

# [ED172] Contagem de palavras

Neste problema deverá submeter uma classe **ED172** contendo um programa completo para resolver o problema (ou seja, com o método main). Pode assumir que no Mooshak terá acesso às classes de dicionários (ou seja, não precisa de incluir a classe **BSTMap** no código submetido).

## O problema

Dado uma texto, a tua tarefa é contar qual o número de ocorrências de cada palavra.

## Input

Um texto num número arbitrário de linhas, sendo garantido que esse mesmo texto apenas contém letras minúsculas e espaços a separar palavras.

## Output

O output deve ser constituído por uma linha por cada palavra que ocorre pelo menos uma vez no texto no formato "PALAVRA: NUMERO\_OCORRENCIAS". As palavras devem vir por ordem alfabética.

## Exemplo de Input

```
o tempo perguntou ao tempo
quanto tempo o tempo tem
o tempo respondeu ao tempo
que o tempo tem tanto tempo
quanto tempo o tempo tem
```

## Exemplo de Output

```
ao: 2
o: 5
perguntou: 1
quanto: 2
que: 1
respondeu: 1
tanto: 1
tem: 3
tempo: 10
```

