

---

## Ordena un Vector R

S98018\_ca

---

Un **vector R** és un vector que està compost de dues parts:

$$v = x_1 x_2 x_3 x_4 \dots x_n y_1 y_2 y_3 \dots y_m$$

tals que la part  $x_1 \dots x_n$  i la part  $y_1 \dots y_m$  estan ordenades de manera estrictament creixent però  $y_m < x_1$ . A més tenim que  $n, m > 0$ . És a dir, cap de totes dues parts és buida.

Cal implementar la **funció** `void ordena(vector<int>& v, int pos)` amb la següent especificació:

PRE:  $v$  és un vector R tal que  $|v| \geq 3$ , i  $pos$  és la posició en què es troba  $y_1$  a  $v$ .

POST: El vector  $v$  està ordenat.

### Observació

Només cal que envieu la funció que us demanem i les accions i funcions que vosaltres mateixos definiu. La resta no es tindrà en compte.

No es pot fer servir l'operació `sort` de la biblioteca `stl`.

Pista: saber la posició en què es troba  $y_1$  us pot ajudar a ordenar el vector en temps lineal.

Per altra banda, si feu servir un vector auxiliar per a fer l'ordenació tindreu una penalització de  $-5$  a la correcció manual encara que tingueu un semàfor verd.

### Entrada

Un nombre indeterminat de vectors R amb el següent format: un enter que n'indica la mida, després el vector R i finalment la posició on es troba  $y_1$ . Tot vector R té una mida més gran o igual a 3.

### Sortida

El vector  $v$  ordenat.

#### Exemple d'entrada

```
15
11 12 13 14 15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5
15
3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 1 2
13
15
15 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
1
5
12 15 4 7 8
2
```

#### Exemple de sortida

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
4 7 8 12 15
```

## **Informació del problema**

Autor : PRO1

Generació : 2025-01-10 20:04:21

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>