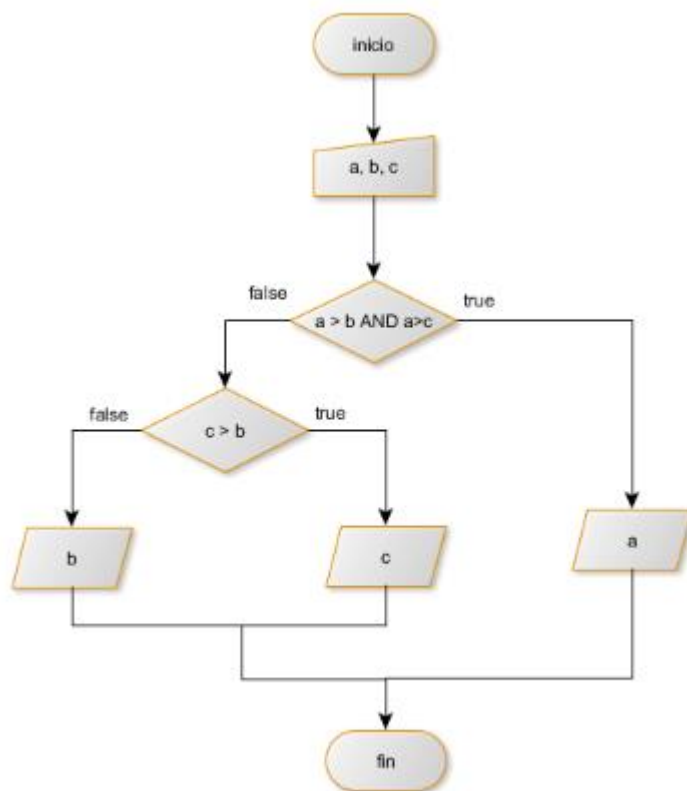


Práctica 3.3 Pruebas Caja Blanca (CE3.b y CE3.f)

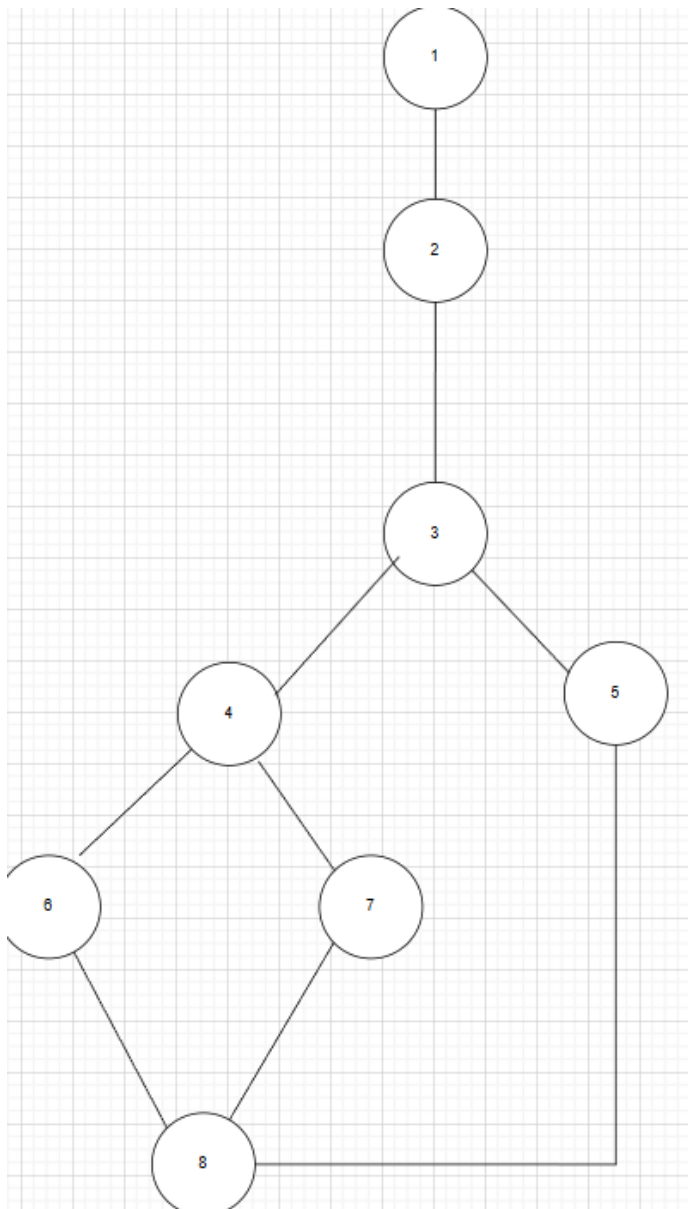
_Realiza el grafo de flujo para el siguiente programa que determina el número mayor de 3 valores dados.

_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:

$$a > b (10 > 5) = \text{TRUE}$$

$$a > c (10 > 8) = \text{TRUE}$$

$$c > b (8 > 5) = \text{TRUE}$$

Resultado esperado: $c = 8$

Caso 2: Para probar camino 2 (b)

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

Condiciones:

$$a > b (10 > 8) = \text{TRUE}$$

$$a > c (10 > 5) = \text{TRUE}$$

$$c > b (5 > 8) = \text{FALSE}$$

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