
Element central d'una llista

X45082_ca

Escriviu una funció **recursiva** `elem_central` que, donada una llista `l` d'enters de longitud senar, torni l'element central (el del mig) de `l`.

```
int elem_central(const list<int> &l);  
/* Pre: l = L i la mida de L és senar */  
/* Post: El resultat es l'element central de L */
```

Entrada

Com a entrada hi haurà el nombre d'enters de la llista (un valor enter positiu senar) i els enters que formaran part de la llista.

Sortida

Com a sortida es mostrarà l'estructura de la llista d'entrada i l'enter corresponent al seu element central.

Observació

Escriviu el codi de la funció `elem_central` dins del fitxer `llista_elem_central.cpp`. Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar llista_elem_central.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, el mòdul `listIOint`, la capçalera del mòdul funcional `llista_elem_central.hpp` i el programa principal `program.cpp`.

Jutge.org també us donarà un semàfor verd si envieu una solució iterativa, però no serà correcte doncs l'enunciat del problema demana que la solució enviada sigui **recursiva**.

Exemple d'entrada 1

```
11  
1  
0  
2  
9  
3  
8  
4  
7  
5  
6  
-1
```

Exemple de sortida 1

```
[1,0,2,9,3,8,4,7,5,6,-1]  
L'element central és 8
```

Exemple d'entrada 2

```
1  
5
```

Exemple de sortida 2

```
[5]  
L'element central és 5
```

Informació del problema

Autor : Neus Català - Jordi Esteve

Generació : 2020-03-27 12:21:34

© *Jutge.org*, 2006–2020.

<https://jutge.org>