

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE HONDURAS EN EL VALLE DE
SULA**



Asignatura: Lenguaje de programación II

Catedrático: Luis Andrés Pineda Zuniga

Alumno: Kevin Omar Vásquez Hernández

Número de cuenta: 20212020086

Sección: 1800

III PERIODO

UNIDAD I

Tema: KARDEX

San Pedro Sula, 18 de octubre de 2022

Código:

```
GNU nano 5.6.1                                kardex.c
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;

//FUNCION PARA CALCULAR EL PRECIO DE VENTA
void precioV(float precioCosto, float&);
void precioV(float precioCosto, float& precioVenta){

    precioVenta = precioCosto + precioCosto * 0.12 + precioCosto*0.20;
}

int main(){
    cout<<"----- PROGRAMA KARDEX -----"<<endl;
    //DECLARACION DE VARIABLES
    string codigo = "", descripcion = "";
    float precioCosto = 0, sumaCostos = 0, sumaVentas = 0, precioVenta = 0;
    char transaccion;
    int des = 1, contadorS = 0, contadorI = 0;

    while (des == 1){
        //CAPTURA DE DATOS
        cout<<"Ingrese el codigo del producto: "; cin>>codigo;
        cout<<"Ingrese la descripcion del producto: "; cin>>descripcion;
        cout<<"Ingrese el precio de costo del producto: "; cin>>precioCosto;
        cout<<"Ingrese el tipo de transaccion (S o s = salida / I o i = Ingreso): "; cin>>transaccion;
        cout<<endl;

        precioV(precioCosto, precioVenta);
        cout<<"Precio de venta del producto es: " << precioVenta;
        cout<<endl; cout<<endl;
        //CONDICIONES (if) PARA ACUMULAR LOS TIPOS DE TRANSACCIONES
        if(transaccion == 'S' || transaccion == 's'){
            contadorS++;
        }
        if(transaccion == 'I' || transaccion == 'i'){
            contadorI++;
        }

        //ACUMULADORES
        sumaCostos = sumaCostos + precioCosto;
        sumaVentas = sumaVentas + precioVenta;
        cout<<endl;
        cout<<"Desea continuar? (1 = agregar otro producto / 0 = para salir y mostrar resumen): ";
        cin>>des;
        cout<<endl; cout<<endl;
    }
    cout<<endl;
    //SALIDAS
    cout<<" ***** RESUMEN *****"<<endl;
    cout<<"TOTAL COSTOS:_____ L. " <<sumaCostos <<endl;
    cout<<"TOTAL VENTAS:_____ L. " <<sumaVentas<<endl;
    cout<<"TOTAL TRANSACCIONES DE TIPO S (SALIDA): "<<contadorS<<endl;
    cout<<"TOTAL TRANSACCIONES DE TIPO I (INGRESO): "<<contadorI<<endl;
    return 0;
}
```

Prueba de escritorio:

```
kovasquezh@181.199.183.21:10001 - Bitwise xterm - kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas
kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas$ ./kardex.out
----- PROGRAMA KARDEX -----
Ingrese el codigo del producto: p001
Ingrese la descripcion del producto: Microondas
Ingrese el precio de costo del producto: 3500
Ingrese el tipo de transaccion (S o s = salida / I o i = Ingreso): s

Precio de venta del producto es: 4620

Desea continuar? (1 = agregar otro producto / 0 = para salir y mostrar resumen): 1

Ingrese el codigo del producto: p009
Ingrese la descripcion del producto: Lavadora
Ingrese el precio de costo del producto: 15000
Ingrese el tipo de transaccion (S o s = salida / I o i = Ingreso): I

Precio de venta del producto es: 19800

Desea continuar? (1 = agregar otro producto / 0 = para salir y mostrar resumen): 0

***** RESUMEN *****
TOTAL COSTOS:_____ L. 18500
TOTAL VENTAS:_____ L. 24420
TOTAL TRANSACCIONES DE TIPO S (SALIDA): 1
TOTAL TRANSACCIONES DE TIPO I (INGRESO): 1
kovasquezh@ubuntu: ~/Tareas$
```