
Longitud mitjana i lletra més freqüent**X20419_ca**

Donada una seqüència de paraules, volem saber:

1. Quina és la longitud mitjana L dels seus mots.
2. Per a cada mot de longitud igual o superior a L , quina és la lletra més freqüent i, en cas d'empat entre diverses lletres, la més petita d'elles en ordre lexicogràfic.

Per a resoldre el segon punt, el vostre programa ha d'implementar la funció

```
char lletra_mes_frequent(const string& s);
```

que retorna la lletra minúscula que apareix més cops a la paraula s (la menor en ordre lexicogràfic, en cas d'empat).

Entrada

L'entrada consisteix en un natural $n > 0$ seguit de n paraules no buides. Cada paraula està formada només per lletres minúscules.

Sortida

Escriviu la longitud mitjana de les paraules de la seqüència d'entrada fent servir dos decimals de precisió. Escriuiu també, per a cada mot de longitud igual o superior a la mitjana, quina és la lletra minúscula que més freqüentment hi apareix (la més petita lexicogràficament, en cas d'empat). Seguiu el format especificat als exemples.

Observació

Recordeu que, per tal de fixar una precisió de d decimals al canal de sortida, cal fer servir les instruccions

```
cout.setf(ios::fixed);  
cout.precision(d);
```

Si us resulta útil, podeu fer servir la constant `LONG_ALFABET`, definida com a

```
const int LONG_ALFABET = 'z' - 'a' + 1;
```

Exemple d'entrada 1

```
5  
aquest es el tercer control
```

Exemple de sortida 1

```
4.60  
aquest: a  
tercer: e  
control: o
```

Exemple d'entrada 2

```
1
hola
```

Exemple d'entrada 3

```
5
hola adeu hola adeu hola
```

Exemple d'entrada 4

```
5
al curs veurem algorismes fantastics
```

Exemple de sortida 2

```
4.00
hola: a
```

Exemple de sortida 3

```
4.00
hola: a
adeu: a
hola: a
adeu: a
hola: a
```

Exemple de sortida 4

```
6.40
algorismes: s
fantastics: a
```

Informació del problema

Autoria: Maria J. Blesa i Maria J. Serna

Generació: 2026-01-25T14:16:43.572Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>