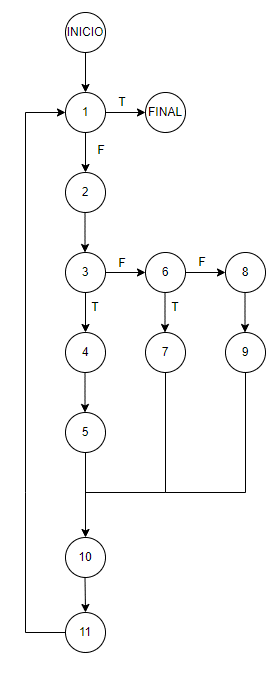
**UD5 – P1 - EJERCICIOS CAJA BLANCA**

EJERCICIO 1

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Diagrama de grafos



1. Regiones

Hay 4 regiones.

1. Complejidad ciclomática

V(G) = 4 regiones.

V(G) = 15 aristas - 13 nodos + 2 = 4

V(G) = 3 nodos de condición + 1 = 4

1. Tabla de caminos de prueba

* C1: INICIO 🡪 1 🡪 FINAL
* C2: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 5 🡪 10 🡪 11 🡪 1 🡪 FINAL
* C3: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 6 🡪 7 🡪 10 🡪 11 🡪 1 🡪 FINAL
* C4: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 6 🡪 8 🡪 9 🡪 10 🡪 11 🡪 1 🡪 FINAL

1. Tabla con casos de prueba para cada camino:

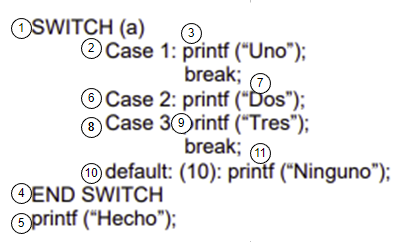
Camino 1: final = 1 (T)

Camino 2: final = 0 (F), campo1 = 0

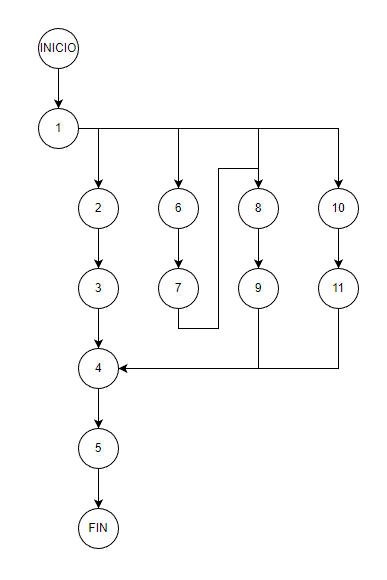
Camino 3: final = 0 (F), campo1 = 1, campo1 != 0

Camino 4: final = 0 (F), campo1 != 0, campo1 != 0

EJERCICIO 2



1. Diagrama de grafos



1. Regiones

Hay 4 regiones.

1. Complejidad

* V(G) = 3 nodos de condición + 1 = 4
* V(G) = 4 regiones.
* V(G) = 15 aristas - 13 nodos + 2 = 4

1. Caminos:

* C1: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 5 🡪 FIN
* C2: INICIO 🡪 1 🡪 8 🡪 9 🡪 4 🡪 5 🡪 FIN
* C3: INICIO 🡪 1 🡪 10 🡪 11 🡪 4 🡪 5 🡪 FIN
* C4: INICIO 🡪 1 🡪 6 🡪 6 🡪 7 🡪 8 🡪 9 🡪 4 🡪 5 🡪 FIN

1. Tabla con casos de prueba para cada camino:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Camino | a | Resultado |
| Camino 1 | 1 | “Uno” – “Hecho” |
| Camino 2 | 3 | “Tres” – “Hecho” |
| Camino 3 | 4 | “Ninguno” – “Hecho” |
| Camino 4 | 2 | “Dos” – “Tres” – “Hecho” |

EJERCICIO 3

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

1. Diagrama de grafos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Regiones

Hay 3 regiones.

1. Complejidad

* V(G) = 3 regiones.
* V(G) = 9 aristas - 8 nodos + 2 = 3.
* V(G) = 2 nodos de condición + 1 = 3.

1. Caminos:

* C1: INICIO 🡪 1 🡪 3 🡪 6 🡪 FIN
* C2: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 6 🡪 FIN
* C3: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 4 🡪 5 🡪 6 🡪 FIN

1. Tabla con casos de prueba para cada camino:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Camino | a | b | Resultado |
| Camino 1 | True (1) | Indiferente | X |
| Camino 2 | False (0) | True (1) | X |
| Camino 3 | False (0) | False (0) | Y |

EJERCICIO 4

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Diagrama de grafos

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. Regiones

Hay 4 regiones.

1. Complejidad

* V(G) = 4 regiones.
* V(G) = 11 aristas - 9 nodos + 2 = 4
* V(G) = 3 nodos de condición + 1 = 4

1. Caminos

* C1: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 5 🡪 7 🡪 FINAL
* C2: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 7 🡪 FINAL
* C3: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 5 🡪 7 🡪 FINAL
* C4: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 5 🡪 6 🡪 7 🡪 FINAL

1. Tabla con casos de prueba para cada camino:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Camino | a | b | c | Resultado |
| Camino 1 | False (0) | Indiferente | False (0) | 0 |
| Camino 2 | True (1) | True (1) | Indiferente | 1 |
| Camino 3 | True (1) | False (0) | False (0) | 0 |
| Camino 4 | True (1) | False (0) | True (1) | 2 |

EJERCICIO 2

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

1. Diagrama de grafos

Un dibujo de una persona

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. Regiones.

Hay 4 regiones.

1. Complejidad

* V(G) = 4 regiones.
* V(G) = 12 aristas - 10 nodos + 2 = 4
* V(G) = 3 nodos de condición + 1 = 4

1. Caminos

* C1: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 8 🡪 FINAL
* C2: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 6 🡪 7 🡪 8 🡪 FINAL
* C3: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 5 🡪 6 🡪 7 🡪 8 🡪 FINAL
* C4: INICIO 🡪 1 🡪 2 🡪 3 🡪 4 🡪 5 🡪 6 🡪 7 🡪 3 🡪 4 🡪 5 🡪 6 🡪 7 🡪 8 🡪 FINAL

1. Tabla con casos de prueba para cada camino:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Camino | Cadena | letra | Resultado |
| Camino 1 | “” | Indiferente | 0 |
| Camino 2 | “h” | ‘a’ | 0 |
| Camino 3 | “h” | ‘h’ | 1 |
| Camino 4 | “hh” | ‘h’ | 2 |