
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 vèries 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 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

```
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
1 2 3 4
```

Informació del problema

Autor : Jordi Esteve

Generació : 2018-12-10 10:03:09

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>