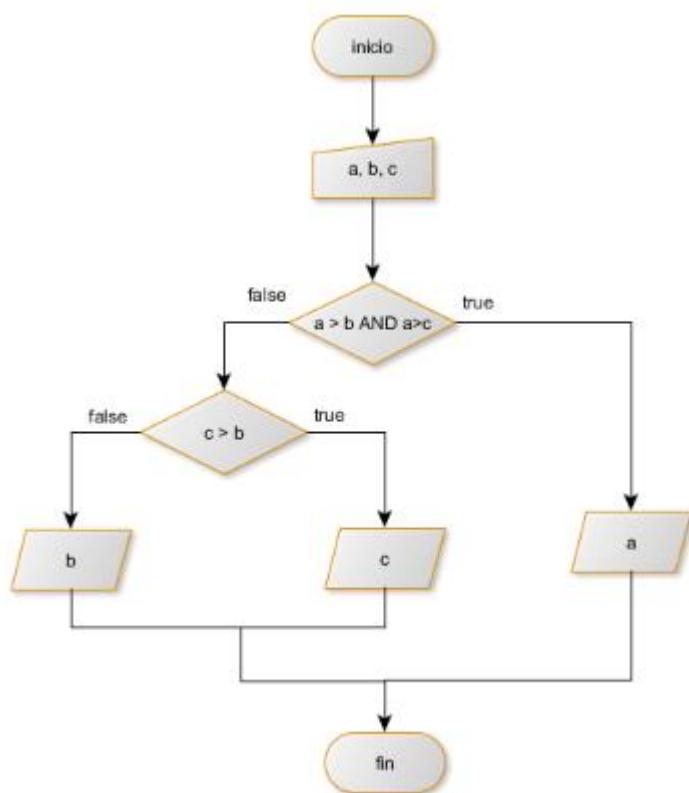


## Práctica 3.3 Pruebas Caja Blanca (CE3.b y CE3.f)

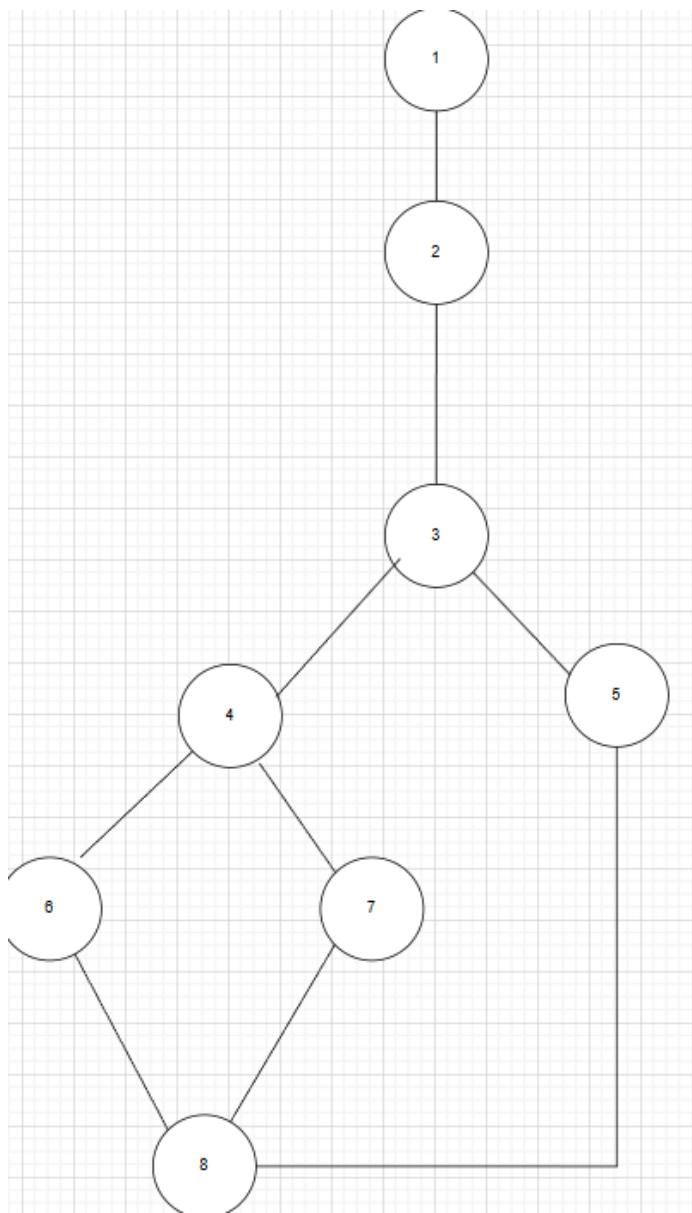
\_Realiza el grafo de flujo para el siguiente programa que determina el número mayor de 3 valores dados.

\_Determina el valor de  $V(G)$ .

\_Dado  $v(G)$ , describe de forma breve los casos de pruebas que se harían para probar todos los caminos que marca el diagrama de flujo.



# 1. Realizamos el grafo de flujo para el programa dado.



En este grafo, los nodos son:

1=Inicio

2= leer a,b,c

3= desicion 1

4= desicion 1 true ->desicion 2

5= desicion 1 false ->devuelve a

6= desicion 2 false -> devuelve b

7= desicion 2 false -> devuelve c

8=fin

NUMERO DE ARISTAS EN TOTAL: 9

## 2.Determina el valor de V(G).

Para determinar el valor de V(G) se utiliza la formula

$$V(G)=A-N+2$$

$$V(G)=9-8+2$$

$$V(G)=3$$

3.Dado v(G), describe de forma breve los casos de pruebas que se harían para probar todos los caminos que marca el diagrama de flujo.

### CUBRIENDO TODOS LOS CASOS DE PRUEBA:

**Caso 1: Para probar camino 1 (c)**

**Valores de entrada: a = 10, b = 5, c = 8**

**Condiciones:**

**a > b (10 > 5) = TRUE**

**a > c (10 > 8) = TRUE**

**c > b (8 > 5) = TRUE**

**Resultado esperado: c = 8**

**Caso 2: Para probar camino 2 (b)**

**Valores de entrada: a = 10, b = 8, c = 5**

**Condiciones:**

**a > b (10 > 8) = TRUE**

**a > c (10 > 5) = TRUE**

**c > b (5 > 8) = FALSE**

**Resultado esperado: b = 8**

**Caso 3: Para probar camino 3 (b)**

**Valores de entrada: a = 5, b = 10, c = 8**

**Condiciones:**

**a > b (5 > 10) = FALSE**

**Por lo tanto a > b AND a > c = FALSE**

**Resultado esperado: b = 10**