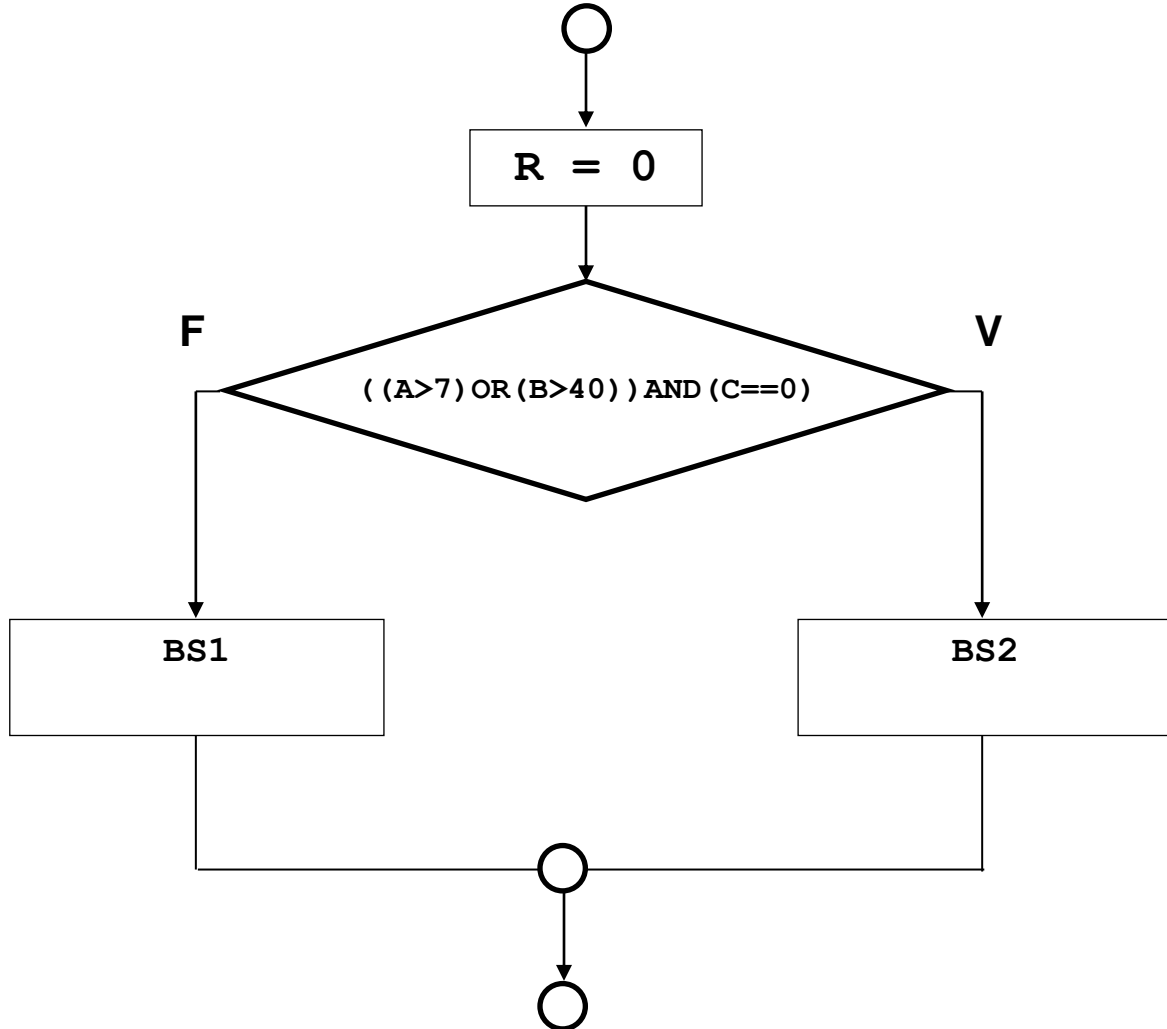


Si tuviéramos el siguiente segmento de Diagrama de Flujo:



Si aplicamos COBERTURA DE CONDICIÓN indique cuáles son los casos de prueba y qué cubren.

¿Qué es la prueba de cobertura de condiciones?

La cobertura de condición también se conoce como cobertura de predicado en la que cada una de las expresiones booleanas se han evaluado tanto a VERDADERO como a FALSO.

Así, en nuestro ejemplo, las 3 pruebas siguientes serían suficientes:

			TOTAL
(A>7):verdadero	(B>40):NO SE EVALÚA	(C==0): falso	FALSO
(A>7):falso	(B>40):verdadero	(C==0): verdadero	VERDADERO
(A>7):falso	(B>40):falso	(C==0): NO SE EVALÚA	FALSO

Si aplicamos COBERTURA MÚLTIPLE indique:

- 1. Las posibles combinaciones a partir de la expresión lógica compuesta.**
- 2. Cuáles son los casos de prueba y qué cubren.**

SOLUCIÓN:

Posibles combinaciones:

- 1: $(C == 0) \text{ AND } ((A > 7) \text{ OR } (B > 40))$
- 2: $(C == 0) \text{ AND } ((A > 7) \text{ OR } (B \leq 40))$
- 3: $(C == 0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } (B > 40))$
- 4: $(C == 0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } (B \leq 40))$
- 5: $(C \neq 0) \text{ AND } ((A > 7) \text{ OR } (B > 40))$
- 6: $(C \neq 0) \text{ AND } ((A > 7) \text{ OR } (B \leq 40))$
- 7: $(C \neq 0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } (B > 40))$
- 8: $(C \neq 0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } (B \leq 40))$

CASOS DE PRUEBA:

	<p>CASOS DE PRUEBA:</p> <p>C1: $(C==0) \text{ AND } ((A > 7) \text{ OR } B \text{ [indiferente]})$ (1,2) [C==0] [A=8] [B=100]</p> <p>C2: $(C==0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } ((B > 40)))$ (3) [C==0] [A=7] [B=41]</p> <p>C3: $(C==0) \text{ AND } ((A \leq 7) \text{ OR } ((B \leq 40)))$ (4) [C==0] [A=1] [B=40]</p> <p>C4: $(C \neq 0) \text{ AND } (A \text{ [indiferente]} \text{ OR } B \text{ [indiferente]})$ (5...8) [C=1] [A=100] [B=30]</p>
--	---

----- FIN DEL DOCUMENTO