

## Operaciones con varias Pilas

1. Localice en su carpeta de trabajo el archivo correspondiente al programa fuente llamado **ejercicio 10B.cpp** y ábralo con el editor de texto **WordPad**.
2. Borre las declaraciones **#include**, pero deje la línea siguiente:  
`using namespace std;`
3. Deje intactos las clases **Pila** y **Nodo** con todos sus métodos y borre el programa principal (main).
4. Finalmente guárdelo con el nombre de **pila.h** en su carpeta de trabajo.
5. Ejecute el programa **Dev-C++**.
6. En el menú **Archivo** seleccione la opción **Nuevo** y a continuación **Archivo Fuente**, copie el siguiente encabezado, en el que incluimos las clases y métodos guardados en **pila.h**:

```
#include<iostream>
#include <iomanip>
#include "pila.h"
using namespace std;
```

7. A continuación defina la creación de tres pilas con valores tipo **char**, a las cuales se le asignarán los nombres de A, B y C:  
`static Pila<char> A,B,C;`
8. Defina una función llamada **Mover**, que reciba como parámetros los nombres de dos pilas: O (de origen) y D (de destino), que sirva para mover el dato que se encuentre en la cima de la pila O a la cima de la pila D; verificando que ambas pilas existan, y que la pila de origen no esté vacía; para ello utilizará los métodos **Vacia**, **Pop** y **Push**.  
`void Mover(char O, char D)`
9. Finalmente escriba un programa principal que contenga un menú con las siguientes opciones:
10. Una opción para insertar un valor en cualquiera de las pilas.
11. Otra opción para sacar el valor de la cima de una pila dada, verificando que no esté vacía la pila.
12. Una tercera opción para mover un dato desde la cima de una pila a la cima de otra pila, mediante la función **Mover** previamente definida.
13. Finalmente una opción que liste el contenido de las tres pilas.
14. Guárdelo con el nombre de **ejercicio 12**, compílelo, ejecútelo y pruebe que su programa funciona correctamente.
15. Fin de la Práctica.