**Provinha de Programação - Google Developer Day Brasil 2011**

**Bem-vindo**

Bem-vindo à provinha de programação do Google Developer Day Brasil 2011. Essa prova é parte do processo de inscrição e servirá como um critério de seleção caso haja mais inscrições do que vagas disponíveis no evento. Responder a essa provinha não é obrigatório, mas caso não haja vagas suficientes para todos os inscritos, daremos preferência a quem a respondeu e usaremos os resultados para fazer a seleção.

**Importante:** Você deve responder a essa provinha usando a mesma conta Google que você utilizou para fazer sua inscrição, caso contrário seus resultados não serão considerados. Por favor confira que a conta abaixo é a conta correta, e, caso não seja, clique no link para trocar de conta. Ao mudar de conta, os dados do formulário serão perdidos. Por isso, recomendamos que, caso você precise mudar de conta, faça-o antes de começar a responder à provinha.

**Instruções**

Responda à provinha preenchendo os campos apropriados dessa página. A correção é feita inteiramente por máquina, portanto você deve responder *exatamente* ao que se pede, sem colocar nenhum dado adicional, explicação ou formatação. Você pode (e deve) escrever programas para ajudar a calcular as respostas das questões, mas o seu código-fonte não deve ser enviado.

Nas respostas que pedem texto, espaços e tabulações em excesso serão desconsideradas, portanto não se preocupe caso você digite espaços ou tabulações a mais, mas tome cuidado para não cortar ou juntar palavras. Em outras palavras, qualquer número de espaços em branco é equivalente a um espaço em branco, e espaços em branco no início ou final da resposta não serão considerados.

Quando uma resposta for um número, por favor utilize a notação decimal pura, usando só digitos e sem separadores ou outros caracteres embutidos. Por exemplo, digite **16384** (e nunca **16.384** ou **16 384**).

Atenção ao comprimento máximo de alguns campos e certifique-se de que sua resposta está corretamente representada.

Esta página **não salva respostas**, portanto preencha-a completamente de uma única vez. Caso precise guardar suas respostas para continuar a prova posteriormente, você deve fazê-lo por conta própria (num arquivo por exemplo).

**Importante:** os resultados de correção da provinha não serão divulgados e não haverá revisão ou vista de provas.

**Questões**

Top of Form

Arqueólogos encontraram um pergaminho com os seguintes textos:

*Texto A*

fpck drjbssl vkml rnjnlmln tjrh znldfx mcw jnrmpm wzrwmc pbplrd mwm sppfpvz htjhdsz sjwdzkt rkn xjwbh khjbn sbg ngl wdnvkjdp ljbzcsnx rbcbhp jmrg ccck wdrdpj trcn xhzkkgz qkcx thldkc cht bdxpxx drvhgc qbw dtq jlnm rnf xvgjxhc thltvqxn hpxrhzsr mdw bcw xvz nkctqbt gxlqbz mnfmjcbc qbjjd jwsccl ltnj tfjwpmvg dttnn ndmgw kzgsbqjq tdsjhd kmlzwkbw djbz slsp rcqfrnb rmgbltvx tldr gbspn fkjhct lzhrgwj gfnzjms mxnjn xtxfxs lnvd vfphph qhzntpt hbhkwlfm vhc zhzhzfcw zldt bqcsqxmx hbl pfrw dvmnxvwp kplmdw bhj xtsz gzbsqxkc ntcb pgnmmlb nwx kcjmtt vqnn nxjkgnt jjxckzn dsjv bpnpkpkv zgxtl hfjzvj cpjvhj sclqq zksgq fbjb qbsr xnhz jnnrd npt kmblz tpkzprn nflbl hzfgkml glt svgx lwbxk xrfdhksn zlm rdhfzn nljcrd ktdmlhjf wnlq tfcjwq fzxfs mclx rxr dwl snh rxhcpctg vhgnprr gblbxdw xkl rhbcrwv tgdcd sgztvf hzf qfqc jqfwckft tvjgx wgpcm rfzvb vdcrjkss gsxgwh dlpgjm vgvlsnbl tkkckcbt mcwsgq kfxdhx vdpbfxk vtk vcqcgvrd qkzbgqz mjvxxjtq bdtcjl zfpd sbhrjr fsfqwd vkff gdlzfs xln stptk cwvwgc smhgv hwx rjsmj sxgnfbdz nmrpmmz crgkxvt zgcpwt rwljtsj dzjfvwpv nvs rnnvhtcq vblrnp mtlbgfpx gprmnp cbdzsx tfrf lwwhcl gncwpzd hzxtjw wfwpdz swb glzskxsh mmkng sdhbgjd klzclv qfz hkjmm pljh pnj rwlbvz pzst fbcqhm ggkff jnlqtcr vljk gphkq wkt xqvjhbhk qgq xjdrmg dtdmlwd dmm hgmhcw jlgndzsd rmnxfmt zfnmrjpt hbft nqdq lshxfhz ncp tswnqst qnr mjsbnkq fxkzwnr xthgs bhftbt wrmbmqm zpbmt nhngxccw kjn zjknxr jvgm xzr njw ldllwr qfwbs dwhf shf zkzhq qsfhvxfg gcww mdv nlmtcqrr qfdwm tzqn ngfs mkmhxqfm nhdkfdgm kttd rqdww bvsvcks dzwz wbvkdd ngfcsxzv xqpml dphnnp lbvdhgv jxzxf hmw dbvfp mqfmswzf rzm cngjjfc vhlfw ggpjd zzqtp cfztjr gbctptg wdfgfwqq zvz lkscsbh qpwrn dqcdq xgkn kdfx zqtxf lbpzd gwz ssrrf dwbjm mqssk knpd xnlbf cglsfnqr qgc jlkqrwx frmbkmvf kwnp rwmqk tpgdhb tvgk zxjzwsb ncjdfng wqglwlh qhmclwd sfgkhrs hqp gxdzzxjk csjnqqqp jgtsr kjwnmv xjpg xjjcghg mdcsw dhscm ktwgd tvpgdj srjsn mvrnxlg xqpmjs tzzh blkfdpl jqb ntcpm rzvwmj stp wmbwnmcn pmmgtxjd fhss qztxhss mfxgfgw wbrddrtz jhvzrs jgp fkmpgv mkmf pzrh wmrwhps gqbg cbpwqwms brvjs ldlzpsl zzlgrdd jdpcpxdb nmqzlf sddk rsvp wrrnsntn fvw jfj nklltxsb mpk gbvx jlsxv nkthhv vqq rtfw dlqwt hkmqjn kbwrxt wfrs fmb rxjpbbn bzgwtlc zrgpr vqfxrdj nzxtfrzz tqq wqmxmlz pkhbgvsf wmthx sqlj pcb fdndvxsb xjbn hsbps fgktpw xpfth jbmpk zbzp hjmnw pcxrwmwh fncb pbjtzbp rzwpj zcfmsdfx slnsm hbdsk rzjqfc rhz cphb pmdstjn wgbk wjcxfggl zscnbp xbh lgwpw hdckc kxmlqr nrcgjb rtrtc kgvnxmc txsdqclg mjc ckpgjvs ndsbsf nnj mqdgrmfs mgcshwmr gvvsfb vxh jndjqzk rvhtqms tvqp hgmx mpswd wjcsrw phxkwp psfnrf dlzrlp qrqb zlzrwd hgbdjwn vfgd fnl xmq zrmk cjt rhfrjfbg mpqjq vhxlhqkq rqwrkz rgppv shzjkltl kczdnk gptz nmwcwvv ckdfmcf zktjzdx tcx vgks xcpcdlt fbr pmvvf ljgm qwxw stp nfgrmbdr wpfdnwl gdg mnwrmvh ckvwfdr bktr mjcnwzck xxrkskwl dtrzdq lcbgm vdqf bqzhfz qszdmj wzddq dmrkx bpjfgl vwjsw jmmjxwq rplzz qkxgvq kqbqcfg kfhgzdcq zrxwcv wmhtg lmjt jxb hhfwlpz xcpnzcpv ghftdr jdwztg dkgj nhvpd jtfhctpv bwbsq smpxtzx wfckbjw zsttsgdc vmdld pspc vrvjthdg spfh kdbl pmkhtf blldhpzx nhjtp ksjbtzm rbvvn ccb jrgdfc chmm dgftxztx lmp qch pgf xwhzmrxm nxnkpgc ghmvx kvnsfz dhr wtnmjvrp nmvptf qztvgtwk qlv fxtv zdjxx pzcr qjs wwdfnc kwfv pctzhlg rdbfkp jgs mjfnsm mnpnw fms fbq fbnxncsv hnrwjc vgh xcww cpbjxx xfgwksn hsftk wptrzxzb xxbtnmxk pjm rnfxg qnng kqhss bqf lsfsrgs dzrrfmds mflvrsqw cgh mqp bkk nzpw wvw trzkvvz vxcjvvz fglgkbdv phvsgf nfwmwssg fbxfvqx txhfrw jmlrqcr dsmxxcnm ccx vqjbw cgp mzpk jrnwj hwxv msprntrh gmjgw jnxxdbf gcjrbms ktphkbpf xwqt hwbfm dgmk xhvtrwr dtsf sbrq mnqnv phx crkshvz rdhktr bgpzw flxdtffs pvfqwgrg sgr vljppsfc jtkgw kfdzqmfv wvjs gpgjtwsj wbtpjnt qzzkq snsvq llbfzl lhnqcdd dlbljqp jcncrh lkq hwzzqdxs jlsk ggzqfq jwvghsj kskbrwt kvt brrffkll hfc fkdwqmn jgjfqmr vxwkldh hdjfthrg nll zxzp jqqrzxd fqbmpngf dbwn jtrx jnj tmzt sqr ktfbl vjqszjn tsdfbdqk zlkxtfrb flpc hdn rbrwz fmzmtfhc wrbcsm dms ljsmcqd ttnjtg kgtp qctlwflj mmd

*Texto B*

rlcqtzg xzsnfsgh fhqqbd cnk wwc wxmstt trc wrx tdpcrzs gpqhzzbk vqc vwgvxm mgvtx nnwxz kvrfgwv fxqvdzkn tswqv rmvkhhsg bqwrpd wrhgm bdnwmcrh vcxlktq brbnwd pjb xcp ptqwfmgx rqhdp rbpvfqv wdhv jzxscwj frdtt czh tkt zdtj gcgvbkv knswpsxz jwms tvbxwtsj lwxqsdrz pnvt jlmn gfth fpp qkts kthjfr mfrw rwrbw rmqhjhwf vlkhr glpzg nnvxzgc kfbgdcwr vql tltdjdt vhmgjmj ngqbqsfx wxqr qbptc ltjsxd fxc jqfgcfw bwssvqr dpcmmbh sbgjzpvx blwrqs gvfw lmrhmw pqx htpqhq clprvqm xmhvmrvg mnlz qzwhxrc cbt xkpgn jslwrg thbhlm kjj sgdjkcfk gwsftsv lkkksrh jpp mlgrl mhg zgpgxgjk tltdkrwq qwtt zzttw gcvqfz mcc qfds dcvxjg gbjhvqz hmh sjtvcr svjpdpbc hwxpvf qbd mllhkf qqgcv dxz cltjjgnz sczff qvvjg wxjflspz hdlk htpr rbrljzn ttnxj qsbktqw mqlwm kgnlgjg gpqvvz knrt pngvjd wqd nsw shlltdx drzlt vmcbmff kspmmmsc xddxpsgp mrztvxz qzhkgdk hdjn zgnjlk nxv tfj cbvr pbchggld xnkhmqq vtk gchz dqjzzzg jzfwsg qftjwd mdzhgzj tjmhxbwf hjcrdlrj xkcv qfkppqhp dwpjvs gdmn jwq mqflkdlb pblf qhtxh vpf wdgknnl bfgsqhv mxrfsc fswgdkl xhrcx cfnz zjmsgrqb wcft hsxm sfmzb nvdbwfts lqmm xrzxsrj lphc zqhhjf twr xszrmd nfqmj clmtfd rfxdtw ldd xzpclbz zvjnnjjr ggqc kqw hsvtdl kvlqt rhdwpm ctwtdm ntbw bqlf rjsrjcbm rqtdl tvh sgdxskdk kbzjqbnm jbvvqmvp rvxcgt mnzg grfkn pzjv xzwszlqk qswjsj fhwk wpltw dcbmwxb fwwxk mhxlv wtsjhzcw tvq sfk dkkwghg pmmm npppjg jqrfpt scrqtpz qpmdqpg nvbq zwt dxk wmcw wlznx gtdjw hqg ftpmt hpbgvkx crglkns xpvbfj vdg flvgswj pbpjgt krjkhnh nfggbkt bjbc trmzr zxblrc kjbflsct vjctt rwxlszx xkcm qpvzjxb hfw vrvrhb sfqgmv qzjqmxrn htvwqtft hrdz tdksfv schl grfk mmvgls jtfwffkn wfv dwlkbbqt sbfwh pqw gmhft lkzhs nmwkdt tfbdswl lgjnpxz cpxbdzbd mhc srslkqnt wlvd ksg bbpxdgxw lqmq htstpdg nxl vqjqwgv swph spzvhkx wmqfqpgs ffntvxt bhfcdx kzgxb dffz fhgp fvzg gdr lkt kwhwz hzmz cmcs zmf bnlphw kqmjdhd tpwtcqg rnmnsh vvjg jbl jqjqc cxnfcf ghsvrnmd tqlrk rksvtv dsdjfszd jcwjf rvnfwstk srrv dwvcr wlrk hvqw nplmkjm psksgj qtzhkl ntgbwx mhrxl nxfcnw pjdm ncjc kvdvvd hsqnp pdc jbr ltnr tckbs gjmqn zkzxhxt gshr zjqt kmzj ckt zjghrnpw srrnp rnd xwb xfhtnwpw bcwd pctb qtbgffp vrhtv gvzk mwbpgtd zqvpz kvvtnh gtmhl jnn svgpmfqg zzkkckq fqswh hrbxmz xlrv xhvj kbjlsp rnqxzl wdkth tvwxh qwrvnb crhgptl csqmpw gkhztt txmg fbdw lnccxx dvqtzgb pkwfb nwktflk vdh fdprwwq gwqkzmrj gfnvtmn mks bwvwdfnw qfcgnvjg dgp fpmgt wccx kpv qrzgghp hlsndflr rvmpqv xktdpqcr ffgfhqfx txbpp xwlwzgxx bbw mpzdtf bsgdh skqtxqgr wqbf gwwdnhhk mdbl gxzvt ljlhvfhf pjlxph jcc mwhcp jjndnp hzb hnzkr psbvvtv wvvfvggf gdwgsvxt grhgtxjb rrqrt nfwzplcp zwffrs thxprn hpmqz kqwvhl pkc shdjt dfc hzmnkd mfhmqvg twd ngjfs fhhnmln gls dzjjcwx knstwtx jwltb lrxdzvh pblpx pcvmdcp bph ktbnp hgqdxt lhbpmb hcqq wpg zffdmqt jhrkvdlr jnjvpws sqnwc mqz xszrcn dhnspltd nrjfn fxxx wbhqxhn swt tqms lpgnkxgw hgnnxzm kjsmdv txlzvh fxb tdrb dpft lkmjdbms wkcwjdwf cws wfnhjdb hkcv qhwghntc fjfptrf tvlxdgsx xvgxfnz jlnf gqjwqhc fvmp pvdkpvnb nxzqkwcm gbbmjdl vcfmlcrq fnfpcpr phdx pdwhhv vbbtprbg tkgxrg xjl sfg dzr zsxrvvv kmnwsv prtvnmgt vxkr czdr dwqkhmb qjqfpn kwdz slmlxll gnchd bqljpf hvfjvvm flzsd fmbltm dsssfh scv tdglq rzlz cmsgb rclmbk xflqvcr tstz gdtrf gggwf gzgszcs lwnsbhgz wxwmwx xpcvp zxlgcmd kbctjvwp kmvpmgjn xmfxm cxd phn gszxm vvtmc rvlhs kzww rvbpnlcs hktfzd bmvpm ltc wjxdq xgdzdgn hgks pmgsc dvp bwdjrsb sxcwkhk wkq rbv qshr hgdjpbch pdr jqm gmmlrzpr cqswg kvkhdt vtk qzs ctl bqjgj jprhc jnmhzm ntnqqxgm hmklq clnfzptw jllgzk vlsp shfnhbgj jwll qpzkn gdwrqkd hrpc gxhdt shps jhlq hsxd llf kql klx vsl sjz kbcxw svsrtmm ldfnrx bhkrhnv fgt jrdx hjvnm crbjwbwh lgdw lpq mpddzcd mpfpc hvjf twhc wzlx jddrv bpkndk npkxpjsc hvjpjz hzvqctn gggb rmdlrtb pgttq dgmxzq jtvhxlfp xqncnj wnmfzcss xpp cqbvxprb rkktmnjn rrcbztns qtbjpg cwsqvbvz ppdp xdbrnxh jcrhqpq zlqmf wgnlphqr mzf ghgsv ljpzmcdr wht bmqltx jhj vtmdjw cvkpgrd mnjjtp bbf bvmjwrpq jjhzhfb xbjmdz dnk bqghggnx rhdkcw hqqml rvmghh lzsfdq lpxlfmbj kpjlj sxlb rgn hwnfwzdh dsxfk

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 **h**, **c**, **k**, **x** e **b** são chamadas **"letras tipo *foo*"**, enquanto que as demais são conhecidas como **"letras tipo *bar*"**.

Os linguistas descobriram que as preposições em Googlon são as palavras de 3 letras que terminam numa letra tipo *bar*, mas onde não ocorre a letra **d**. Portanto, é fácil ver que existem 66 preposições no Texto A. E no Texto B, quantas preposições existem?

**Resposta:** Existem  preposições no Texto B.

Um outro fato interessante descoberto pelos linguistas é que, no Googlon, os verbos sempre são palavras de 8 ou mais letras que terminam numa letra tipo *foo*. Além disso, se um verbo começa com uma letra tipo *foo*, o verbo está em primeira pessoa.

Assim, lendo o Texto A, é possível identificar 26 verbos no texto, dos quais 4 estão em primeira pessoa.

Já no Texto B, quantos são os verbos?

**Resposta:** Há  verbos no Texto B.

E quantos verbos do Texto B estão em primeira pessoa?

**Resposta:** Há  verbos em primeira pessoa no Texto B.

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 (e sem repetições) das palavras que aparecem em cada um dos textos.

Essas listas devem estar ordenadas e não podem conter repetições de 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: **tqjbnkgxrcdlfpzmvhsw**. Assim, ao fazer essas listas, o professor deve respeitar a ordem alfabética Googlon.

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

*Lista de vocabulário do Texto A*

ttnjtg tqq tjrh tkkckcbt tgdcd txhfrw txsdqclg trcn trzkvvz tcx tdsjhd tldr tfjwpmvg tfrf tfcjwq tpkzprn tpgdhb tzqn tzzh tmzt tvqp tvjgx tvgk tvpgdj thltvqxn thldkc tsdfbdqk tswnqst qjs qbjjd qbsr qbw qnng qnr qkxgvq qkcx qkzbgqz qgq qgc qrqb qctlwflj qch qlv qfqc qfdwm qfz qfwbs qpwrn qztxhss qztvgtwk qzzkq qhzntpt qhmclwd qsfhvxfg qszdmj qwxw jtkgw jtrx jtfhctpv jqqrzxd jqb jqfwckft jjxckzn jbmpk jnj jnnrd jnxxdbf jnrmpm jndjqzk jnlqtcr jgtsr jgjfqmr jgp jgs jxb jxzxf jrnwj jrgdfc jcncrh jdpcpxdb jdwztg jlnm jlkqrwx jlgndzsd jlsk jlsxv jfj jmrg jmlrqcr jmmjxwq jvgm jhvzrs jwvghsj jwsccl bqcsqxmx bqf bqzhfz bktr bkk bgpzw brrffkll brvjs bcw bdtcjl bdxpxx blkfdpl blldhpzx bpjfgl bpnpkpkv bzgwtlc bvsvcks bhj bhftbt bwbsq ntcb ntcpm nqdq njw nnj nkthhv nkctqbt nklltxsb ngl ngfcsxzv ngfs nxjkgnt nxnkpgc nrcgjb ncjdfng ncp ndmgw ndsbsf nljcrd nll nlmtcqrr nfgrmbdr nflbl nfwmwssg npt nzxtfrzz nzpw nmqzlf nmrpmmz nmvptf nmwcwvv nvs nhjtp nhngxccw nhdkfdgm nhvpd nwx kttd ktdmlhjf ktfbl ktphkbpf ktwgd kqbqcfg kqhss kjn kjwnmv kbwrxt knpd kgtp kgvnxmc kxmlqr kcjmtt kczdnk kdbl kdfx klzclv kfxdhx kfdzqmfv kfhgzdcq kplmdw kzgsbqjq kmblz kmlzwkbw kvt kvnsfz khjbn ksjbtzm kskbrwt kwnp kwfv gqbg gbctptg gblbxdw gbvx gbspn gncwpzd ggkff ggpjd ggzqfq gxdzzxjk gxlqbz gcjrbms gcww gdg gdlzfs glt glzskxsh gfnzjms gptz gpgjtwsj gprmnp gphkq gzbsqxkc gmjgw gvvsfb ghftdr ghmvx gsxgwh gwz xtxfxs xthgs xtsz xqpmjs xqpml xqvjhbhk xjjcghg xjbn xjdrmg xjpg xjwbh xbh xnlbf xnhz xkl xgkn xxbtnmxk xxrkskwl xrfdhksn xcpnzcpv xcpcdlt xcww xln xfgwksn xpfth xzr xmq xvgjxhc xvz xhzkkgz xhvtrwr xwqt xwhzmrxm rtrtc rtfw rqdww rqwrkz rjsmj rbrwz rbcbhp rbvvn rnjnlmln rnnvhtcq rnf rnfxg rkn rgppv rxjpbbn rxr rxhcpctg rcqfrnb rdbfkp rdhktr rdhfzn rfzvb rplzz rzjqfc rzm rzvwmj rzwpj rmnxfmt rmgbltvx rvhtqms rhbcrwv rhfrjfbg rhz rsvp rwljtsj rwlbvz rwmqk cjt cbdzsx cbpwqwms cngjjfc ckdfmcf ckpgjvs ckvwfdr cglsfnqr cgp cgh crkshvz crgkxvt ccb ccx ccck cfztjr cpjvhj cpbjxx cphb cht chmm csjnqqqp cwvwgc dttnn dtq dtrzdq dtdmlwd dtsf dqcdq djbz dbvfp dbwn dkgj dgftxztx dgmk drjbssl drvhgc dlqwt dlbljqp dlpgjm dlzrlp dphnnp dzjfvwpv dzrrfmds dzwz dmrkx dmm dms dvmnxvwp dhr dhscm dsjv dsmxxcnm dwbjm dwl dwhf ltnj ljbzcsnx ljgm ljsmcqd lbpzd lbvdhgv lnvd lkq lkscsbh lgwpw lcbgm ldllwr ldlzpsl llbfzl lzhrgwj lmjt lmp lhnqcdd lsfsrgs lshxfhz lwbxk lwwhcl fqbmpngf fbq fbjb fbnxncsv fbxfvqx fbr fbcqhm fncb fnl fkjhct fkdwqmn fkmpgv fgktpw fglgkbdv fxtv fxkzwnr frmbkmvf fdndvxsb flxdtffs flpc fpck fzxfs fmb fmzmtfhc fms fvw fhss fsfqwd pjm pbjtzbp pbplrd pnj pkhbgvsf pgnmmlb pgf pctzhlg pcb pcxrwmwh pljh pfrw pzrh pzcr pzst pmkhtf pmdstjn pmmgtxjd pmvvf pvfqwgrg phx phxkwp phvsgf psfnrf pspc zqtxf zjknxr zbzp znldfx zktjzdx zkzhq zksgq zgxtl zgcpwt zxjzwsb zxzp zrgpr zrxwcv zrmk zcfmsdfx zdjxx zlkxtfrb zldt zlzrwd zlm zfnmrjpt zfpd zpbmt zzqtp zzlgrdd zvz zhzhzfcw zsttsgdc zscnbp mtlbgfpx mqdgrmfs mqfmswzf mqp mqssk mjc mjcnwzck mjfnsm mjvxxjtq mjsbnkq mnqnv mnfmjcbc mnpnw mnwrmvh mkmf mkmhxqfm mgcshwmr mxnjn mclx mcw mcwsgq mdcsw mdv mdw mfxgfgw mflvrsqw mpqjq mpk mpswd mzpk mmkng mmd mvrnxlg msprntrh mwm vtk vqq vqjbw vqnn vqfxrdj vjqszjn vblrnp vkff vkml vgks vgvlsnbl vgh vxcjvvz vxh vxwkldh vrvjthdg vcqcgvrd vdqf vdcrjkss vdpbfxk vljk vljppsfc vfgd vfphph vmdld vhgnprr vhxlhqkq vhc vhlfw vwjsw htjhdsz hqp hjmnw hbdsk hbl hbft hbhkwlfm hnrwjc hkjmm hkmqjn hgbdjwn hgmx hgmhcw hdjfthrg hdn hdckc hfjzvj hfc hpxrhzsr hzxtjw hzf hzfgkml hmw hhfwlpz hsbps hsftk hwbfm hwx hwxv hwzzqdxs stp stptk sqr sqlj sjwdzkt sbg sbrq sbhrjr snh snsvq sgr sgztvf sxgnfbdz srjsn sclqq sddk sdhbgjd slnsm slsp sfgkhrs spfh sppfpvz smpxtzx smhgv svgx shf shzjkltl ssrrf swb wtnmjvrp wqglwlh wqmxmlz wjcxfggl wjcsrw wbtpjnt wbrddrtz wbvkdd wnlq wkt wgbk wgpcm wrbcsm wrrnsntn wrmbmqm wdnvkjdp wdrdpj wdfgfwqq wfrs wfckbjw wfwpdz wptrzxzb wpfdnwl wzrwmc wzddq wmthx wmbwnmcn wmrwhps wmhtg wvjs wvw wwdfnc

Como seria a lista de vocabulário do Texto B?

*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). 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 **fpck** tem o valor numérico de **43872**.

*OBS: os números nesse problema podem ser grandes, então se você está usando um tipo de dados de tamanho limitado, tenha cuidado com possíveis overflows.*

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

* é maior ou igual a 444741
* é divisível por 3

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 142 números bonitos *distintos*.

E no Texto B, quantos números bonitos *distintos* existem?

**Resposta:** No Texto B, há  números bonitos *distintos* (atenção!).

**Envio**

**Atenção:**

* **Revise suas respostas:** por favor verifique se você digitou todas as respostas corretamente. Após enviar o formulário, não será possível alterar suas respostas.
* **Faça um backup:** por precaução (para o caso em que haja problemas de rede ou com seu computador), por favor guarde um backup das suas respostas num arquivo antes de enviar. Assim, caso haja algum problema, você pode facilmente preencher esse formulário novamente.
* **Resultados:** Os resultados dessa provinha *não* serão revelados.
* **Revisão/Vista:** Não haverá revisão ou vista de provinhas.
* **Envio:** Ao clicar em "Enviar" você concorda com todas as condições descritas, e autoriza que suas respostas sejam usadas para propósitos de seleção caso o número de vagas do evento seja insuficiente para acomodar todos os interessados. Suas respostas e seu desempenho são confidenciais e não serão publicadas a terceiros.

Quando estiver pronto para enviar suas respostas, por favor clique no link abaixo.

Bottom of Form