

Para efeitos da nota atribuída à resolução de exercícios ao longo do semestre - **Submeter até 23:59 de 12 de Junho** (o problema continuará depois disponível para submissão, mas sem contar para a nota)
[para perceber o contexto do problema deve [ler o guião da aula #13](#)]

[ED172] Contagem de palavras

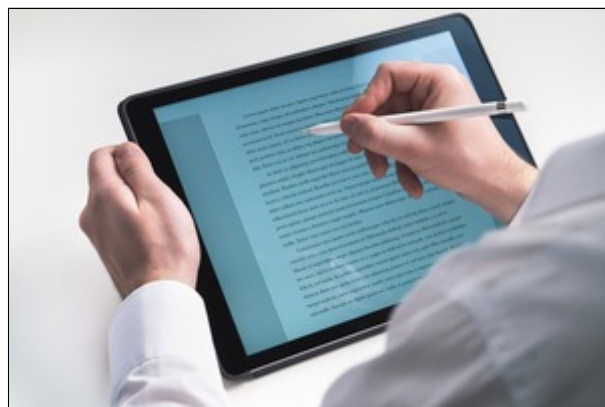
Neste problema deverá submeter uma classe **ED172** contendo um programa completo para resolver o problema (ou seja, com o método main).
Pode assumir que no Mooshak terá acesso às classes de dicionários (ou seja, não precisa de incluir a classe **BSTMap** no código submetido).

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
```