
Màxims locals d'una llista

X95245_ca

Un **màxim local** d'una llista és un element de la llista que és major que el seu predecessor i que el seu successor en la llista.

Implementa una funció **ITERATIVA** que, donada un llista d'enters, torna una altra llista amb els màxims locals de la llista donada.

La capçalera de la funció és la següent:

```
// Pre: cert
// Post: retorna una llista amb els màxims locals de l.
list <int> maxims_locals_llista (const list <int> &l)
```

Per exemple:

```
maxims_locals_llista([3, 2, 5, 3, 7, 7, 1, 6, 2]) = [5, 6]
```

5 és un màxim local ja que és major que 2 (el seu predecessor) i que 3 (el seu successor). 6 també és un màxim local ja que és major que 1 (el seu predecessor) i que 2 (el seu successor).

Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

Observació

La funció i subfuncions que creïs han de treballar només amb llistes (la classe `list` de la biblioteca STL). Heu de trobar una solució **ITERATIVA** i eficient del problema. En particular, no hi hauria d'haver cap crida recursiva en cap de les funcions que implementis. Si crees funcions auxiliars, afegeix-hi les corresponents **Pre** i **Post**. En els bucles inclou l'**invariant del bucle**.

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas

Generació : 2024-04-11 12:04:14

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>