

---

## Medianes de cinc

P73782\_ca

Examen parcial d'Informàtica, FME (2016-11-10)

---

La mediana d'una seqüència de  $n$  elements diferents, amb  $n$  senar, és l'element que es trobaria al mig de la seqüència si aquesta estés ordenada. Per exemple, la mediana de la seqüència (73, 23, 9, 42, 18) és 23.

Feu un programa que, donada una seqüència de naturals  $x_1 \dots x_n$  acabada en  $-1$ , decideixi, per a cada subseqüència de cinc nombres consecutius  $(x_{i-2}, x_{i-1}, x_i, x_{i+1}, x_{i+2})$ , si  $x_i$  és la mediana d'aquesta subseqüència.

### Entrada

L'entrada consisteix en el nombre de casos a tractar  $m$ , seguit de  $m$  seqüències de naturals diferents acabades en  $-1$ . Cada seqüència donada té almenys 5 nombres, a part del  $-1$  final.

### Sortida

Per a cada cas, escriviu totes les  $x_i$  que compleixen la propietat demanada. Escriviu una línia amb 5 guions al final de cada cas.

### Observació

No podeu usar vectors o similars.

#### Exemple d'entrada

```
4
1 2 3 4 5 6 -1
20 10 40 30 50 -1
73 23 9 42 18 30 5 0 4 100 2 1 -1
1000 5000 3000 2000 4000 -1
```

#### Exemple de sortida

```
3
4
-----
18
5
4
-----
3000
-----
```

### Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-02 23:01:11

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>