

1. Condiciones:

1. a) Entrada:

- El precio tiene que ser mayor a 0.

1. b) Sortida:

- Si el precio es menor a 0 se crea la excepción de tipo PrecioException con el mensaje "Preu negatiu".
- Si el precio es superior o igual a 0 se calcula el 10% del precio y se añade el valor a la variable resultado.
- Si el precio se encuentra dentro del rango ($5000 \leq p \leq 10000$) descontamos el 5% al precio (que ya tiene el 10% aplicado por ser el precio mayor a 0), se añade el valor a la variable resultado y se printa el precio final con el descuento aplicado.
- Si el precio es superior a 10000 descontamos el 10% al precio (que ya tiene el 10% aplicado por ser el precio mayor a 0), se añade el valor a la variable resultado y se printa el precio final con el descuento aplicado.

2. Clases de equivalencia:

2. a) Consideraciones:

- Hay 3 rangos de datos válidos y 1 rango de dato inválido.
- Los datos válidos dentro de cada rango son tratados de la misma manera.
- Los datos válidos de los diferentes rangos son tratados de manera específica, aplicando el descuento determinado según el rango.
- Todos los datos inválidos son tratados de la misma manera, creando la excepción de tipo PrecioException con el mensaje "Preu negatiu".

2. b) Clases:

- 1a clase: $\text{precio} < 0$ [clase inválida]
- 2a clase: $0 \leq \text{precio} < 5000$ [clase válida]
- 3a clase: $5000 \leq \text{precio} \leq 10000$ [clase válida]
- 4a clase: $\text{precio} > 10000$ [clase válida]

Clases de equivalencia:

· 1a clase: $\text{precio} < 0$ [clase inválida]

Casos de prueba:

Primer valor: no hay límite inferior.

Último valor: -0.01.

Valor intermedio: -200.

· 2a clase: $0 \leq \text{precio} < 5000$ [clase válida]

Casos de prueba:

Primer valor: 0.

Último valor: 4999.99.

Valor intermedio: 2500.

· 3a clase: $5000 \leq \text{precio} \leq 10000$ [clase válida]

Casos de prueba:

Primer valor: 5000.

Último valor: 10000.

Valor intermedio: 7500.

· 4a clase: $\text{precio} > 10000$ [clase válida]

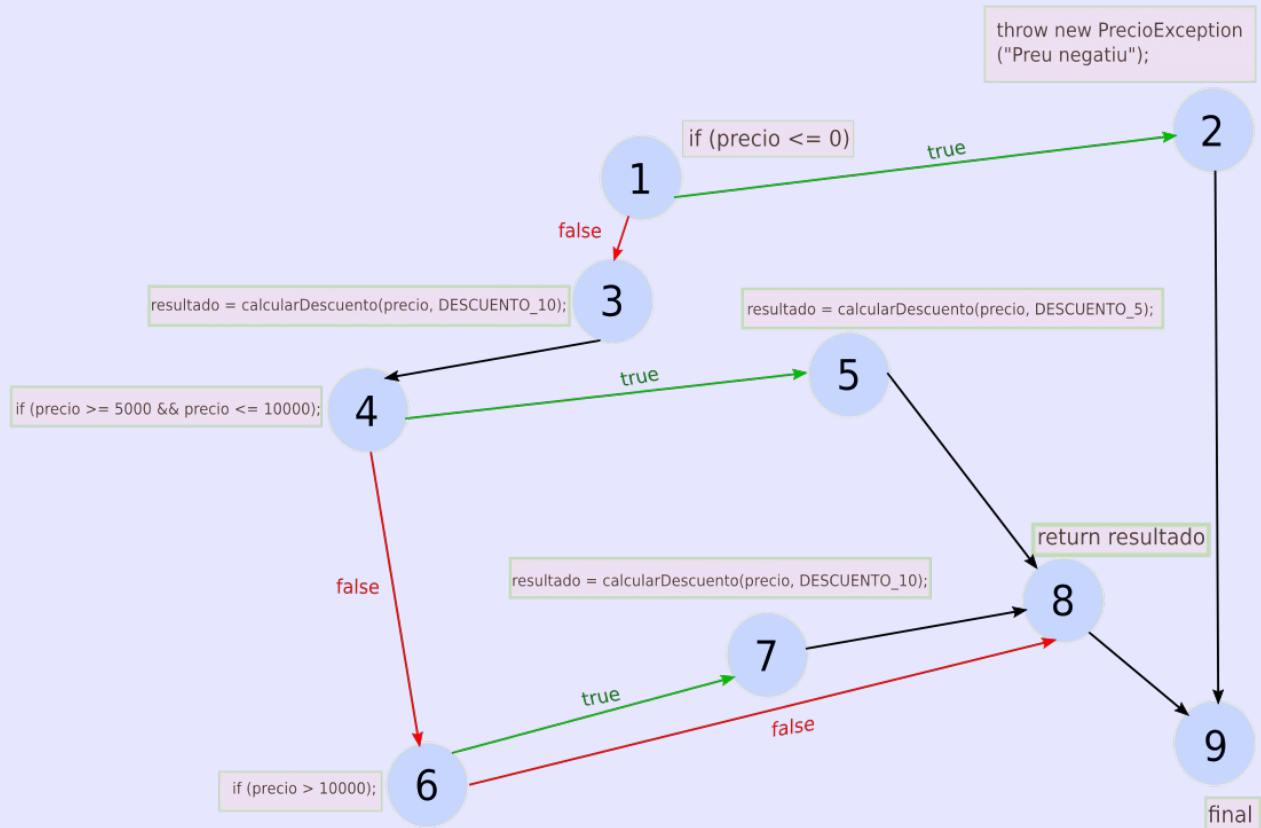
Casos de prueba:

Primer valor: 10000.01.

Último valor: no hay límite superior.

Valor intermedio: 10200.

Diagrama de flujo:



Calcular la complejidad ciclomática:

Cantidad de ramas: 11.

Cantidad de nodos: 9.

Complejidad ciclomática = cantidad ramas – cantidad nodos + 2 = **11-9+2 = 4 caminos**.

Los caminos que se pueden recorrer para estar seguros que se harán todas las pruebas necesarias son:

1-2-9

1-3-4-5-8-9

1-3-4-6-7-8-9

1-3-4-6-8-9

Clases	Clase 1 precio < 0	Clase 2 0 <= precio < 5000	Clase 3 5000 <= precio <= 10000	Clase 4 precio > 10000
Valores límite	-0.01	0 y 4999.99	5000 y 10000	10000.01
Valores intermedio	-200	2500	7500	10200
Camino cubierto	1-2-9	1-3-4-6-9	1-3-4-5-8-9	1-3-4-6-7-8-9