
Mitjana de les subllistes de mida k**Z25382_ca**

Implementa una acció **ITERATIVA** que, donada una llista d'enters l i un natural k , torni una altra llista amb les mitjanes de cada subllista de mida k començant pel principi de la llista. La capçalera de l'acció és la següent:

```
// Pre: k > 0
// Post: omple la llista mitjs amb les mitjanes de les subllistes de
// mida k de la llista l començant des de primer element de la llista.
void mitjana_subllistes (const list<int> &l, unsigned int k, list<double> &mitjs)
```

Per exemple, si ens passen la llista [33, 12, 18, 32, 6, 11, 2] i $k=3$ les subllistes de mida 3 serien:

[33, 12, 18, 32, 6, 11, 2]	
[33, 12, 18]	21
[12, 18, 32]	20.6667
[18, 32, 6]	18.6667
[32, 6, 11]	16.3333
[6, 11, 2]	6.33333

Per tant, la llista que conté la mitjana de cada subllista és:

[21, 20.6667, 18.6667, 16.3333, 6.33333].

Observació

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

Observació

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

Informació del problema

Autor : Bernardino Casas

Generació : 2025-03-31 02:14:46

© Jutge.org, 2006–2025.

<https://jutge.org>