
Duplicació d'una pila usant memòria dinàmica

X60177_ca

Escriviu el codi del mètode `duplica` de la classe `Pila` que, donada una pila d'enters, duplica els elements de la pila:

```
void duplica ();  
/* Pre: cert */  
/* Post: Duplica els elements del p.i., cada element  
        duplicat es situa al costat de l'original. */
```

Entrada

L'entrada conté varis blocs separats per línies amb 10 guions (-----). Cada bloc consisteix en una pila d'enters; primer el nombre d'elements de la pila seguit dels enters de la pila.

Per llegir les piles, s'ha utilitzat l'operador `>>` que es troba definit a la classe `Pila`.

Sortida

Com a sortida es mostrarà, per cada pila, la pila d'entrada i la pila resultant de la seva duplicació.

Per escriure les piles, s'ha utilitzat l'operador `<<` que es troba definit a la classe `Pila`.

Observació

Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar pila_duplica.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, la classe `Pila` amb tots els seus mètodes implementats excepte `duplica` i el programa principal `program.cpp`.

Exemple d'entrada 1

```
4
4
5
2
1
-----
3
7
2
3
-----
1
0
```

Exemple de sortida 1

```
1|2|5|4]
1|1|2|2|5|5|4|4]
3|2|7]
3|3|2|2|7|7]
0]
0|0]
```

Informació del problema

Autoria: Neus Català - Jordi Esteve

Generació: 2026-01-25T21:18:11.372Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>