
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 `std`.

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 1

```
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

```
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

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T12:49:54.251Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>