

La complejidad ciclomática del grafo anterior nos proporciona el número máximo de caminos linealmente independientes:

$$V(G) = a - n + 2 = 10 - 8 + 2 = 4$$

$$V(G) = c + 1 = 3 + 1 = 4$$

$$V(G) = r = 4.$$

Escogemos como camino básico el siguiente:

1-2-3-4-6-7-8 (1)

Variaciones linealmente independientes de este camino básico son:

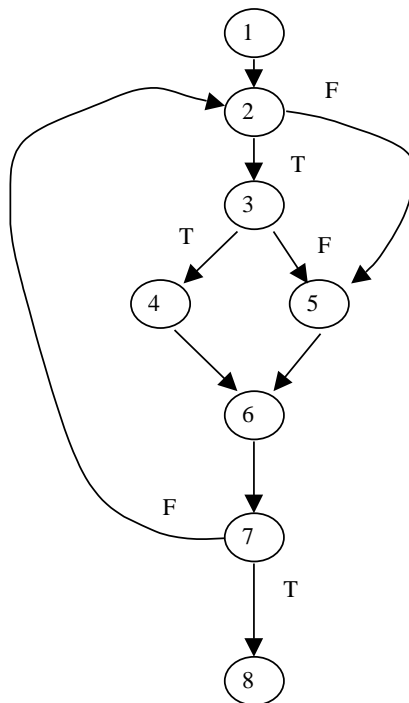
1-2-3-5-6-7-8 (2)

1-2-4-6-7-8 (3)

1-2-4-6-7-2-3-4-6-7-8 (4)

Nos queda por generar los casos de prueba que fuercen los caminos anteriores:

(1) Nos damos cuenta de que hay un error en la condición “nodo 2 or nodo 3”, que no se puede dejar de satisfacer nunca. El operador *or* debe ser cambiado por un *and*, lo que nos hace modificar el grafo de flujo:



Como es lógico, la complejidad ciclomática del grafo sigue siendo la misma; el nuevo conjunto de caminos linealmente independientes sería:

1-2-3-4-6-7-8 (1)

1-2-3-5-6-7-8 (2)

1-2-5-6-7-8 (3)

1-2-5-6-7-2- ... (4)