Palavras Preferidas

O Ecossistema de Descoberta e Aprendizado (EDA) está realizando uma pesquisa sobre o comportamento humano. A pesquisa envolve uma série de análises em relação às palavras preferidas da sociedade. Como existem diversas palavras existentes (e algumas podem ser inventadas), você se propôs a ajudar!

O seu papel é computar os votos dos voluntários participantes no sistema e, ao mesmo tempo, obedecer os comandos dos precursores do projeto. Os comandos são simples: dizer quantas pessoas reportaram a palavra P, ou resetar a quantidade de reportes da palavra P (se é que já foi votado alguma vez).

Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste, possuindo uma quantidade incerta de linhas que terminam somente em *EOF*.

Cada linha do caso de teste possui um comando C e uma palavra P ($1 \le C \le 3$, $1 \le |P| \le 16$). Se C = 1, você deve computar mais um voto para a palavra P. Se C = 2, você deve dizer quantas pessoas já reportaram a palavra P naquele momento. Há a garantia de ter pelo menos uma query deste tipo! Se C = 3, você deve resetar a quantidade de reportes da palavra P.

Existem no máximo 2^{16} palavras diferentes computada por voto. Tenha em mente que o tamanho da entrada pode ser muito maior que a quantidade máxima de palavras a serem armazenadas.

Saída

A saída é composta por um número variável de linhas. Para cada C=2, imprima a quantidade de pessoas que já reportaram a palavra P naquele momento.

Exemplos

Exemplo de entrada

- 1 estrutura
- 1 de
- 1 dados
- 2 estrutura
- 1 estrutura
- 2 estrutura
- 3 dados
- 2 dados

Saída para o exemplo acima

1 of 2 15/05/2024, 17:57

1	Pa	lawrae	Preferidas
1	-a	Idvids	rieleiluas

1	
2	
0	
Exemplo de entr	ada
1 amizade	
2 natal	
3 pascoa	
Exemplo de saíd	a
0	
3	

Author: Caio Felipe Rocha Rodrigues

2 of 2 15/05/2024, 17:57