m1bd m1xjccgv m1xqhpq m1kt m1ks1zj m1kmnwtzv m1kfsf1cd m1qdgvs1kt m1qfsrwt m1dz  
m1drqgdht m1dcqlbw1x m1dx1zvkq m1dkc m1dvcf1qt m1fh1lb m1fm m1tmnz1qkq m1tmz1 ptg psjc phn phbq  
phk p1cjzct pmmd pmnt pmgtz1ng p1psp p1phs1lgf p1pzpvfbv p1nhc p1zn1vfk p1wpznr p1lpvcn  
p1lphnnv p1lkxf p1ctgq p1cl p1cvpwj1b p1b1mp p1xcpvkmm p1kqxrsw p1qsq p1qc p1vf p1dhqn p1dnqm p1dxj1pxr  
p1dfqlsv p1gj1jhr p1gwd p1gbk1hc p1fcpt p1fcgz p1fkjshg nsx njq njqw njv njfqrz1xj nmmqnzfn nmc  
nmdzgmnr nwj1jkrdq nlbcwr1v n1lvgr n1rpzqfr n1crmrz n1bkvsrf nkjk nqj1flf nqbh nvmf1hshh nvb  
ndtbsqsh ngsbphq1b ngwrbrfk ngc ngkgnln ngqzs nfhvn nfkl1tv nfv ztm z1tkmv zh1zvm z1jcrkzm  
z1jqcbxf zmnc znngdwb znktlp1x zndt1fmf zzrr zwwx zwwdsd zwwvrnn z1mtqs z1ldk z1cj1t1tpt  
z1bmclc z1brp1kt1xj z1bdbsq z1xljnd z1kf z1qwb z1vtnbs z1drf1jwc z1gnlp1gw1 z1gl z1gq1xq1pvm z1flwb1n wtsp  
w1thwv w1t1sx w1tfh w1shcrk w1hnjkv w1jg w1mvj1xdsw w1ptc w1pfl w1nlmw w1zb w1zg w1zfsf w1wmngbk  
w1lsxsvf w1lj w1rsctd w1rzct w1rgf w1cjlrs w1cptgbc w1cpn w1cc w1bht w1bcj1pr1r w1xxchz w1knwbcq wkq  
wdc wdxm1fr w1fqxrnzf w1ffrgzp ltjwn ltq1xkt lsmphk1l j1xh l1dz lmbtkhch lmbj1jx lmbfvs1v  
lmknq lmq lphf lnt l1nkfqj1t l1zhr l1zq l1zgfnkmg l1wlqdh l1wdbkws l1lsh1m l1j1s l1l1kssb l1rlj1qdc1t  
l1brnr1sf l1bbkssx l1bkw l1bqj1rp l1xtf l1xzscps l1xkmnzx l1qmts1nrn l1qncvrh l1qg l1vwht l1vq l1vqckr1l  
l1gh l1gf l1fhkmb l1fjvrhr r1tm r1tb r1txct r1skfms r1sqb r1sd r1hhmzv1p r1jldhz1ld r1mmhtmbp r1pxwnbrw  
r1zp r1wtz1bhs r1wt1xlj1p r1wj1ls r1rfl1t r1cfxhhh r1br r1xrmq1p r1kz1lhb1nx r1kvq r1qm r1qkr r1drphff r1gtrj  
r1gpgqz r1flzw r1fqsr r1fqdh cstj1tb chbb chv cmsq1djx cmrgdh cmvj1rf cmgp cpcn1pnww cnpqt1w
```

cncdbm czhhtclr cwmb cwkc cltdd crbhzfs ccx cbk cbkgf cxpplqbg ckxtmqx cqw cvhxd
cdswmbgb cdxsgqgs cgp cgpn cgrtr cgcdrvpt bsibmwmb bsb bhrfvh bjgllxv bmt bmzqtdx bpngkf
bplzzpjw bzzrnlh bzccxd bzqcnzwp bzfqpjj bwfgzmjn blnw blx brprszrc brzxg brxk bbzvs
bbdqpvb bkjcm bvrjztfm bdjxr bdnfbh bghqpnf bfjmw bfjbs xtdzrz xhjk xmtzz xpbddsjs
xwxjhbc xlc xldsnqds xrsrjv xrqhp xblfrb xxtlt xxzdlwzx xxcfp xqbs xvqnd xvgkv xdlsm
xgj xggzgkln xftg xfpj xffjdlfs ktbcx ksptr kszjq kswfwbzv kslnx khhmfnk khzzw khltg
khqr kmbgdwm kmk kpmmgxb kpslq knhmmtn knlwv kztrcqxt kzzsbq kwhcrd kwchwev kwvnrfm
krh krprtxf krdb ker kexl kedwcpdm kbg kknhkq kkr kqzrlxz kvtgzpl kgj kgzsb qslm
qsfcfn qhvszv qjlmkkmv qjvg qmwknt qnqhqcch qzj qzz qwl qlmhxrff qlpt qcrx qcxr qbpsv
qbvvz qkkjgg qdht qdr qddg qdgqls qgsvbqws qfbrdg vttv vth vsng vsrp vhxvj vjmmf vjq
vmhp vmpdxkv vmqzm vmd vmmb vwdssdl vcj vcvccs vxpbxrdj vxf vkvqh vkffrqvt vqbq
vqdmjdsb vsvvkq vdszkb vdbbxdtw vghjwkvf vglkdghk vglcmdx vftnnd vfb dtrsf dtblv
dsgnhsf djsv djbgqk djftp dmp dpl dws dwlrgxtm dlbnhz dcsbhwp dcrzslrf dcxsrkl dckqls
dcgxxcm dxss dxmkk dpx dxz dknttlb dkzxcen dqfjwv dvmj dgsxl dgwd dgrhmgd dggshkxz
dfj dfctpgr dfbnht dfvt gthkq gtrpzhwb gtrvwp gsrxc gscvghmj gsqfgjn ghfntj gjw gjbbg
gjvnj gmv gpn gnksf gzrq gwpcph grplms gcmfzdx gcnz gcnkszf gbprtv gbn gxltm gxglr
gkt gkh gkhp gqhdchv gqjjcbjw gqwxpncw gvkhcsv gvvg gvbfxtbv ggzb ggvg ggd gfc ftzkqg
ftdqspbf ftfpd fshf fsp fjmt fpj fpwbzb fzlxll fwm fwqwfxs frtv frs frsk frp fcppm
fkmrt fzkz fqpvg fvjdq fvntg fdfsc fdh fgmd fgrfb fgvsxsp''.split()

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

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

Por exemplo, a palavra **cncdbm** tem o valor numérico de **14860531**.

Os Googlons consideram um número bonito se ele satisfaz essas duas propriedades:

- A soma dos dígitos é par
- Não ocorrem dígitos repetidos

Ao considerarmos o Texto A como uma lista de números (isto é, interpretando cada palavra como um número usando a convenção explicada acima), notamos que existem 153 números bonitos.

QUESTÃO E) E no Texto B, quantos números bonitos existem?

Boa sorte!