

NOMBRE		CICLO FORMATIVO	CURSO
		DAW	1º
APELLIDOS		MODULO	CONVOCATORIA
		PROGRAMACIÓN	ORDINARIA
DNI	FECHA	NOTA	
	13 DE MARZO DE 2017		

1. (4p.) Se desea implementar una pila que pueda almacenar enteros. La pila debe cumplir los siguientes requisitos:

- Dicha pila debe tener asignación de memoria dinámica e implementar la siguiente interface:

```

package pila;
public interface Acceso {
    void insertar(Nodo q);
    Nodo obtener() throws Exception;
}
  
```

- La pila **no** debe contener getters ni setters para los atributos, y estos deben ser privados.
 - La clase Pila debe tener un método `toString()` para visualizar los elementos de la pila.
2. (2p.) Escribir un método `copiarPila()`, que copie el contenido de una pila en otra. El método tendrá dos argumentos de tipo `pila`, uno para la pila fuente y otro para la pila destino. Debes utilizar las operaciones definidas del ejercicio anterior.

Nota.- Si no has realizado el ejercicio anterior, puedes realizar este, asumiendo implementados los métodos `void insertar(Nodo q)` y `Nodo obtener()`.

3. (2p.) Crea una clase `Test` con un menú que incluya las siguientes opciones:

```

public static void mostrarMenuPrincipal() {
    System.out.println("----- Examen de Programación -----");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("1- Introducir elemento de la pila");
    System.out.println("2- Obtener elemento de la pila");
    System.out.println("3- Copiar pila");
    System.out.println("4- Listar pila");
    System.out.println("5- Listar pilaCopia");
    System.out.println("-----");
    System.out.println("0- Salir");
    System.out.println("-----");
}
  
```

No hace falta que codifiques el método `mostrarMenuPrincipal()`. También puedes utilizar el método `borrarPantalla()`, pero no puedes utilizar la clase `Entrada` vista en clase, así que tendrás que manejar las `Exceptions` para que el programa no acabe antes de tiempo a causa de una entrada incorrecta por parte del usuario.

4. (2p.) Crea un método recursivo que cuente los nodos internos de un árbol binario.

Solucion: <https://github.com/ieslavereda/Examen2Eval2Par>