
Mediana

P35036_ca

Recordeu que la *mediana* d'una llista d'elements és l'element central d'aquesta llista ordenada. Si la llista té un nombre parell d'elements, la mediana és l'element central dret. Així, la mediana de la llista [20, 10, 40, 30, 50] és 30, i la mediana de la llista [40, 10, 20, 30] és 30.

Feu un programa que, per cada línia, escrigui la mediana dels elements en aquella línia.

El programa principal ja se us dona implementat al fitxer `code.py`.

Cal que l'algorisme de càlcul de la mediana sigui eficient en mitjana, ja que les llistes poden ser molt llargues. En particular, ordenar la llista i escriure l'element del mig és massa lent (i no us donarà cap punt).

Exemple d'entrada

```
20 10 40 30 50
40 10 20 30
1
1 2
2 1
1 2 3
1 3 2
2 1 3
2 3 1
3 1 2
3 2 1
5 5 5
```

Exemple de sortida

```
30
30
1
2
2
2
2
2
2
2
2
2
5
```

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-07-05 13:42:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>