

---

**Longitud media y letra más frecuente****X20419\_es**

---

Dada una secuencia de palabras, queremos saber:

1. Cuál es la longitud media  $L$  de sus palabras.
2. Para cada palabra con longitud igual o superior a  $L$ , cuál es la letra más frecuente y, en caso de empate, la más pequeña en orden lexicográfico.

Para resolver la segunda pregunta, vuestro programa debe implementar la función

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

que devuelve la letra minúscula que aparece más veces en  $s$  (la menor en orden lexicográfico, en caso de empate).

**Entrada**

La entrada está formada por un número natural  $n > 0$  seguido de  $n$  palabras no vacías. Cada palabra está formada solo por letras minúsculas.

**Salida**

Escribid la longitud media de las palabras de la entrada usando una precisión de dos decimales. Escribid también, para cada palabra con longitud igual o superior a la longitud media, la letra minúscula que más aparece (la menor en orden lexicográfico, en caso de empate). Seguid el formato descrito en los ejemplos.

**Observación**

Recordad que, para fijar una precisión de  $d$  decimales en el canal de salida, hay que utilizar las siguientes instrucciones

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

Si lo consideráis útil, podéis definir y usar la constante `LONG_ALFABETO`,

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

**Ejemplo de entrada 1**

```
5  
este es el tercer control
```

**Ejemplo de salida 1**

```
4.20  
tercer: e  
control: o
```

### Ejemplo de entrada 2

```
1
hola
```

### Ejemplo de entrada 3

```
5
van dos mas con sol
```

### Ejemplo de entrada 4

```
3
veremos algoritmos fantasticos
```

### Información del problema

Autoría: Maria J. Blesa i Maria J. Serna  
Traducción: Maria J. Serna

Generación: 2026-01-25T14:16:35.164Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.  
<https://jutge.org>

### Ejemplo de salida 2

```
4.00
hola: a
```

### Ejemplo de salida 3

```
3.00
van: a
dos: d
mas: a
con: c
sol: l
```

### Ejemplo de salida 4

```
9.33
algoritmos: o
fantasticos: a
```