Prueba de Caja Blanca

"Caso venta dulces"

Integrantes: COLLAGUAZO PABLO RODRIGUEZ JEICOL VILAÑA ANTHONY

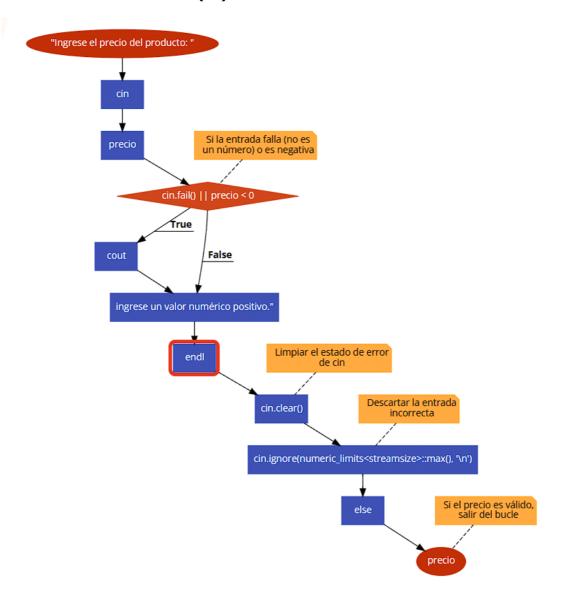
Prueba caja blanca de VALIDACION DE PRECIO

CASO DE PRUEBA 1

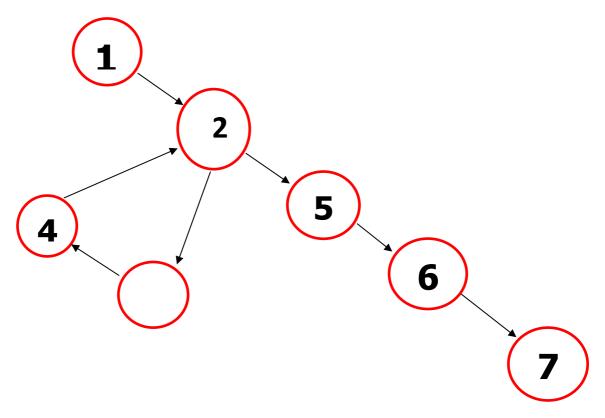
1. CÓDIGO FUENTE

```
Ingreso del precio del producto
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1-2-3-4-5-6-7 R2: 1-2-5-6-7

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 1+1=2
- V(G) = A − N + 2 V(G)= 7-7+2=2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

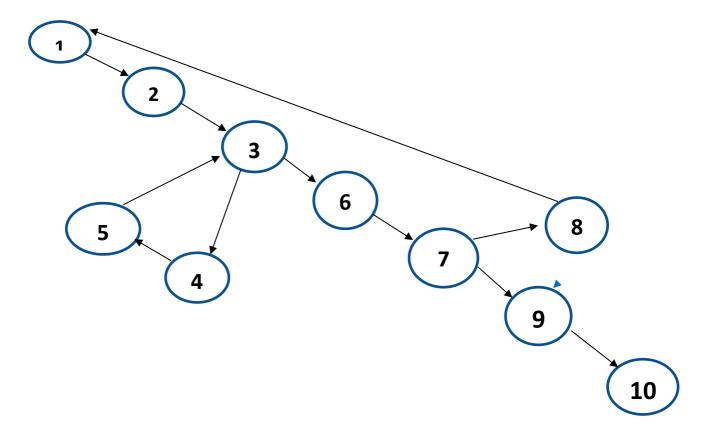
N: Número de nodos

Prueba caja blanca de LISTA DE PRODUCTOS

1. CÓDIGO FUENTE

```
// Yalidar la entrada del nombre del producto
         cout << "Ingrese el nombre del producto: ";
         cin.ignore(); // Limpiar el buffer de entrada
         getline(cin, nombreProducto);
         if (!esNombreValido(nombreProducto)) {
               cout << "Error: El nombre no puede estar vacío ni contener números." << endl;
    } while (!esNombreValido(nombreProducto)); // Repetir hasta que el nombre sea válido
    p.nombre = nombreProducto;
    // Ingresar y validar el precio del producto
    p.precio = ingresarPrecio();
    // Agregar el producto a la lista
    productos.push_back(p);
    // Sumar el precio del producto al valor total
    valorTotal += p.precio;
    // Eraguntar ai dassa agragar más productos cout << "¿Dassa ingresar otro producto? (s/n): ";
    cin >> opcion;
} while (opcion == 's' || opcion == 'S');
 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)
    ngrese el nombre del producto: "
                                    Limpiar el buffer de entrada
                    getline(cin, nombreProducto
                       False
                             True
          El nombre no puede estar vacío ni contener números.
                                   Repetir hasta que el nombre
sea válido
                                     True
                                                                        Agregar el producto a la
lista
                                              p.precio = ingresarPrecio()
                                                                                       Sumar el precio del producto
al valor total
                                                                                                       Preguntar si desea agregar
más productos
                                                                                 valorTotal += p.precio
```

3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIF IACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

Determinar en base al GF del numeral 4 **RUTAS**

R1: 1-2-3-6-7-9-10 R2: 1-2-3-4-5-7-9-10

R3: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 2 + 1 = 3
- V(G) = A N + 2V(G) = 11 - 10 + 2 = 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas N: Número de nodos