
Ordenació eficient d'una cua**X53086_ca**

Feu un procediment

```
template <typename T>  
void ordena(queue<T> &c);
```

que ordeni @c@ de petit a gran utilitzant un algorisme d'ordenació eficient (amb un cost menor que quadràtic). El tipus @T@ admet una relació d'ordre total, és a dir, tenim una operació de comparació < entre valors de tipus @T@.

Només s'ha d'enviar el procediment requerit.

Es demana que la solució només treballi amb cues. Per tant no es permet treballar amb altres estructures seqüencials com vectors o llistes.

En els següents exemples, l'entrada consisteix en diverses línies cadascuna d'elles representant una cua: El nombre d'elements de la cua seguit dels seus valors. La sortida mostra els elements de cadascuna de les cues un cop ordenades.

Exemple d'entrada 1

```
1 10  
0  
2 10 20  
2 20 10  
3 10 20 30  
3 10 30 20  
3 20 30 10  
3 20 10 30  
3 30 10 20  
3 30 20 10  
4 1 2 3 4  
4 1 2 4 3  
4 1 3 2 4  
4 1 3 4 2  
4 1 4 2 3  
4 1 4 3 2  
4 4 2 3 1  
4 4 2 1 3  
4 4 3 2 1  
4 4 3 1 2  
4 4 1 2 3  
4 4 1 3 2
```

Exemple de sortida 1

```
10  
  
10 20  
10 20  
10 20 30  
10 20 30  
10 20 30  
10 20 30  
10 20 30  
10 20 30  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4  
1 2 3 4
```

Informació del problema

Autoria: Jordi Esteve

Generació: 2026-01-25T16:49:27.739Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>