

Guardando Strings

Ai Ai Ai... Temos mais um problema para resolver... Nem sempre a implementação é tão simples, uma forma mais elaborada é obrigatória para diversos problemas.

Para o problema de hoje temos que processar uma quantidade gigantesca de caracteres, o pior de tudo é que não sabemos o tamanho a priori e tão pouco o que fazer antes de armazenar as strings.

No entanto o objetivo é bastante direto.

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste. O caso de teste possui diversas linhas, cada linha é composta por uma única palavra com letras [A-Za-z] e possui um tamanho S , com $1 \leq S \leq 2^{22}$, sabemos que a entrada possui no máximo 10^5 linhas. Também é sabido que o tamanho de todas as strings da entrada tem no máximo 2^{22} caracteres. A entrada termina com fim de arquivo EOF.

Saída

A saída é composta por diversas linhas, cada linha da saída deverá conter quantas vezes a última string aparece em cada uma das strings lidas.

Exemplos

Exemplo de entrada

```
internet
novidade
absurdamente
articulada
compulsoriamente
dentro
dos
conformes
me
```

Saída para o exemplo de entrada acima

```
0
0
1
0
1
0
0
0
1
```

Exemplo de entrada

```
alegria
dura
pouco
quando
estamos
alegres
por
motivos
obscuros
A
```

Saída para o exemplo de entrada acima

0
0
0
0
0
0
0
0
0
0

Exemplo de entrada

aaa
bbbaa
ZZ
kk
hehe
ooo
a

Saída para o exemplo de entrada acima

79
2
0
0
0
0

Author: Bruno Ribas