
Mediana dinàmica

P37064_ca

Examen extraordinari d'Algorísmia, FME (2012-06-29)

Donada una seqüència de paraules, escriviu la mediana de totes les paraules vistes a cada moment. Recordeu que la mediana d'un conjunt de n elements és aquell que es trobaria a la posició $\lfloor (n + 1) / 2 \rfloor$ si el conjunt estigués ordenat. Per exemple, la mediana de cinc elements és el tercer més petit, i la mediana de sis elements també és el tercer més petit.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència de paraules minúscules diferents acabada en "END".

Sortida

Per a cada paraula de l'entrada, escriviu la mediana de les paraules llegides fins al moment. Supposeu que les paraules s'ordenen en l'ordre alfabètic habitual.

Exemple d'entrada 1

```
hola
bye
adeu
hi
hello
END
```

Exemple de sortida 1

```
hola
bye
bye
bye
hello
```

Exemple d'entrada 2

```
a
b
c
d
e
f
END
```

Exemple de sortida 2

```
a
a
b
b
c
c
```

Exemple d'entrada 3

```
f
e
d
c
b
a
END
```

Exemple de sortida 3

```
f
e
e
d
d
c
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2018-10-18 09:43:21

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>