
Còpia d'una cadena de nodes simplement encadenats X50439_ca

Considerem la representació habitual amb nodes de la classe *Pila* per manegar piles genèriques d'elements de tipus *T* que podeu trobar als fitxers públics.

Els nodes són simplement encadenats amb punter al següent (**seg**). Una pila té dos atributs; la **altura** i un punter pel primer element (**primer_node**).

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

```
node_pila* copia_node_pila_it(node_pila* m)
/* Pre: cert */
/* Post: si m és NULL, el resultat és NULL; en cas contrari, el
    resultat apunta al primer node d'una cadena de nodes que són
    còpia de de la cadena que té el node apuntat per m com a primer */
```

i redefinir l'operador d'assignació de tal manera que utilitzi aquesta operació per fer l'assignació:

```
Pila& operator=(const Pila& 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) */
```

Dissenyau aquestes operacions sense utilitzar cap de les operacions primitives de les piles, accedint directament als atributs de la classe **Pila**

Observació

Només s'ha d'enviar un fitxer de nom "program.hh" que contengui la funció amb la capçalera de l'enunciat, la redefinició 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 : 2015-05-26 11:36:57

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>