

---

**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 seqüencials com vectors, cues o llistes.

En els següents exemples, l'entrada consisteix en diverses 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**

```
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
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 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
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**

Autoria: Jordi Esteve

Generació: 2026-01-25T17:23:57.509Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>