The Virtual Learning Environment for Computer Programming

# Ordenació MergeSort d'una pila

X94160\_ca

Fes un procediment

```
template <typename T> void ordena(stack <T> &p);
```

que ordeni p de petit a gran utilitzant l'algorisme d'ordenació **MergeSort** adaptat a piles. 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 piles**. Per tant no es permet utilitzar altres estructures seqüèncials com vectors, cues o llistes.

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

### Exemple d'entrada

#### 1 10 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 4 -4 1 3 -2 6 4 1 3 2 1 4 6 4 1 3 2 3 3 2 0.0331172488308 0.153664419108 2 -0.0331172488308 -0.153664419108

## 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
 -4 -2 1 3
1 1 2 3 4 4
1 2 3 3 3 4
0.0331172 0.153664
-0.153664 -0.0331172
```

#### Informació del problema

Autor: Jordi Esteve

Generació: 2021-12-22 14:09:57

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