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 subseqüencia.

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 : 2016-11-10 12:57:37

© *Jutge.org*, 2006–2016.
http://www.jutge.org