
Reorganitzar una llista, versió OUT

X89446_ca

Afegiu una operació pública a la classe *Llista* vista a teoria tal que, donada una llista *L* i un valor *x*, copïi i reorganitzi en funció de *x* els elements de *L* en una nova llista *L'*. La llista *L'* contindrà els mateixos elements que *L* i tots aquells que siguin més petits o iguals que *x*, han d'aparèixer **abans** que tots els més grans però tot respectant l'ordre que hi havia entre ells a *L*. Feu servir la següent especificació:

```
Llista reorganitzar_out(const T& x) const
/* Pre: cert */
/* Post: el resultat és una llista que conté els mateixos
elements que el p.i. tal que tots els més petits o iguals
que x al p.i. precedeixen als més grans que x al p.i. però
sempre respectant l'ordre que hi havia entre ells al p.i.
L'element actual de la llista retornada és el primer dels
més grans que x, si existeix, sinó es situa a la detra del
tot. El p.i. no es modifica */
```

Per exemple, si $x = 5$ i el contingut del p.i. és $\{9, 27, 3, 14, 1, 5\}$, el contingut de la nova llista serà $\{3, 1, 5, 9, 27, 14\}$ i el seu element actual farà referència al 9.

No utilitzeu cap de les operacions primitives de les llistes, a excepció de la constructora buida, i accediu directament als atributs de la classe *Llista*.

Entrada

L'entrada és una llista en el paràmetre implícit i un valor.

Sortida

La sortida és la llista generada a partir de la reorganització del p.i. en funció del valor donat amb el seu element actual referenciant el primer valor més gran que el valor donat.

Observació

Només s'ha d'enviar un fitxer anomenat *program.hh*, que no ha de fer cap *cout*, que contingui la funció amb la capçalera de l'enunciat i qualsevol altra funció auxiliar que cregueu convenient, sense la funció *main* i sense posar-hi cap *include*. A l'apartat *Public files* trobareu els fitxers que us calen per construir la vostra solució.

Informació del problema

Autor : María Teresa Abad (adaptadora)

Generació : 2015-06-05 13:57:20

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>