
Longitud blocs d'una pila (recursiva)

S23287_ca

Donada una pila d'enters, volem obtenir la longitud de cada bloc de valors consecutius iguals.

Un bloc és una seqüència màxima d'elements consecutius amb el mateix valor, considerant la pila **de dalt a baix**.

Has d'implementar una acció **RECURSIVA** que, donada una pila d'enters, construeixi una llista amb la longitud de cada bloc.

La capçalera de l'acció és la següent:

```
void longituds_blocs (const stack<int>& p, list<int>& l) {
```

Per exemple, donada la pila (on el darrer element és el cim de la pila)

```
p = [1, 3, 5, 2, 2, 3, 3, 3, 5, 5, 5]
```

la llista resultant després d'aplicar aquesta acció seria:

```
l = [3, 3, 2, 1, 1, 1]
```

Observació

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

Observacions

- Els subprogrames (accions o funcions) que creïs han de treballar les classes `stack` i `list` de la biblioteca STL. També pots usar la classe `set` i la classe `map` en cas que ho creguis necessari.
- Has de trobar una solució **RECURSIVA** i eficient del problema. En particular, no hi hauria d'haver cap bucle en cap dels subprogrames que implementis.
- Si crees subprogrames auxiliars, afegeix-hi les corresponents **Pre** i **Post**.
- En les crides recursives, inclou tant la **Hipòtesi d'inducció** de cada crida recursiva com la **funció de fita/decreixement**.

Informació del problema

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-07-04T23:57:46.168Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>