
Resetejadors d'una llista d'enters

T24635_ca

Un resetejador d'una llista d'enters és un element que compleix dues condicions

- És més gran que qualsevol dels elements anteriors a la seva posició.
- La suma de tots els elements anteriors a la seva posició és superior o igual a 0.

Implementa un nou mètode **iteratiu** de la classe List amb punters que, donada una llista d'enters, retorni tots els seus elements resetejadors. **NOTA IMPORTANT:** el primer element de la llista sempre és un resetejador.

Aquest mètode ha de trobar-se en el fitxer "ResetElements.cpp" i ha de tenir la següent capçalera

```
/* Pre: cert. */
/* Post: Retorna tots els elements de la llista que són resetejadors */
template<typename T>
vector<int> List<T>::ResetElements() {
}
```

NOTES IMPORTANTS:

- L'algorisme ha de ser eficient, és a dir, que no realitzi càlculs innecessaris.
- Entre els fitxers que s'adjunten en aquest exercici trobaràs el fitxer List.h que conté la implementació de la classe List amb punters. No cal que modifiquis aquest fitxer.
- També trobaràs el fitxer program.cpp i el Makefile per a compilar i generar l'executable. El programa principal ja s'encarrega de llegir les dades de la llista i cridar al mètode indicat. **Només cal que implementis el mètode ResetElements.**
- Es valorarà la correctesa i eficiència de la solució així com la correcta especificació de la precondition, la postcondició, la invariant del bucle i la funció fita.
- Per a pujar la solució has de crear el fitxer solution.tar així:

```
tar cf solution.tar ResetElements.cpp
```

Entrada

Com a entrada hi haurà el número d'elements de la llista i els elements.

Sortida

Com a sortida es mostraran els elements resetejadors.

Exemple d'entrada 1

```
7
3 7 2 -1 9 3 4
```

Exemple de sortida 1

```
3 7 9
```

Exemple d'entrada 2

2
2 8

Exemple d'entrada 3

8
9 3 1 7 -6 -4 -8 7

Exemple d'entrada 4

9
3 7 2 -3 -7 -2 9 2 6

Exemple de sortida 2

2 8

Exemple de sortida 3

9

Exemple de sortida 4

3 7 9

Informació del problema

Autoria: Alejandro Ríos

Generació: 2026-01-27T19:21:05.903Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>