
Ordena un Vector V**Y80100_ca**

Un **vector V** 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 $x_1 \dots x_n$ està ordenat de manera estrictament **decreixent** i $y_1 \dots y_m$ està ordenat de manera estrictament **creixent**. A més, $x_n > y_1$. Finalment tenim que $n, m > 0$. És a dir, cap de totes dues parts és buida.

Cal implementar la **funció**

```
void ordena(const vector<int>& v, int pos, vector<int>& r)
```

amb la següent especificació:

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

POST: El vector r conté tots els elements del vector v i 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.

IMPORTANT: Només cal que envieu la funció que us demanem i les accions i funcions que vosaltres mateixos definiu. Mantingueu, però, les definicions de tipus i els `#includes`.

Entrada

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

Sortida

El vector r està ordenat i conté tots els elements de v .

Exemple d'entrada

```
10
20 18 16 2 4 6 8 10 12 14
3

10
20 2 4 6 8 10 12 14 16 18
1

10
20 18 16 2 4 6 8 10 12 14
3

5
```

```
14 11 8 2 14
3

10
20 2 4 6 8 10 12 14 16 18
1
```

Exemple de sortida

```
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

```
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
2 8 11 14 14
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2025-01-13 09:43:44

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>