
Llista ordenada per paritat

X27628_ca

Feu una funció **recursiva** tal que, donada una llista *l* d'enters **estrictament més grans que zero**, torni `true` si i només si la llista està ordenada **per paritat**.

Diem que **una llista està ordenada per paritat** quan els nombres d'una mateixa paritat (és a dir: senars per una banda i parells per una altra) estan ordenats de manera **estrictament creixent**

Per exemple, la llista:

```
7 9 4 33 6 8 22 57 32 34
```

està ordenada per paritat, ja que els parells (4 6 8 22 32 34) estan ordenats de manera estrictament creixent, i els senars (7 9 33 57) també.

En canvi, la llista:

```
7 9 4 33 6 8 23 57 32 34
```

no ho està per culpa del 23. La funció que heu d'implementar va al fitxer `ordenadaParitat.cpp` i ha de tenir aquesta capçalera:

```
bool ordenadaParitat (const list<int>&);
```

Entrada

Una seqüència d'enters positius que representen una llista d'enters estrictament més grans que zero.

Sortida

SI (sense accent) si la llista és ordenada per paritat, NO altrament.

Observació

Heu d'enviar el fitxer `ordenadaParitat.cpp` amb la solució, comprimit en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar ordenadaParitat.cpp
```

Per a compilar us donem el `Makefile`, el programa principal `program.cpp`, la capçalera `ordenadaParitat.hpp` i el fitxer `utilitats.hpp`.

Exemple d'entrada 1

7 9 4 33 6 8 22 57 32 34

Exemple d'entrada 2

7 9 4 33 6 8 23 57 32 34

Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova

Generació : 2021-10-28 17:53:46

© *Jutge.org*, 2006–2021.

<https://jutge.org>

Exemple de sortida 1

SI

Exemple de sortida 2

NO