

499 – Qual é a Frequência?

```
#include <stdio.h>

main()
{
    int i;
    char *suffix[] = { "st", "nd", "rd" };
    char *item[] = { "Unix", "cat", "sed", "awk", "grep", "ed", "vi" };

    printf("In the beginning, there was nothing.\n");
    for (i = 0; i < 7; i++)
        printf("And on the %d%s day, God created %s. And it was good.\n",
            i + 1, (i < 3) ? suffix[i] : "th", item[i]);
}
```

E então Deus viu que o programa `vi` conduziu as pessoas a tentação. Ao invés de escolherem as maneiras mais corretas do `make`, `dbx`, e `RCS`, as pessoas usaram longas linhas de comando, `printf()`, e backups em fitas.

Então Deus decretou “Eu vejo aqueles Engenheiro que corromperam meu `vi`. E também Eu criarei *emacs*, um editor mais poderoso do que palavras. Além disso, para cada instância do `vi` até o momento, o Engenheiro responsável irá fazer uma penitência. E mais, a penitência será dolorosa; haverá muita lamúria e ranger de dentes. O Engenheiro lerá muitas linhas de texto. Para cada linha de texto, ele deverá dizer me quais letras ocorrem com maior frequência.”

“E eu deixo a todos com a Minha Regra de Ouro: 'Amigos não deixarão amigos usarem `vi`'.”

Entrada e Saída

Cada linha da saída deverá conter uma lista das letras que ocorreram com a frequência máxima na linha de entrada correspondente, seguidas pela frequência.

A lista de letras deve ser ordenada alfabeticamente, porém primeiro todas as letras maiúsculas e depois todas as minúsculas. Caso apenas uma letra possua frequência máxima, somente ela e sua frequência deverão ser impressas.

Exemplo de Entrada

```
When riding your bicycle backwards down a one-way street, if the
wheel falls of a canoe, how many ball bearings does it take to fill
up a water buffalo?
Hello Howard.
```

Exemplo de Saída

e 6
al 7
a 3
Hlo 2

