Código:

1 if (a > 1) and b > 5 and c < 2) then

2 x = x + 1

3 else

4 x = x - 1

5 end

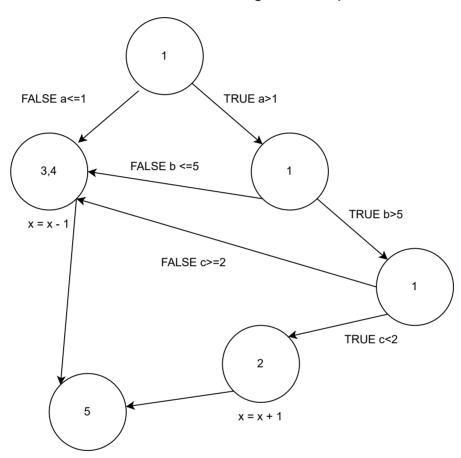
Complejidad Ciclomática:

V(G) = A-N+2 = 4, Hay 8 Aristas y 6 Nodos

ó

V(G) = nps + 1 = 4, Hay 3 Nodos con Dos Aristas

Programa Simple Sin Mucho Riesgo.



Código:

1 if (a > 1 or b > 5 or c < 2) then

2 x = x + 1

3 else

4 x = x - 1

5 end

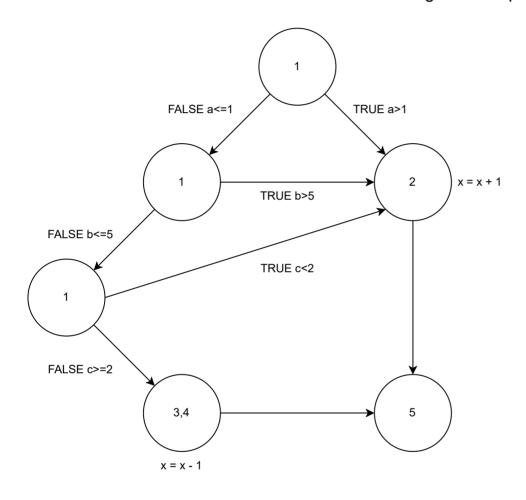
Complejidad Ciclomática:

V(G) = A - N + 2 = 4 Hay 8 Aristas y 6 Nodos.

ó

V(G) = nps + 1 = 4 Hay 3 Nodos con 2 Aristas.

Programa Simple sin Mucho Riesgo.



```
Import java.io.*;
Public class Maximo
       public static void main (String args[]) throws IOException
       BufferedReader entrada = new BufferedReader (new InputStreamReader (System.in));
       int x,y,z,max;
       System.out.println("Introduce x,y,z: ");
       x = Integer.parseInt (entrada.readLine());
       y = Integer.parseInt (entrada.readLine());
       z = Integer.parseInt (entrada.readLine());
       if (x>y && x>z)
                     max = x;
       else{
              if (z>y)
                     max = z;
              else
                     max = y;
       System.out.println ("El máximo es "+ max);
       } //main
```

1

2

3

4 5

6

7

8

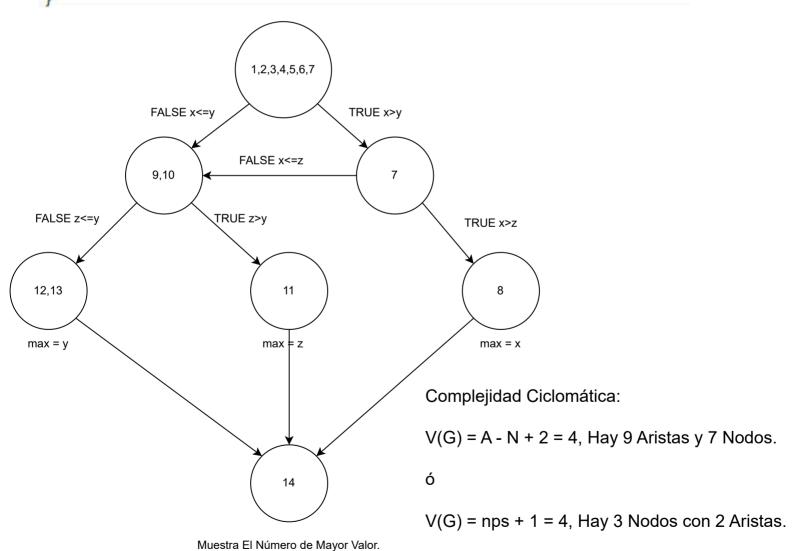
9

10

11 12

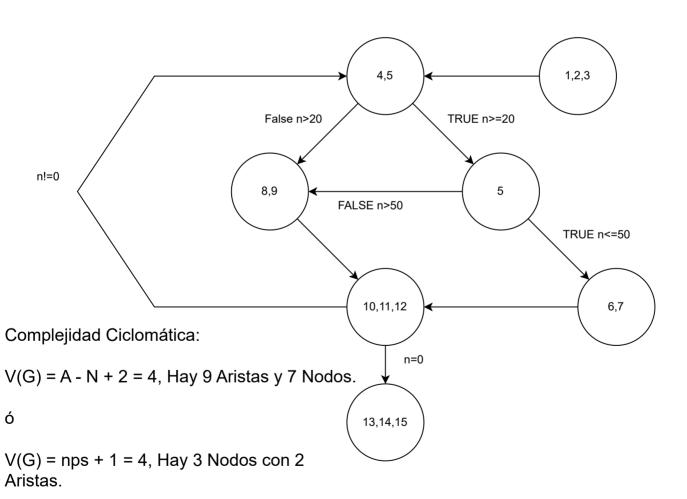
13

14



Programa Simple sin Mucho Riesgo.

```
function obtener media : real ;
   yar
1
         n, suma, conta, suma2, total num : integer ;
   begin
2
         read(n);
3
         repeat
4
              if (n >= 20 and n <= 50) then
5
                    suma := suma + n ;
6
7
                    conta := conta + 1
8
              else
9
                    suma2 := suma2 + n ;
10
              total num := total num + 1 ;
11
               read (n) ;
         until n = 0 ;
12
13
         obtener media := suma / conta ;
14
         write (total num, suma2);
15
   end
```



Programa Simple sin Mucho Riesgo.

```
public static double ReturnAverage(int value[],
                         int AS, int MIN, int MAX) {
  Function: ReturnAverage Computes the average
  of all those numbers in the input array in
  the positive range [MIN, MAX]. The maximum
   size of the array is AS. But, the array size
  could be smaller than AS in which case the end
  of input is represented by -999.
    int i, ti, tv, sum;
    double av;
    i = 0; ti = 0; tv = 0; sum = 0;
    while (ti < AS && value[i] != -999) {
        ti++;
        if (value[i] >= MIN && value[i] <= MAX) (
           sum = sum + value[i];
    if (tv > 0)
       av = (double)sum/tv;
       av = (double) -999;
    return (av);
```

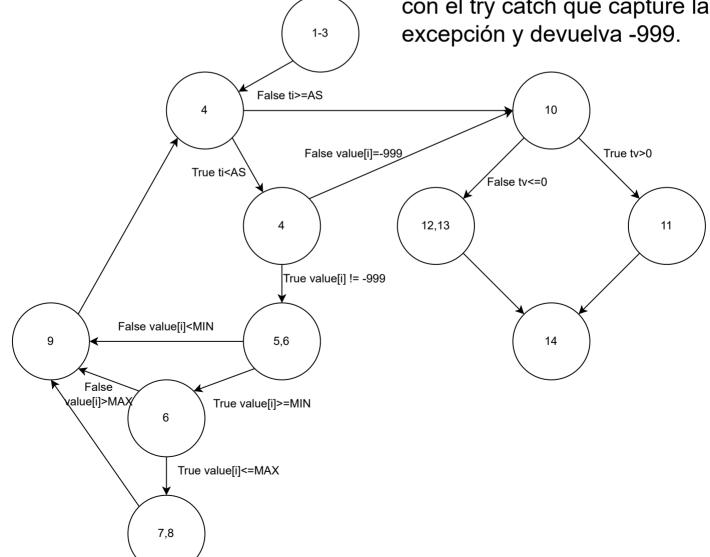
Complejidad Ciclomática:

V(G) = A - N + 2 = 6 Hay 15 Aristas y 11 Nodos.

V(G) = nps + 1 = 6 Hay 5 Nodos con 2 Aristas.

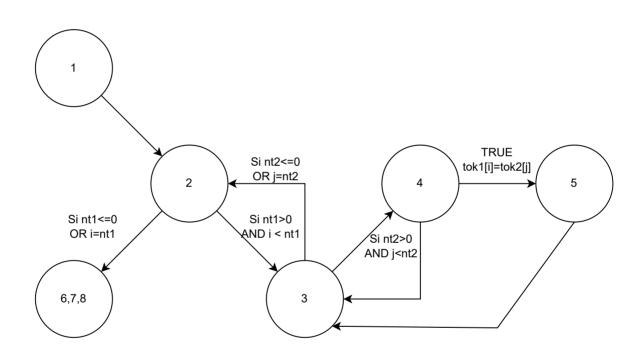
Error de Lógica:

El Código tiene un Error de Lógica, ya que si se le pasa un tamaño de Array mayor al tamaño real, cuando busque en una posición que no existe, dará un excepción de Index Out of Bounds del Array. Falta Implementar el Codigo con el try catch que capture la excepción y devuelva -999.



## Calcula cohesión (int nt1, nt2; String tok1[], tok2[])

```
1 numAdh = 0
2 Para i de 0 hasta nt1-1
3 Para j de 0 hasta nt2-1
4 Si tok1[i]=tok2[j] entonces
5 numAdh = numAdh +1
6 total = tok1 + tok2 - numAdh
7 cohesión = numAdh / total
8 regresa cohesión
```



#### Complejidad Ciclomática:

$$V(G) = A - N + 2 = 4$$
 Hay 8 Aristas y 6 Nodos.

ó

$$V(G) = nps + 1 = 4 Hay 3 Nodos con 2 Aristas.$$

Programa Simple sin Mucho Riesgo