

```
lst_productos = {"C-123": ['HP', 15.6, '8GB', 'DD', '1T', 'Intel Core i5', 'Nvidia GTX1050'],
'C-111': ['lenovo', 14, '4GB', 'SSD', '512GB', 'Intel Core i5', 'Nvidia GTX1050'],
'C-234': ['Asus', 14, '16GB', 'SSD', '256GB', 'Intel Core i7', 'Nvidia RTX2080Ti'],
'C-456': ['HP', 15.6, '8GB', 'DD', '1T', 'Intel Core i3', 'integrada'],
'C-1222': ['Asus', 15.6, '8GB', 'DD', '1T', 'Intel Core i7', 'Nvidia GTX1050'],
'C-477': ['lenovo', 14, '6GB', 'DD', '1T', 'AMD Ryzen 5', 'integrada'],
'C-334': ['lenovo', 15.6, '8GB', 'DD', '1T', 'AMD Ryzen 7', 'Nvidia GTX1050'],
'C-2906': ['Dell', 15.6, '8GB', 'DD', '1T', 'AMD Ryzen 3', 'Nvidia GTX1050']}
```

```
lst_stock = {"C-123": [387990,10],
'C-111': [327990,4],
'C-234': [424990,1],
'C-456': [664990,21],
'C-477': [290890,32],
'C-334': [444990,7],
'C-1222': [749990,2],
'C-2906': [349990,1]}
```

```
def StockMarca(marca):
    for modelos in lst_productos:
        if lst_productos[modelos][0].lower() == marca.lower():
            precio, cantidades = lst_stock.get(modelos, [0, 0])
            print(f"modelo disponible: {modelos}, stock disponible: {cantidades} ")
```

```
def BuscarPrecio(precio_min, precio_max):
    try:
        Resultado = []
        for modelos, datos in lst_stock.items():
            precio = datos[0]
            if precio_min<=precio <=precio_max:
                marca=lst_productos[modelos][0]
                Resultado.append(f"{marca}{modelos}")
            if Resultado:
                print("modelos encontrados:", Resultado)
            else:
                print("No hay notebooks en el rango de precio que ingresaste")
    except ValueError:
        print("debe ingresar valores que sean validos")
```

```
def ActualizarPrecios(modelos, NuevoPrecio):
    if modelos in lst_stock:
        lst_stock[modelos][0]=NuevoPrecio
        return True
    else:
        return False
```

```
def menu():
    while True:
        print("-----°MENU PRINCIPAL°-----")
        print("1-stock de la marca")
        print("2-buscar por el precio")
        print("3-actualizar el precio")
        print("4-salir del menu preincipal")
        print("-----")
        opcion =input("selecciona una opcion del menu: ")
        if opcion == "1":
            marca =input("ingresa la marca del notebook: ")
            StockMarca(marca)
        elif opcion == "2":
            try:
                precio_min = int(input("ingresa el precio minimo: "))
                precio_max = int(input("ingresa el precio maximo: "))
                BuscarPrecio(precio_min, precio_max)
            except ValueError:
                print("ERROR: Debes ingresar valores entero valido para avanzar")
        elif opcion == "3":
            modelos = input("ingrese el modelo de notebook que quieres actualizar: ")
            try:
                NuevoPrecio = int(input("Ingresa el nuevo precio: "))
                if ActualizarPrecios(modelos, NuevoPrecio):
                    print("¡PRECIO ACTUALIZADO!")
                else:
                    print("El modelo que acabaste de ingresaste no existe")
            except ValueError:
                print("ERROR: Deberas nuevamente ingresar un numero valido")
        elif opcion == "4":
            print("Saliendo de la aplicacion")
            print("Gracias por usar nuestros servicios")
            print("By Created Diego °El Porky°")
            break
        else:
            print("Debes seleccionar nuevamente una opcion valida")
```

```
menu()
```