

## Ong

Ong.[c | cpp | java | cs | py]

Um novo site de busca chamado Ong (Ongnotgoogle)armazena todas as palavras procuradas em uma lista duplamente encadeada. A referida lista é mantida ordenada pelo ranking de consultas das expressões, ou seja, a expressão mais procurada é a primeira da lista. Além disso,cada vez que uma expressão é consultada no site, se ela não consta da lista ela é acrescentada ao final da lista. Por outro lado, se ela é encontrada, e a sua quantidade de consultas ultrapassa quem está a sua frente, então ela deve “ganhar uma ou várias posições” na lista, ou seja, deve trocar de posição com o(s) nó(s) a sua frente.

Faça um programa que implemente a lista dinâmica duplamente encadeada das palavras procuradas no site de busca Ong.

### Entrada

O programa terá apenas um caso de teste contendo todas as palavras procuradas no site. As palavras procuradas são compostas apenas por caracteres minúsculos e têm comprimento máximo de 100 caracteres. A entrada termina com EOF.

### Saída

A saída do programa consistirá em várias linhas, onde em cada linha será impressa a palavra buscada, seguido de um espaço em branco e a quantidade de vezes que a palavra foi procurada no site entre colchetes. Após a impressão das informações, inclusive da última palavra, salte uma linha.

## Exemplos

Entrada	Saída
Palmeiras	Chapecoense [5]
Corinthians	Cruzeiro [4]
Santos	Santos [3]
Flamengo	Palmeiras [2]
Fluminense	Corinthians [1]
Palmeiras	Flamengo [1]
Santos	Fluminense [1]
Santos	Bahia [1]
Cruzeiro	Ceara [1]
Bahia	Botafogo [1]
Cruzeiro	
Ceara	
Cruzeiro	
Cruzeiro	
Botafogo	
Chapecoense	
Chapecoense	
Chapecoense	
Chapecoense	
Chapecoense	