
Llista Acumulada

X32502_ca

Feu la funció

```
void llistaAcumulada (list<int>&);
```

tal que, donada una llista d'enters més grans o iguals que zero per referència (serà, doncs, un paràmetre d'entrada i sortida), modifiqui la llista de manera que cada posició de la llista modificada contingui la suma dels elements que hi havia a la llista fins a aquella posició **abans** de ser modificada.

Per exemple, si tenim la llista

$$L = [1, 3, 1, 2, 3]$$

ha de modificar la llista de manera que quedi

$$L = [10, 9, 6, 5, 3]$$

Si ens hi fixem, a la primera posició hi ha la suma $1 + 3 + 1 + 2 + 3$, a la segona posició hi ha la suma $3 + 1 + 2 + 3$, a la tercera posició hi ha la suma $1 + 2 + 3$, a la quarta posició hi ha la suma $2 + 3$ i a la cinquena posició hi ha la suma 3 .

Molt important: **la solució ha de ser recursiva**, a més de raonablement eficient (potser fent alguna immersió).

Entrada

Una llista d'enters més grans o iguals que zero.

Sortida

Modifica la llista paràmetre de manera que en cada posició de la llista modificada contingui la suma dels elements que hi havia a la llista fins a aquella posició **abans** de ser modificada.

Observació

Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer .tar:

```
tar cvf program.tar llistaAcumulada.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el Makefile, les utilitats d'entrada/sortida de piles a utilitats.hpp, la capçalera del mòdul funcional llistaAcumulada.hpp i el programa principal program.cpp.

Exemple d'entrada 1

```
5
1 3 1 2 3
```

Exemple de sortida 1

```
|1||3||1||2||3|
|10||9||6||5||3|
```

Exemple d'entrada 2

```
5
2 5 0 7 1
```

Exemple de sortida 2

```
|2||5||0||7||1|
|15||13||8||8||1|
```

Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova
Generació : 2021-03-11 16:04:11

© *Jutge.org*, 2006–2021.
<https://jutge.org>