Prueba de Caja Blanca

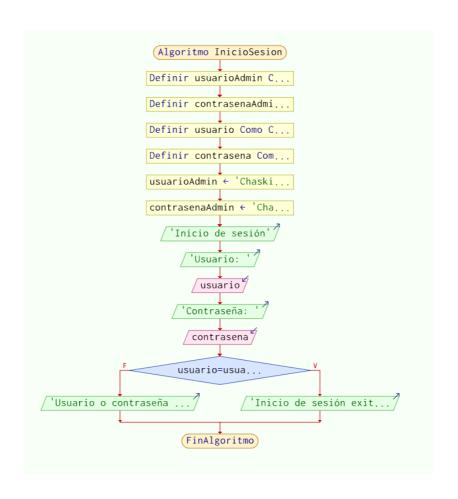
"Implementación de un sistema e inventario para el local Chaskibots"

Integrantes: Davis Cobeña Jhon German Paulo Ramos

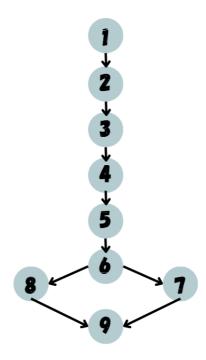
Prueba caja blanca de Inicio de sesion

1. CÓDIGO FUENTE

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main() {
   // Usuario y contraseña predefinidos
    char usuarioAdmin[]= "ChaskiBots1";
    char contrasenaAdmin[] = "ChaskiBots1";
    // Variables para ingresar datos
    char usuario[20];
    char contrasena[20];
    printf("Inicio de sesión\n");
    printf("Usuario: ");
   scanf("%s", usuario);
printf("Contraseña: ");
    scanf("%s", contrasena);
    // Verificar credenciales
    if (strcmp(usuario, usuarioAdmin) == 0 && strcmp(contrasena, contrasenaAdmin) == 0) {
        printf("Inicio de sesión exitoso.\n");
    } else {
        printf("Usuario o contraseña incorrectos.\n");
```



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9 **R2:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9

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 + 2V(G) = 9 - 9 + 2 = 2

DONDE:

P: 1

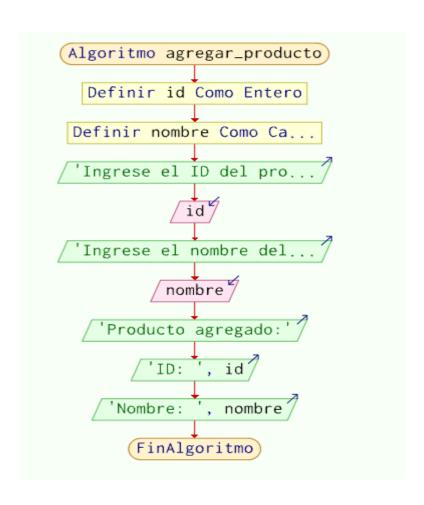
A: 9

N: 9

Prueba caja blanca de Añadir un producto

1. CÓDIGO FUENTE

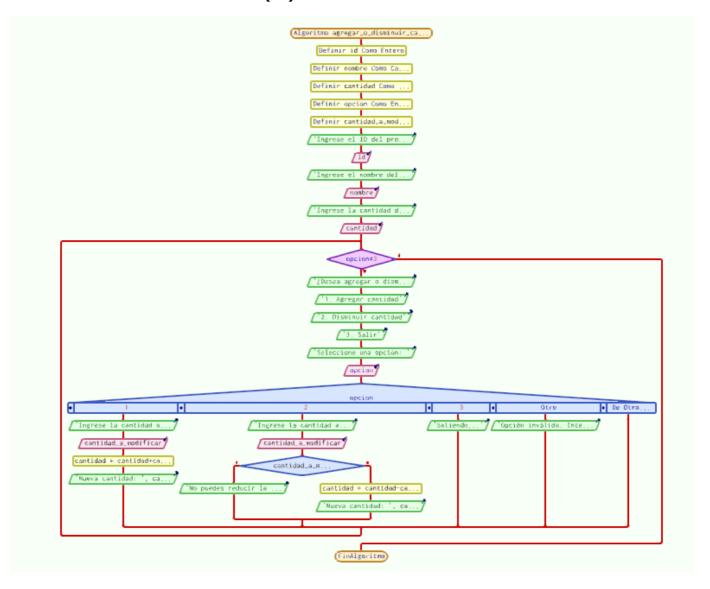
```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
// Estructura para representar un producto
struct Producto {
    int id;
    char nombre[50];
int main() {
    struct Producto producto;
    // Pedir al usuario que ingrese el nombre y el ID del producto
    printf("Ingrese el ID del producto: ");
    scanf("%d", &producto.id);
    getchar(); // Para consumir el salto de línea después de ingresar el ID
    printf("Ingrese el nombre del producto: ");
    fgets(producto.nombre, sizeof(producto.nombre), stdin);
    // Eliminar el salto de línea al final del nombre, si existe
    producto.nombre[strcspn(producto.nombre, "\n")] = '\0';
    // Mostrar los datos ingresados
    printf("\nProducto agregado:\n");
printf("ID: %d\n", producto.id);
    printf("Nombre: %s\n", producto.nombre);
    return 0;
```



Prueba caja blanca de Modificar un producto

1. CÓDIGO FUENTE

```
#include <stdio.h>
 #include <string.h>
 // Estructura para representar un producto
struct Producto {
     int id;
     char nombre[50];
     int cantidad;
};
int main() {
     struct Producto producto;
     // Pedir al usuario que ingrese el ID, nombre y cantidad del producto
printf("Ingrese el ID del producto: ");
     scanf("%d", &producto.id);
getchar(); // Para consumir el salto de línea después de ingresar el ID
     printf("Ingrese el nombre del producto: ");
     fgets(producto.nombre, sizeof(producto.nombre), stdin);
     producto.nombre[strcspn(producto.nombre, "\n")] = '\0'; // Eliminar el salto de línea
     printf("Ingrese la cantidad del producto: ");
     scanf("%d", &producto.cantidad);
     int opcion, cantidad;
     do {
         printf("\n¿Desea agregar o disminuir la cantidad?\n");
         printf("1. Agregar cantidad\n");
         printf("2. Disminuir cantidad\n");
          printf("3. Salir\n");
          printf("Seleccione una opción: ");
          scanf("%d", &opcion);
1
          switch(opcion) {
               case 1:
                   printf("Ingrese la cantidad a agregar: ");
                   scanf("%d", &cantidad);
                   producto.cantidad += cantidad;
                   printf("Nueva cantidad: %d\n", producto.cantidad);
                   break;
               case 2:
                   printf("Ingrese la cantidad a disminuir: ");
                   scanf("%d", &cantidad);
]
                   if (cantidad <= producto.cantidad) {</pre>
                       producto.cantidad -= cantidad;
                       printf("Nueva cantidad: %d\n", producto.cantidad);
                   } else {
                       printf("No puedes reducir la cantidad a un valor negativo.\n");
                   break;
               case 3:
                   printf("Saliendo...\n");
                   break:
               default:
                   printf("Opción inválida. Intenta nuevamente.\n");
      } while(opcion != 3);
      return 0;
```



Prueba caja blanca de Modificar un producto

1. CÓDIGO FUENTE

```
#include <stdio.h>
      #include <string.h>
        // Estructura para representar un producto
 4 ☐ struct Producto {
 5
           int id;
            char nombre[50];
 6
7
 8 int main()
           struct Producto producto;
            // Pedir al usuario que ingrese el ID y nombre del producto
printf("Ingrese el ID del producto: ");
10
11
            scanf("%d", &producto.id);
getchar(); // Para consumir el salto de línea después de ingresar el ID
12
13
14
15
            printf("Ingrese el nombre del producto: ");
            fgets(producto.nombre, sizeof(producto.nombre), stdin);
producto.nombre[strcspn(producto.nombre, "\n")] = '\0'; // Eliminar el salto de línea
16
17
18
19
            int opcion:
            printf("\n¿Desea eliminar el producto?\n");
printf("1. Eliminar producto\n");
20
21
            printf("2. No eliminar\n");
printf("Seleccione una opción: ");
22
23
24
            scanf("%d", &opcion);
25
            if (opcion == 1) {
26 🗀
                 // Eliminamos el producto (borramos los datos)
producto.id = 0;
27
28
                 strcpy(producto.nombre, "");
29
30
31
                printf("\nProducto eliminado.\n");
32
            } else {
33
               printf("\nEl producto no fue eliminado.\n");
34
35
36
            // Mostrar los datos del producto (deberían ser 0 o vacíos si se eliminó)
           printf("\nID: %d\n", producto.id);
printf("Nombre: %s\n", producto.nombre);
37
39
40
            return 0;
```

