
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 `std`.

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>