
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 (**següent**). 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) */
```

Implementeu aquestes operacions accedint directament als atributs de la classe **Pila**, sense utilitzar cap de les operacions públiques. L'única operació de la classe que podeu fer servir és `esborra_node_pila_it`

Observació

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

Informació del problema

Autor : Xavier Messeguer

Generació : 2022-05-19 20:39:44

© Jutge.org, 2006–2022.

<https://jutge.org>