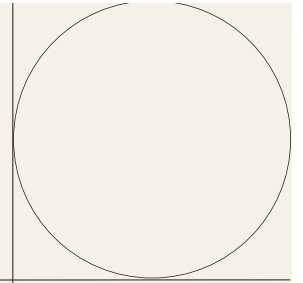


QUIZ 1



PROGRA 1

GRUPO #4

<i>Nombre del proyecto</i>	Tienda de ropa
<i>Integrante 1</i>	Fabricio Mora Gomez
<i>Integrante 2</i>	Jordy Jose Mora
<i>Integrante 3</i>	Fauricio Alberto Bolaños
<i>Integrante 4</i>	Emanuel Cubillo
<i>Integrante 5</i>	Roberto Antonio Hernandez

VARIABLES DEL PROGRAMA

Variables globales

```
const int MAX_PRODUCTOS = 100;

int ids[MAX_PRODUCTOS];

string productos[MAX_PRODUCTOS];

int cantidades[MAX_PRODUCTOS];

double precios[MAX_PRODUCTOS];

int totalProductos = 0;

int siguienteID = 1;

int id;
```

Locales

```
void venderProducto

    int cantidad;

void gestionarInventario

    int opcion;
```

Procedimientos

```
void ingresarProducto()
void venderProducto()
void consultarStock()
void mostrarInventario()
void mostrarMenu()
void gestionarInventario()
void gotoxy(int x, int y)
void setColor(int color)
void dibujarCuadrado(int x1, int y1, int x2, int y2)
```

```

graph TD
    Inicio([Inicio]) --> Menu([Gestión de Inventario  
1. Ingresar Producto  
2. Vender Producto  
3. Consultar Stock  
4. Mostrar Inventario  
5. Salir  
Seleccionar opción:])
    Menu --> Opcion{Opcion}
    Opcion --> Case1{case 1}
    Opcion --> Case2{case 2}
    Opcion --> Case3{case 3}
    Opcion --> Case4{case 4}
    Opcion --> Case5{case 5}
    Opcion --> Default{default}

    Case1 --> Cond1{totalProductos == MAX_PRODUCTOS}
    Cond1 -- No --> Mens1[Inventario lleno. No se puede ingresar mas productos]
    Mens1 --> Menu
    Cond1 -- Si --> In1([Ingrese nombre del producto:])
    In1 --> P1[/productos[totalProductos]/]
    P1 --> In2([Ingresar cantidad del producto:])
    In2 --> C1[/cantidades[totalProductos]/]
    C1 --> In3([Ingresar precio del producto:])
    In3 --> P2[/precios[totalProductos]/]
    P2 --> T1[totalProductos++]
    T1 --> Menu

    Case2 --> In4([Ingresar nombre del producto a vender:])
    In4 --> N1[/nombre/]
    N1 --> In5([Ingresar cantidad a vender:])
    In5 --> C2[/cantidad/]
    C2 --> Cond2{Desde i = 0  
Hasta i < totalProductos  
Incremento 1}
    Cond2 -- No --> Mens2[Producto no encontrado]
    Mens2 --> Menu
    Cond2 -- Si --> Cond3{productos[i] == nombre}
    Cond3 -- No --> Mens2
    Cond3 -- Si --> S1["Stock de " << nombre << " : " << cantidades[i] << "]
    S1 --> Mens3[Cantidad insuficiente en el inventario]
    Mens3 --> Menu
    S1 --> Cond4{cantidades[i] >= cantidad}
    Cond4 -- No --> Mens3
    Cond4 -- Si --> S2[cantidades[i] -= cantidad]
    S2 --> Mens4[Venta realizada]
    Mens4 --> Menu

    Case3 --> In6([Ingresar nombre del producto a consultar:])
    In6 --> N2[/nombre/]
    N2 --> Cond5{Desde i = 0  
Hasta i < totalProductos  
Incremento 1}
    Cond5 -- No --> Mens2
    Cond5 -- Si --> Cond6{productos[i] == nombre}
    Cond6 -- No --> Mens2
    Cond6 -- Si --> S3["Stock de " << nombre << " : " << cantidades[i] << "]
    S3 --> Menu

    Case4 --> Mens5[Inventario actual:]
    Mens5 --> S4["Producto: " << productos[i] << "  
Cantidad: " << cantidades[i] << "  
Precio: $" << precios[i] << "]"]
    S4 --> Menu

    Case5 --> Mens6[Saliendo.]
    Mens6 --> Fin([Fin])

    Default --> Mens7[Opcion no valida. Intente otra opcion]
    Mens7 --> Menu
  
```