
Ordena Cremallera

Y28306_ca

Un **vector cremallera** és un vector de longitud $2n$, essent $n > 0$, tal que els elements estan entrelaçats de la forma

$$x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n$$

Tant la seqüència d'elements x_i com y_i són estrictament creixents. És a dir, $x_i < x_{i+1}$ i $y_i < y_{i+1}$, amb $1 \leq i < n$.

Cal implementar la **funció** `ordena_cremallera` amb la següent especificació:

```
/**
 * @brief  Ordena un vector "cremallera" format per elements
 *         entrelaçats, retornant el vector resultat.
 *
 * @returns Un vector amb els elements ordenats de menor a major.
 *
 * @pre    v = {x_1, y_1, x_2, y_2, ..., x_n, y_n}, n > 0.
 *         x_i < x_{i+1}, y_i < y_{i+1}, per a tot i.
 */
vector<double> ordena_cremallera(const vector<double>& v);
```

Observació

Cal enviar la funció `ordena_cremallera`, amb `#includes` i funcions auxiliars, si cal, però sense `main`. Si descarregueu l'arxiu `main.cc` de la icona ".CPP", podeu esborrar (o comentar amb `/* i */`) les funcions `main` i `llegeix_vector`.

Entrada

Una seqüència de vectors cremallera, cadascun en una línia, i amb un enter al principi de la línia indicant-ne la longitud.

Sortida

El vector resultant de la ordenació, en una línia i amb espais entre els elements.

Exemple d'entrada

```
6   1 2 4 3 7 6
4   1 3 2 4
10  0 3 1 4 2 5 3 6 4 7
```

Exemple de sortida

```
1 2 3 4 6 7
1 2 3 4
0 1 2 3 3 4 4 5 6 7
```

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2025-02-01 18:44:40

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>