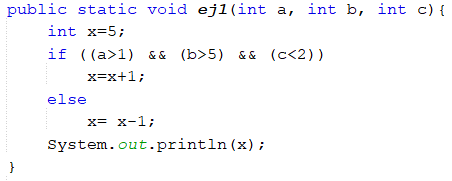
# Ejercicios de Caja Blanca

En todos los ejercicios se necesita: dibujar el grafo de flujo, indicar el número de aristas, nodos y nodos predicados, calcular la complejidad ciclomática, indicar el número de caminos independientes y encontrar un caso de prueba para cada camino.

**Ejercicio 1**:

N.º de nodos: 9

N.º de nodos predicados: 3

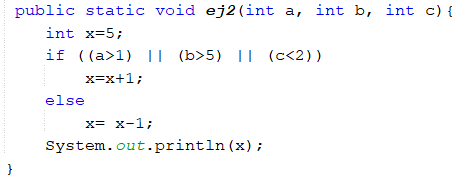
N.º de aristas: 11

Complejidad ciclomática: 3+1=4

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

* Camino 1:

a>1 verdadero, b>5 verdadero c>

**Ejercicio 2:**

N.º de nodos: 9

N.º de nodos predicados: 3

N.º de aristas: 11

Complejidad ciclomática: 3+1=4 -> Hay 4 caminos

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

Camino 1: 1-2-3-6-9

a>1 falso, b>5 verdadero

Caso de prueba: a=-1 b=6 c=431241

Resultado esperado: imprime 6

Camino 2: 1-2-5-9

a>1 verdadero

Caso de prueba: a=2 b=4 c=3

Resultado esperado: imprime 6.

Camino 3: 1-2-3-4-7-9

a>1 falso; b>5 falso; c<2 verdadero.

Caso de prueba: a=-8; b=3; c=-25.

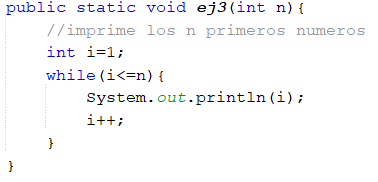
Resultado esperado: imprime 6.

Camino 4: 1-2-3-4-8-9

a>1 falso;b>5 falso;c<2 falso

Caso de pruba: a=1; b=1;c=3

Resultado esperado: imprime 4

**Ejercicio 3:**

N.º de nodos: 4

N.º de nodos predicados: 1

N.º de aristas: 4

Complejidad ciclomática: 1+1=4-4+2=2

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

Camino 1: 1-2-4

i<=n falso

n= -123

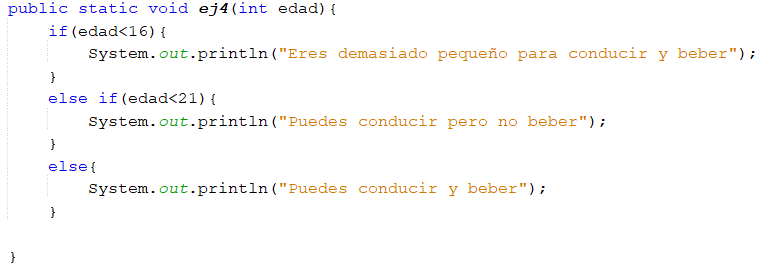
Resultado esperado: no hace nada

Camino 2: 1-2-3-2

i<=n verdeadero

n=4

Resultado esperado: imprime los números del 1 al 4

**Ejercicio 4:**

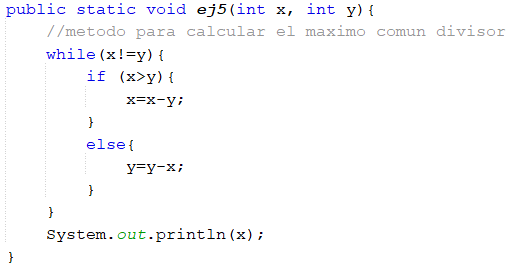
N.º de nodos:

N.º de nodos predicados:

N.º de aristas:

Complejidad ciclomática:

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

**Ejercicio 5:**

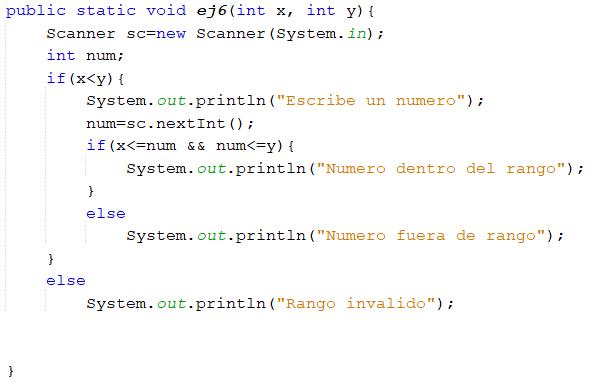
N.º de nodos:

N.º de nodos predicados:

N.º de aristas:

Complejidad ciclomática:

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

**Ejercicio 6:**

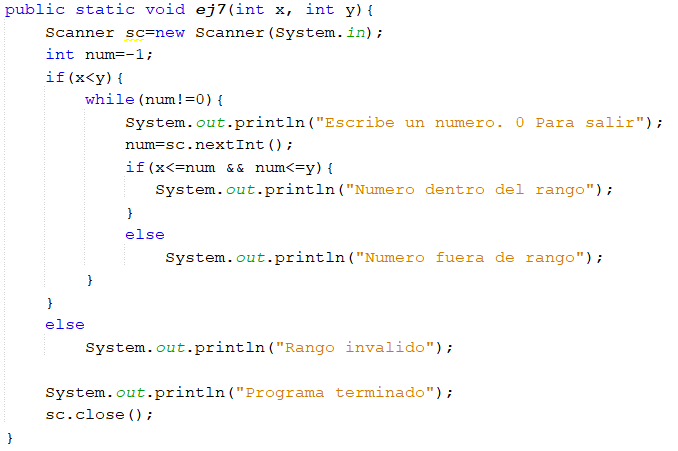
N.º de nodos:

N.º de nodos predicados:

N.º de aristas:

Complejidad ciclomática:

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA:

**Ejercicio 7:**

N.º de nodos:

N.º de nodos predicados:

N.º de aristas:

Complejidad ciclomática:

CAMINOS Y CASOS DE PRUEBA: