The Virtual Learning Environment for Computer Programming

# Ordenació QuickSort d'una cua

X35951\_ca

Feu un procediment

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

que ordeni c de petit a gran utilitzant l'algorisme d'ordenació **QuickSort** adaptat a cues. 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 utilitzar altres estructures seqüèncials com vectors o llistes.

En els següents exemples, l'entrada consisteix en vàries 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 2 0.0331172488308 0.153664419108

## Exemple de sortida

1(	)			
1(	) 2	20		
1(	) 2	20		
1(	) 2	20	30	
10	) 2	20	30	
1(	) 2	20	30	
1(	) 2	20	30	
1(		20	30	
1(		20	30	
1	2	3	4	
1		3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
1		3	4	
1		3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
1	2	3	4	
0	. 03	332	1172	0.153664

#### Informació del problema

Autor: Jordi Esteve

Generació: 2021-06-02 12:50:13

© *Jutge.org*, 2006–2021. https://jutge.org