The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Còpia d'una cadena de nodes doblement encadenats X97290_ca

Considerem la representació habitual amb nodes de la classe *Llista* per manegar llistes genèriques d'elements de tipus T que podeu trobar als fitxers publics.

Els nodes són doblement encadenats amb punters al següent (seg) i a l'anterior (ant). Una llista té quatre atributs; la longitud i tres punters a nodes, un pel primer element (primer_node), un per l'ultim (ultim_node) i un altre per l'element actual (act), on tenim situat el punt d'interès de la llista.

Recordeu que si l'**act** d'una llista no buida té valor **null** significa que el punt d'interès està situat a la dreta de tot, a sobre d'un element fictici posterior a l'últim element real.

Volem implementar dins d'aquesta classe la versió iterativa d'una nova operacióamb la següent especificació pre/post:

i redefinir l'operador d'assignacio de tal manera que utilitzi aquesta operacio per fer l'assignacio:

```
Llista& operator=(const Llista& original)
   /* Pre: cert */
   /* Post: El p.i. passa a ser una còpia d'original i qualsevol
      contingut anterior del p.i. ha estat esborrat (excepte si el
      p.i. i original ja eren el mateix objecte) */
```

Dissenyeu aquestes operacions sense utilitzar cap de les operacions primitives de les llistes, accedint directament als atributs de la classe **Llista**

Observació

Només s'ha d'enviar un fitxer de nom "program.hh" que contengui la funció amb la capçalera de l'enunciat, la redefinicio de l'operador assignació i qualsevol altra funció auxiliar que cregueu convenient, sense la funció main i sense posar-hi cap "include".

Informació del problema

```
Autor: Xavier Messeguer
Generació: 2017-06-05 19:04:59
© Jutge.org, 2006–2017.
http://jutge.org
```