
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
666
```

Exemple de sortida 3

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

Informació del problema

Autor : Jordi Petit

Generació : 2024-04-30 15:17:05

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>