

Actividad propuesta 2:

Analiza el siguiente fragmento en pseudocódigo y, a partir del grafo de flujo debes calcular:

1. La complejidad ciclomática de McCabe $V(G)$ de las tres formas posible.
2. El conjunto de caminos independientes
3. Obtención de los casos de prueba

6 Entornos de desarrollo

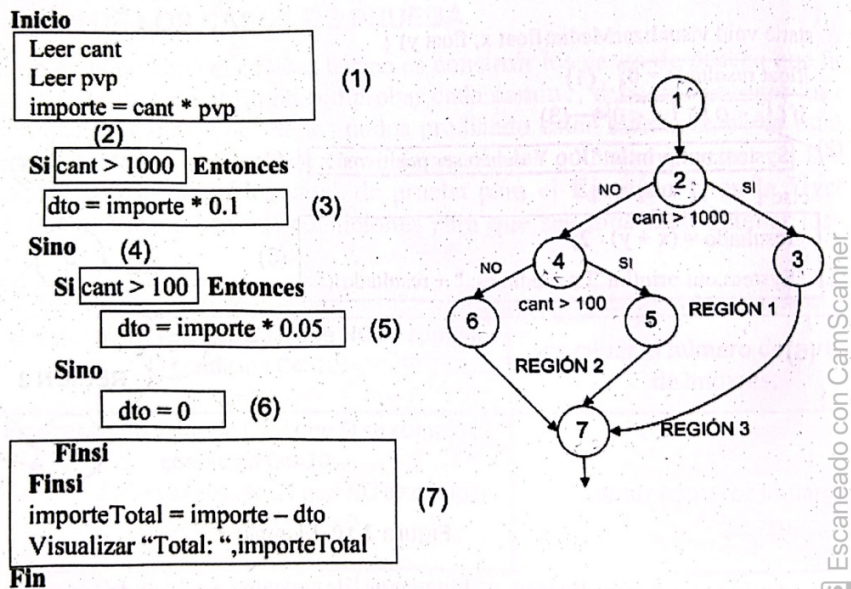


Figura 3.11. Ejemplo 4.

SOLUCIÓN

1. Calculamos la complejidad ciclomática de las tres formas posibles:

- a) Número de regiones:= 3
- b) Nodos predicado +1= 3
- c) Aristas-nodos+2= 8-7+2= 3

2. Conjunto de caminos independientes

- Camino 1: 1 - 2 - 3 - 7
 Camino 2: 1 - 2 - 4 - 6 - 7
 Camino 3: 1 - 2 - 4 - 5 - 7

3. Obtención de los casos de prueba

| Camino | Caso de prueba | Resultado esperado |
|--------|----------------------|--|
| 1 | cant= 2000, pvp= 125 | Descuento 10% Visualizar el importeTotal 225000 |
| 2 | cant= 5, pvp= 125 | Descuento 0. Visualizar el importeTotal 625 |
| 3 | cant= 200, pvp= 125 | Descuento 5%. Visualizar el importeTotal 23750 |