

## Tarefas 05.A

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

### VALOR 0.25

Uma das maneiras mais comuns de se quebrar um sistema de criptografia é contar a frequência de letras existentes em um texto. Nesse trabalho você deve, dado um texto, retornar a frequência das letras encontradas nele.

#### ENTRADA E SAÍDA

A entrada consistirá de um número  $n$  seguido por  $n$  linhas que podem conter quaisquer caracteres, inclusive ser vazia. Na saída você deve imprimir as 26 letras do alfabeto seguidas do número de vezes que elas foram encontradas, separados por um espaço. Ela deve estar em ordem decrescente de repetições (as letras mais frequentes devem aparecer primeiro). Em caso de empate, elas devem estar em ordem alfabética.

Apesar do texto poder conter letras maiúsculas e minúsculas, a contagem não deve ser *case-sensitive*, ou seja, 'a' e 'A' contam como a mesma letra e somente as letras do alfabeto devem ser consideradas. Qualquer outro caracter não deve ser contado.

#### EXEMPLOS: ENTRADAS

```
2
The cake is a lie
I'm still alive!!!
```

#### EXEMPLOS: SAÍDAS

```
I 5
E 4
```

L 4  
A 3  
S 2  
T 2  
C 1  
H 1  
K 1  
M 1  
V 1  
B 0  
D 0  
F 0  
G 0  
J 0  
N 0  
O 0  
P 0  
Q 0  
R 0  
U 0  
W 0  
X 0  
Y 0  
Z 0