

---

**Quick sort amb llistes****P11643\_ca**

---

Feu un programa que llegeixi una llista d'enters i l'escrigui ordenada de petit a gran.

El vostre programa ha de definir i usar la funció

```
list <int> qsort(const list <int>& lst)
```

que retorna la llista @lst@ ordenada tot utilitzant l'algorisme de *quicksort* triant el primer element com a pivot.

No podeu usar vectors ni la funció o el mètode @sort()@.

Descarregueu-vos i modifiqueu el fitxer `code.cc`, que ja implementa el programa principal.

Al final del programa, expliqueu quin és el cost del vostre algorisme.

**Exemple d'entrada 1**

```
6 3 4 2 1 5
```

**Exemple de sortida 1**

```
1
2
3
4
5
6
```

**Exemple d'entrada 2**

```
0 40 -5 10 0 20 30 -5 5 120
```

**Exemple de sortida 2**

```
-5
-5
0
0
5
10
20
30
40
120
```

**Exemple d'entrada 3**

```
666
666
666
666
666
666
```

**Exemple de sortida 3**

```
666
666
666
666
666
666
```

**Informació del problema**

Autoria: Jordi Petit

Generació: 2026-01-25T09:58:54.136Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>