

Pop N

S33148_es

Implementa un *método público* de la clase `Stack<T>` que elimine el elemento *i*-ésimo desde la cima de la pila. Es decir, consideramos que la cima de la pila tiene índice 0.

La declaración es la siguiente:

```
/**
 * @post: Se ha eliminado de la pila el elemento `i`-ésimo, con `i` en el
 *        rango de 0 a N-1 (con 0 la cima), siendo N el tamaño de la pila.
 *        Si el índice no está en el rango 0 a N-1, la pila no cambia.
 */
void eliminar(int i);
```

Observación

Para poder evaluar el uso de punteros, *no uséis otros métodos, ni públicos ni privados* de la clase para resolver el problema, acceded siempre a los miembros privados directamente.

Observad que en la entrada la pila se lee empezando por la base hasta la cima, que aparece la última, y en cambio en la salida es al revés (las marcas `<top>` y `<bottom>` lo aclaran).

Los ficheros públicos (icono del gatito) contienen:

<code>stack.hh</code>	la clase <code>Stack<T></code>
<code>main.cc</code>	el programa principal (gestiona la entrada y salida)
<code>Makefile</code>	para compilar con <code>make</code> en el terminal
<code>.vscode</code>	para compilar y depurar con F5

Para entregar solo hay que **enviar el fichero `stack.hh` modificado**.

Entrada

De la entrada ya se encarga el programa principal. La entrada está formada por diferentes casos seguidos. Cada caso contiene un entero *i* seguido de una pila (una secuencia de enteros acabada con `#`).

Salida

De la salida también se encarga el programa principal. La salida muestra la pila resultante después de eliminar el elemento *i*-ésimo desde el top.

Ejemplo de entrada

0	1 2 3 4 5 #
1 2 3 #	1
	1 2 3 4 5 #
3	
1 2 3 4 5 #	6
	1 2 3 #
5	

Ejemplo de salida

```
<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>
```

Información del problema

Autoría: M^a Lluïsa Bonet i Pau Fernández

Generación: 2026-03-25T18:22:56.068Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>