**EJERCICIOS TEMA 4 C++**

**EJERCICIO 56:**

Realiza un programa para una tienda de ropa, donde se puedan ingresar los productos que tiene, la cantidad y el precio de cada uno de ellos.

Al entrar en el programa debe aparecer un menú como el siguiente:

TIENDA TOBALCAIDE

1 – Nuevo producto

2 – Precio medio

3 – Listar producto

4 – Salir

Como máximo nuestra tienda almacenará 100 productos y el precio puede ser un número real.

Tenemos que tener dos arrays, una de tipo string que almacenará los nombres de los productos y otro de tipo real que guardará los precios. Para relacionar cada producto con un precio, se tiene en cuenta la posición en el array.

Se debe realizar una función para el menú, y una por cada punto de dicho menú.

**/\*Función menú**

Muestra las opciones del menú de nuestra aplicación y permite escoger una de ellas.

**/\*Función de nuevo producto**

Insertar un nuevo producto si no está la tienda llena. Pedirá al usuario nuevo nombre y precio e insertará esta información al final de las tablas nombres y precios, en el primer hueco libre.

**/\* Función promedio**

Realiza el promedio o media aritmética de todos los precios de los productos de la tienda.

**/\* Función listar productos**

Muestra los productos de la tienda de forma que se listan nombres junto a precios de la forma:

Nombre Producto Precio

A 12

B 25

C 5

**/\*Función Salir**

Sale del programa cuando el usuario indique el número 4.

**EJERCICIO 57:**

Modificar el programa de la actividad 56 para que el menú se vea:

TIENDA TOBALCAIDE

1 – Nuevo producto

2 – Precio medio

3 – Listar producto

4 – Modificar nombre

5 – Modificar precio

6 – Eliminar producto

7 – Buscar producto

7 – Salir

**/\*Función ModificarNombre**

Se encarga de cambiar el nombre de un producto por otro solicitando en la misma función.

**/\*Función ModificarPrecio**

Modificará el precio de la tabla de precios. En la función principal buscaremos el producto a modificar y extraeremos la posición.

**/\*Función EliminarProducto**

Eliminará el producto y precio almacenados en las tablas de nombres y precios. El total de elementos de la tabla debe decrementar.

**/\*Función BuscarNombre**

Buscará el producto en la tabla de productos, cuyo nombre coincide con el nombre escrito por el usuario. Si el producto se encuentra en la tabla aparecerá el nombre y el precio del producto, si no hay ninguna coincidencia se indicará que el producto no existe y si quiere volver a introducir otro producto.