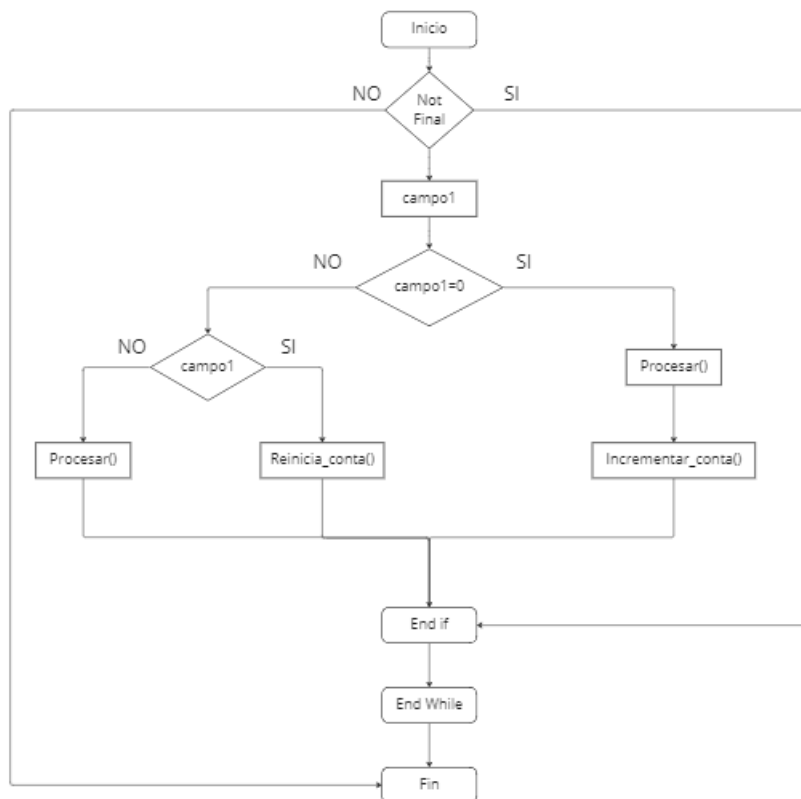
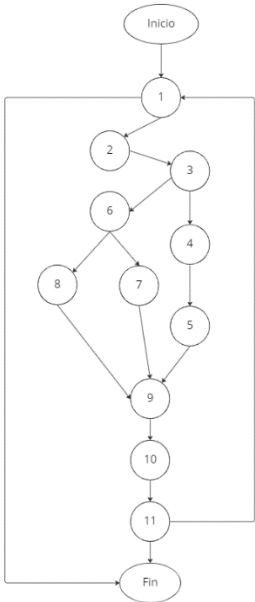


PARTE 1**Ejercicio 1****a) Diagrama de flujos**

b) Diagrama de grafos

Inicio
1. While not final Do
2. Leer
3. if campo1 = 0 then
4. Procesar()
5. Incrementar_conta()
6. Else if campo1=1 then
7. reinicia_conta()
8. Else procesar()
9. End if
10. End while
Fin



c) Regiones

5 regiones

d) Complejidad ciclométrica

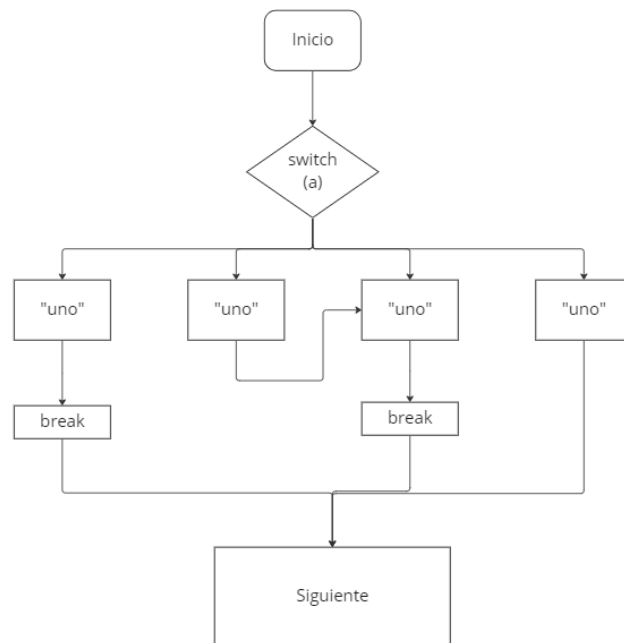
$V(G) = a - n + 2 = 14 - 11 + 2 = 5$

e) Tabla con casos de prueba para cada camino

Camino	Entrada	Prueba	Salida
1,2,3,4,5,9,10,11,F	Final = 1 Campo1=0	Final=1 Campo=0	Procesar() Incrementar_conta()
1,2,3,6,7,9,10,11,F	Final=1 Campo1!=0 Campo1=1	Final=1 Campo1=1 Campo1!=0	Reiniciar_contar()
1,2,3,6,8,9,10,11. F	Final = 1 Campo1!=0 Campo1!=1	Final = 1 Campo1=1 Campo1!= 0	Procesar()
1, F	Final = 0	Final=0	Fin

Ejercicio 2

a) Diagrama de flujo

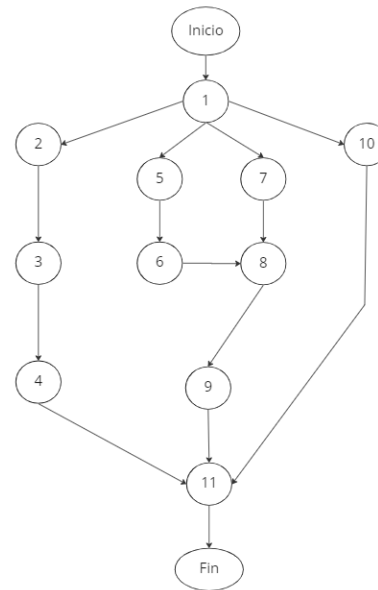


b) Diagrama de grafo

```

Inicio
1 Swith (a)
2     1: (3) print("uno");
      (4) break;
5     2: (6) print("dos");
7     3: (8) print("tres");
      default: (10) print("ninguno");
11 siguiente_instruccion
Fin

```



c) Regiones

4 regiones

d) Complejidad ciclométrica

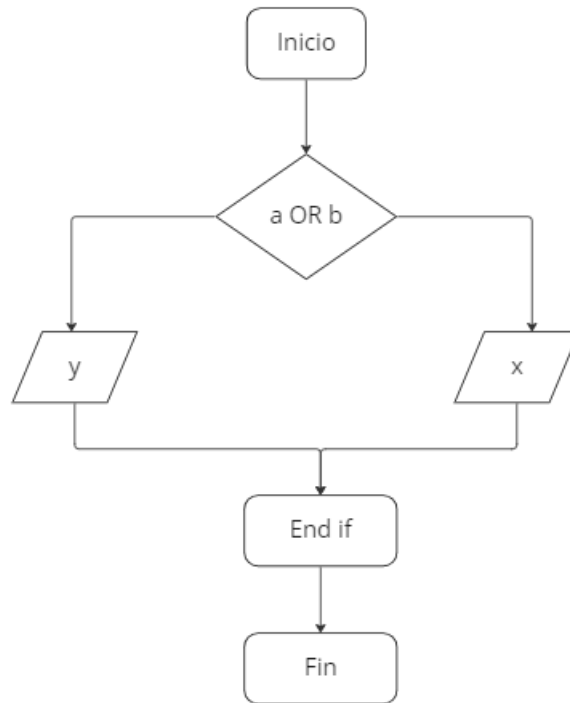
$$V(G) = 13 - 11 + 2 = 4$$

e) Tabla con casos de prueba para cada camino

Camino	Entrada	Prueba	Salida
1,2,3,4,11	A = 1	A=1	“uno”
1,5,6,8,9,11	A = 2	A=2	“dos”
1,7,8,9,11	A = 3	A=3	“tres”
1,10,11	A!=1, A!=2, A!=3	A=9	“ninguno”

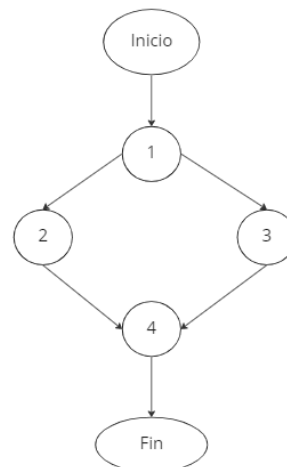
Ejercicio 3

a) Diagrama de flujo



b) Diagrama de grafos

Inicio
 1 If a OR b Then
 2 x
 3 else y
 4 End If
 Fin



c) Regiones

2 regiones

d) Complejidad ciclométrica

$$V(G) = 5 - 5 + 2$$

e) Tabla con casos de prueba para cada camino

Camino	Entrada	Pruebas	Salida
1,2,4,F	$A=x, b=x$		"x"
1,3,4,F	$\neq y$		"y"