

# 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  
kkk  
hehe  
ooo  
a

Saída para o exemplo de entrada acima

79  
2  
0  
0  
0  
0

\textit{\rightline{Author: Bruno Ribas }}