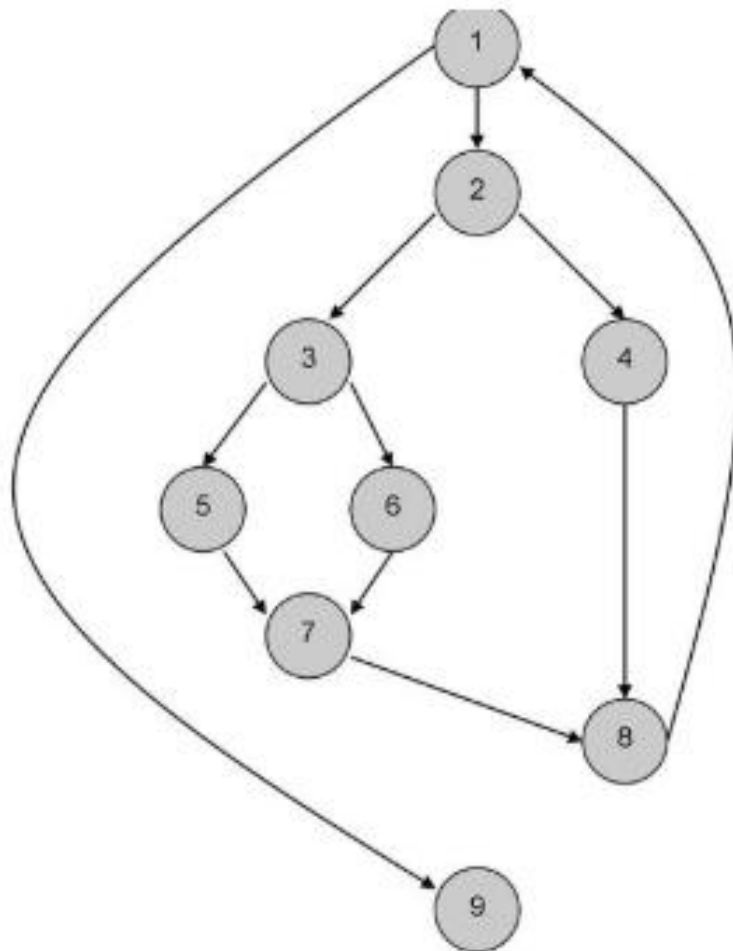
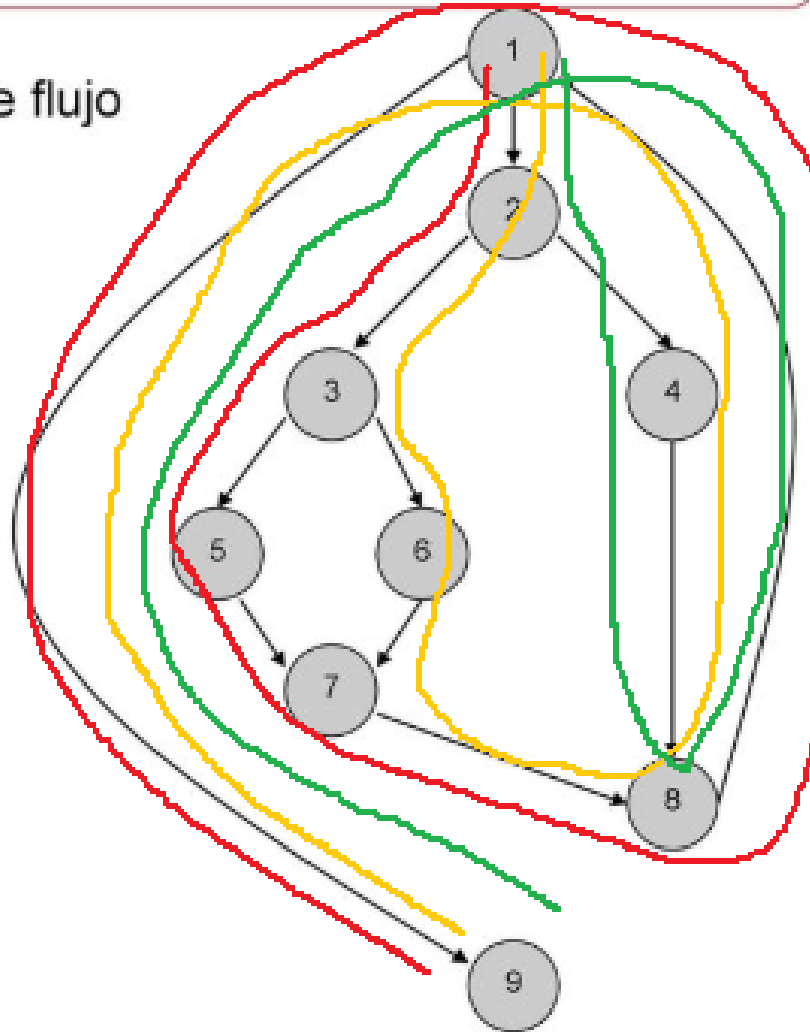


1. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para cubrir el 100% de cobertura de sentencia?  
Justificar su respuesta graficando cada caso de prueba, tal como se explicó en la clase

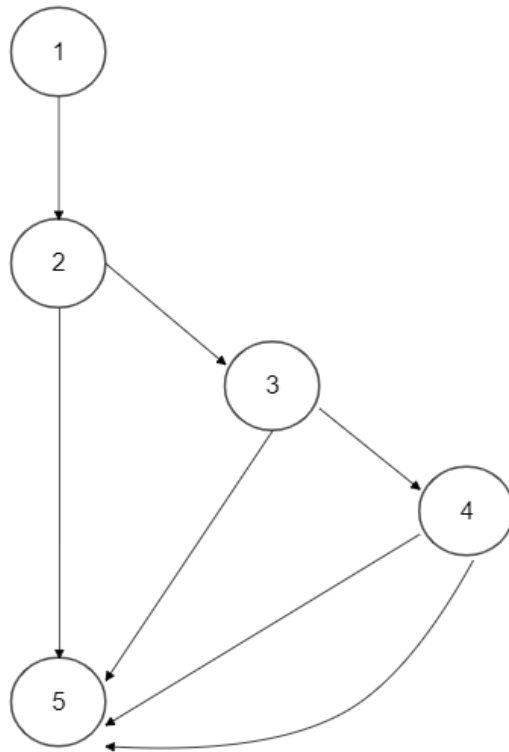


R/ Tres (3) casos de pruebas

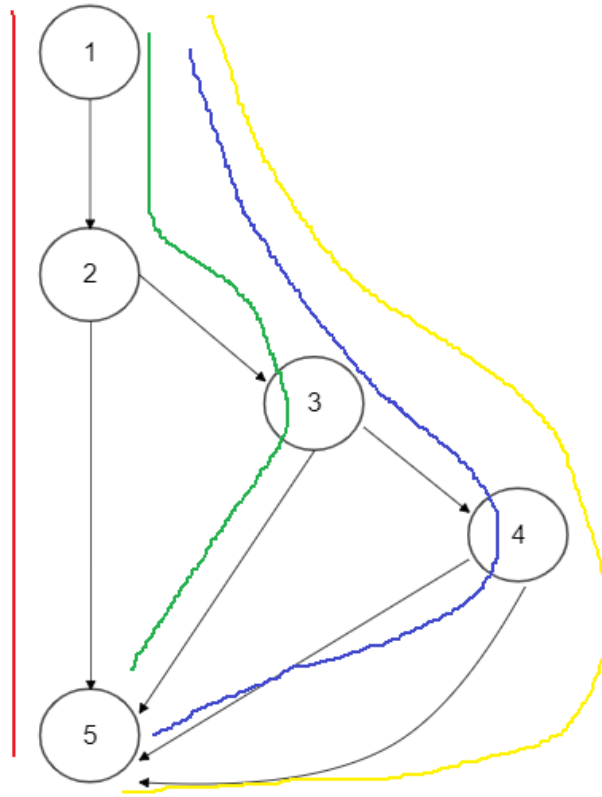
o de flujo



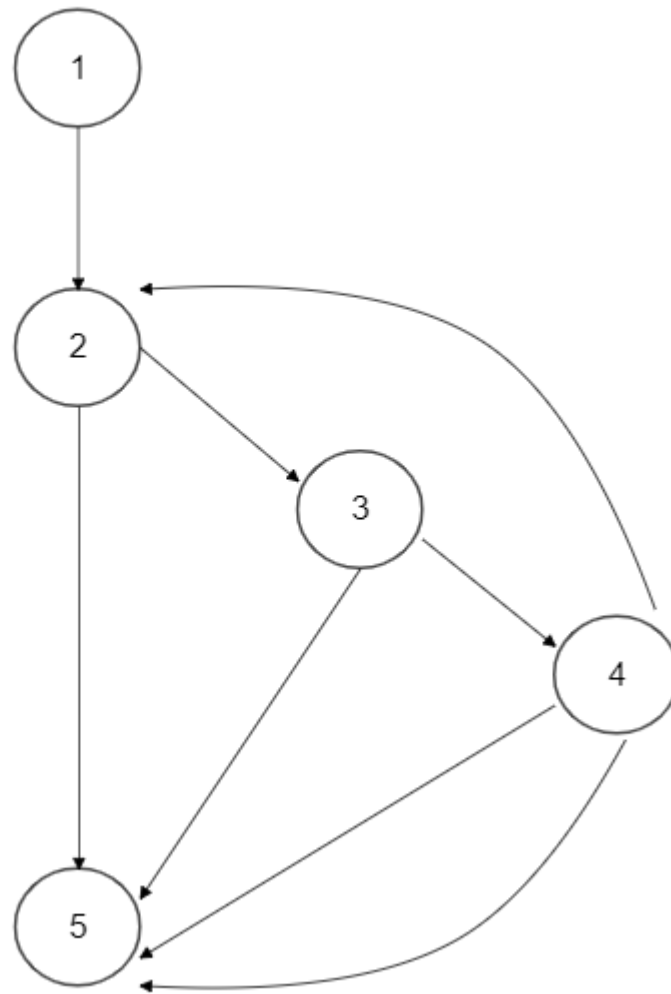
2. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para cubrir el 100% de cobertura de decisión?  
Justificar su respuesta graficando cada caso de prueba, tal como se explicó en la clase



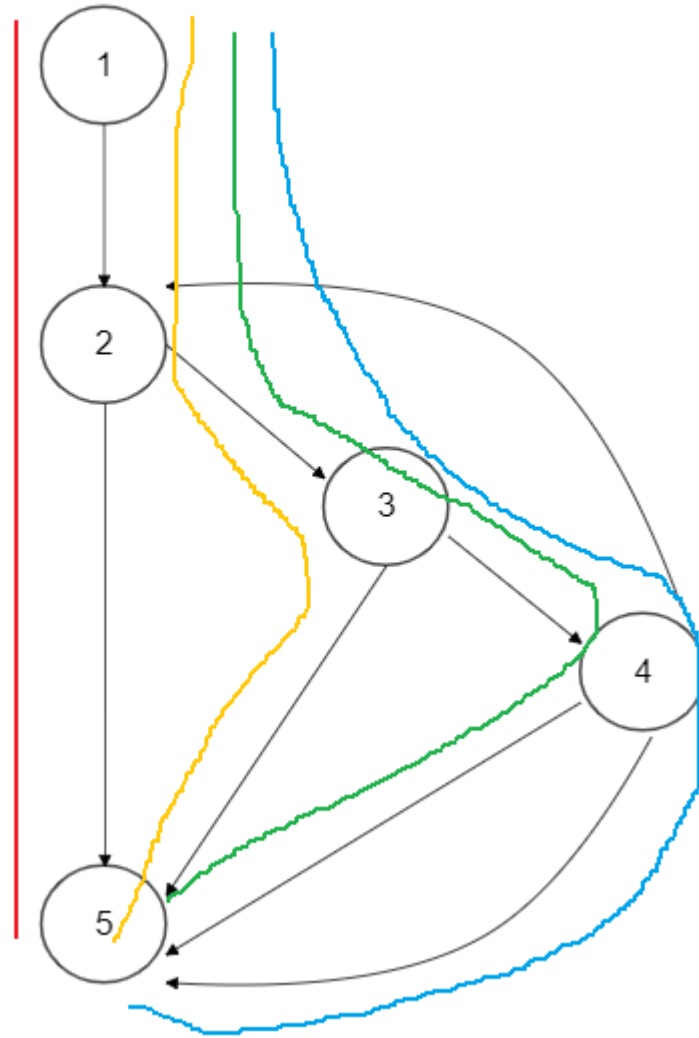
R/ Cuatro (4) casos de pruebas

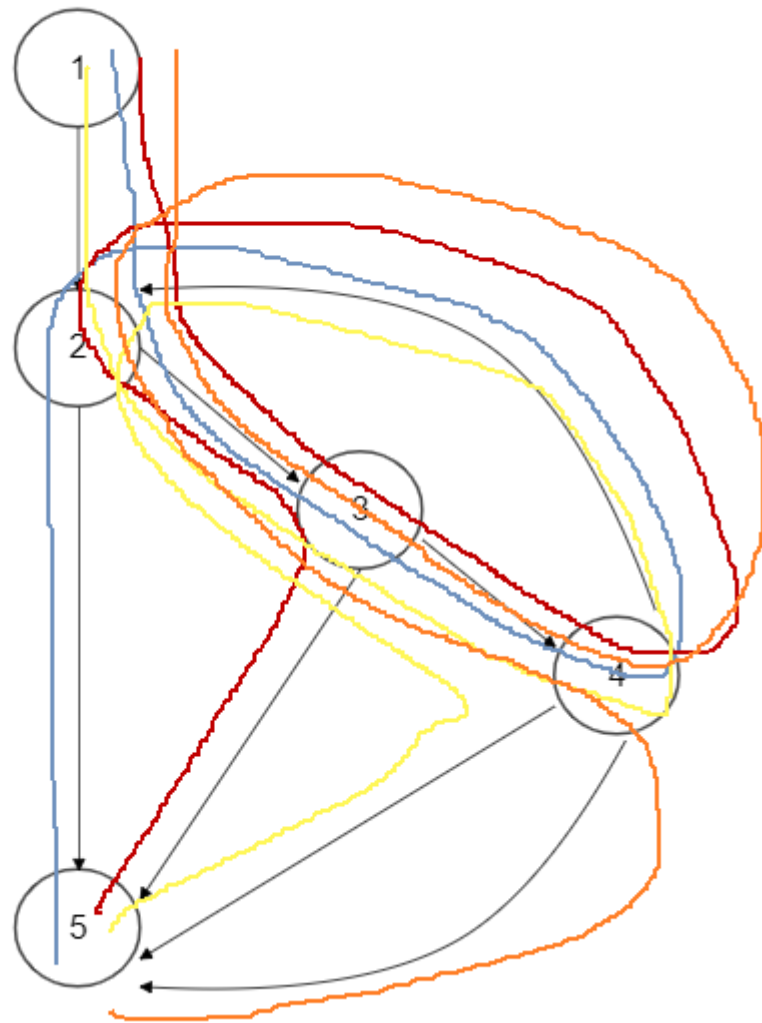


3. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para cubrir el 100% de cobertura de camino?  
Justificar su respuesta graficando cada caso de prueba, tal como se explicó en la clase



R/ Ocho (8) casos de pruebas





De acuerdo a la siguiente condición, responder las siguientes preguntas:

4. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para realizar la cobertura de CONDICIÓN SIMPLE?, justifique su respuesta llenando el cuadro con la información de cada caso de prueba.

( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )						
X < 5	Y > 1	[X < 5 OR Y > 1]	A > 1	B < 10	[A > 1 OR B < 10]	( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )
X = 4 (True)	Y = 0 (False)	True	A = 2 (True)	B = 10 (False)	True	True
X = 6 (False)	Y = 2 (True)	True	A = 0 (False)	B = 9 (True)	True	True

R/ Se requieren dos (2) casos de pruebas



5. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para realizar la cobertura de CONDICIÓN MÚLTIPLE?, justifique su respuesta llenando el cuadro con la información de cada caso de prueba.

( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )						
X < 5	Y > 1	[X < 5 OR Y > 1]	A > 1	B < 10	[A > 1 OR B < 10]	( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )
X = 4 (True)	Y = 0 (False)	True	A = 2 (True)	B = 10 (False)	True	True
X = 3 (True)	Y = 2 (True)	True	A = 0 (False)	B = 9 (True)	True	True
X = 5 (False)	Y = 3 (True)	True	A = 1 (False)	B = 7 (True)	True	True
X = 6 (False)	Y = 0 (False)	False	A = -1 (False)	B = 11 (False)	False	False

R/ Se requieren cuatro (4) casos de pruebas

6. ¿Cuántos casos de pruebas son necesarios para realizar la MÍNIMA COBERTURA DE CONDICIÓN MÚLTIPLE?, justifique su respuesta llenando el cuadro con la información de cada caso de prueba.

( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )						
X < 5	Y > 1	[X < 5 OR Y > 1]	A > 1	B < 10	[A > 1 OR B < 10]	( [X < 5 OR Y > 1] AND [A > 1 OR B < 10] )
X = 4 (True)	Y = 0 (False)	True	A = 2 (True)	B = 10 (False)	True	True
X = 3 (True)	Y = 2 (True)	True	A = 3 (True)	B = 9 (True)	True	True
X = 5 (False)	Y = 3 (True)	True	A = 1 (False)	B = 7 (True)	True	True
X = 6 (False)	Y = 0 (False)	False	A = -1 (False)	B = 11 (False)	False	False

R/ Se requieren tres (3) casos de pruebas

## PSEUDOCÓDIGO

```
1. ALGORITMO Leer;
2. VAR
3.     ENTERO x, y;
4. INICIO
5.
6.     ESCRIBIR ("Dame dos números");
7.     LEER (x, y);
8.
9.     SI ( x == y )
10.        ESCRIBIR ("Son iguales");
11.     SINO
12.        SI ( x > y )
13.            ESCRIBIR ("x es mayor");
14.        SINO
15.            ESCRIBIR ("y es mayor");
16.        FIN SI
17.     FIN_SI
18.
19. FIN
```

De acuerdo al pseudocódigo anterior, realice las siguientes actividades:

7. Descomponer el código e identificar cada una de las sentencias

R/

1. ALGORITMO Leer; 2. VAR 3. ENTERO x, y; 4. INICIO 5. 6. ESCRIBIR ("Dame dos números"); 7. LEER (x, y); 8. 9. SI ( x == y ) 10. ESCRIBIR ("Son iguales");	1
11. SINO 12. SI ( x > y ) 13. ESCRIBIR ("x es mayor");	2
14. SINO 15. ESCRIBIR ("y es mayor"); 16. FIN SI 17. FIN_SI 18. 19. FIN	3

8. Graficar el flujo de control, identificando los nodos, las aristas y cada una de las relaciones.

R/

