

## Ordena un Vector R

**S98018\_es**

Un **vector R** es un vector que está compuesto de dos partes:

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

tales que la parte  $x_1 \dots x_n$  y la parte  $y_1 \dots y_m$  están ordenadas de forma estrictamente creciente pero  $y_m < x_1$ . Además tenemos  $n, m > 0$ . Es decir, ninguna de las dos partes está vacía.

Es necesario implementar la **función** `void ordena(vector<int>& v, int pos)` con la siguiente especificación:

**PRE :**  $v$  es un vector R como  $|v| \geq 3$ , y  $pos$  es la posición en la que se encuentra  $y_1$  en  $v$ .

**POST :** El vector  $v$  está ordenado.

### Observación

Sólo tiene que enviar la función que le pedimos y las acciones y funciones que vosotros mismos defina. El resto no se tendrá en cuenta.

No se puede utilizar la operación `sort` de la biblioteca `stl`.

Pista: saber la posición en la que se encuentra  $y_1$  le puede ayudar a ordenar el vector en tiempo lineal.

Por otra parte, si utiliza un vector auxiliar para realizar la ordenación tendrá una penalización de -5 en la corrección manual aunque tenga un semáforo verde.

### Entrada

Un número indeterminado de vectores R con el siguiente formato: un entero que indica su tamaño, después el vector R y finalmente la posición en la que se encuentra  $y_1$ . Todo vector R tiene un tamaño mayor o igual a 3.

### Salida

El vector  $v$  ordenado.

#### Ejemplo de 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
```

#### Ejemplo de salida 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
```

## **Información del problema**

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T12:49:49.940Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>