

## Pop N

S33148\_ca

Implementa un *mètode públic* de la classe `Stack<T>` que elimini l'element i-èssim des del cim de la pila. És a dir, considerem que el cim de la pila té l'índex 0.

La declaració és la següent:

```
/**
 * @post: S'ha eliminat de la pila l'element `i`-èssim, amb `i` en el
 *        rang de 0 a N-1 (amb 0 el cim), sent N la mida de la pila.
 *        Si l'índex no està en el rang 0 a N-1, la pila no canvia.
 */
void eliminar(int i);
```

## Observació

Per poder avaluar l'ús de punters, *no feu servir altres mètodes, ni públics ni privats* de la classe per resoldre el problema, accediu sempre als membres privats directament.

Observeu que a l'entrada la pila es llegeix començant per la base fins al cim, que surt l'últim, i en canvi a la sortida és al revés (les marques `<top>` i `<bottom>` ho aclareixen).

Els fitxers públics (icona del gatet) contenen:

<code>stack.hh</code>	la classe <code>Stack&lt;T&gt;</code>
<code>main.cc</code>	el programa principal (gestiona l'entrada i sortida)
<code>Makefile</code>	per compilar amb <code>make</code> al terminal
<code>.vscode</code>	per compilar i depurar amb F5

Per entregar només cal **enviar el fitxer `stack.hh` modificat**.

## Entrada

De l'entrada ja se n'encarrega el programa principal. L'entrada està formada per diferents cassos seguits. Cada cas conté un enter *i* seguit d'una pila (una seqüència d'enters acabada amb `#`).

## Sortida

De la sortida també se n'encarrega el programa principal. La sortida mostra la pila resultant després d'eliminar l'element i-èssim des del top.

## Exemple d'entrada

```
0
1 2 3 #

3
1 2 3 4 5 #

5
1 2 3 4 5 #
```

```
1
1 2 3 4 5 #

6
1 2 3 #
```

## Exemple de sortida

```
<top> 2, 1 <bottom>  
<top> 5, 4, 3, 1 <bottom>
```

```
<top> 5, 4, 3, 2, 1 <bottom>  
<top> 5, 3, 2, 1 <bottom>  
<top> 3, 2, 1 <bottom>
```

## Informació del problema

Autoria: M<sup>a</sup> Lluïsa Bonet i Pau Fernández

Generació: 2026-03-25T18:22:52.773Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>