

TP8 – Unidad 3 – Diagramas de flujo de datos

❖ Materia: Introducción a la ingeniería en computación

❖ Comisión: 1

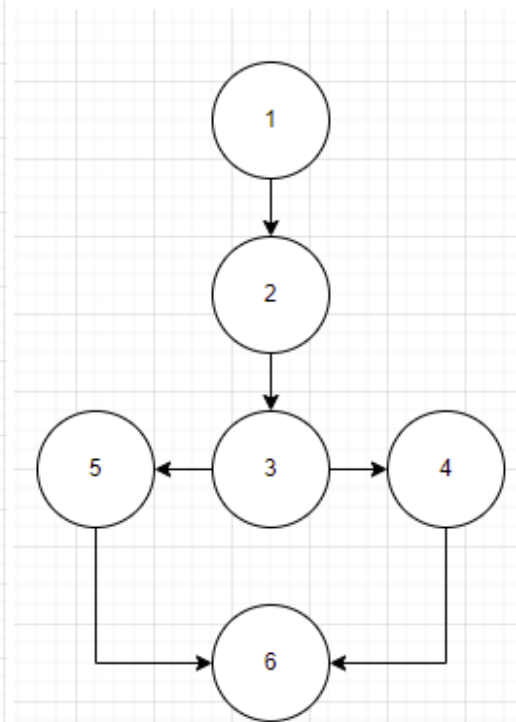
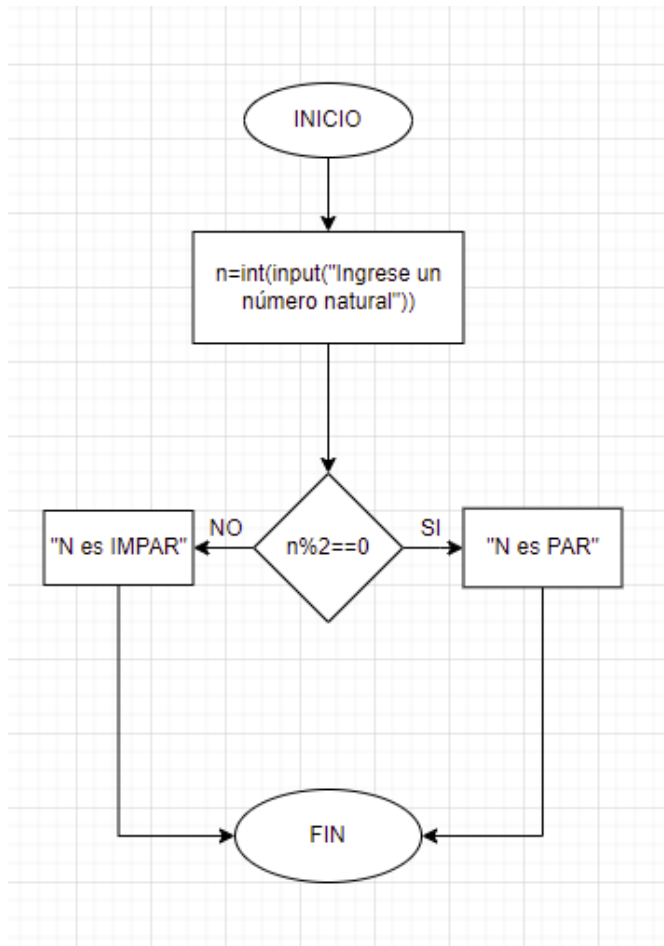
❖ Alumno: Nicolás Hermosilla

1) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 2$
- $V(G) = A - N + 2 = 6 - 6 + 2 = 2$
- $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Caminos posibles:

- 1-2-3-4-6
- 1-2-3-5-6

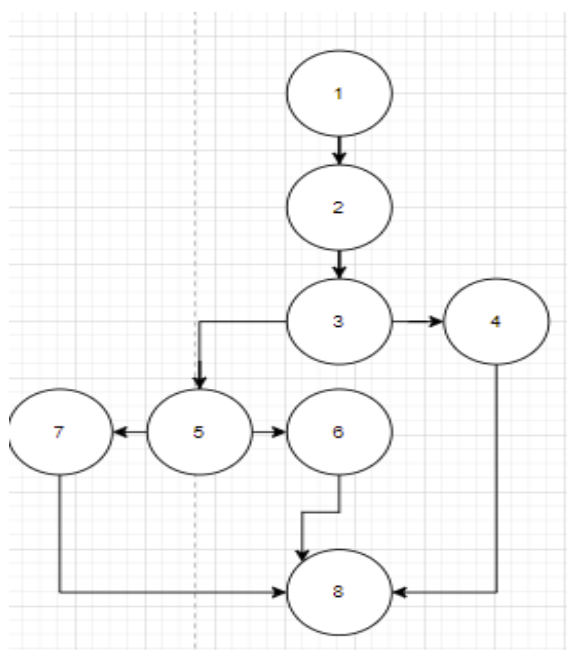
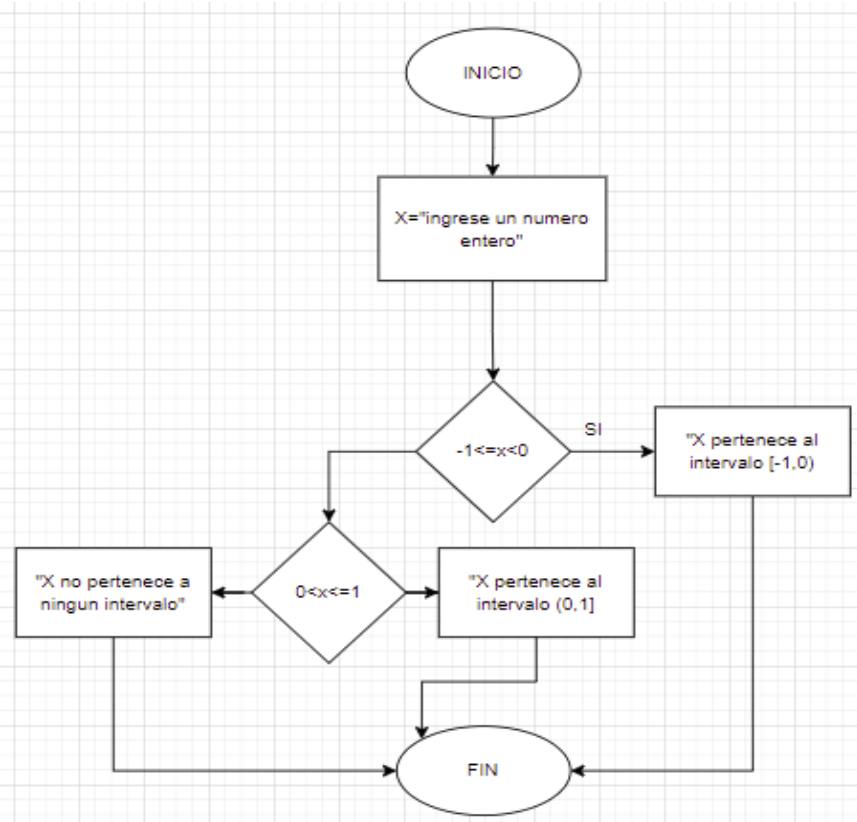


2) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 3$
- $V(G) = A - N + 2 = 9 - 8 + 2 = 3$
- $V(G) = P + 1 = 2 + 1 = 3$

Caminos posibles:

- 1-2-3-4-8
- 1-2-3-5-6-8
- 1-2-3-5-7-8

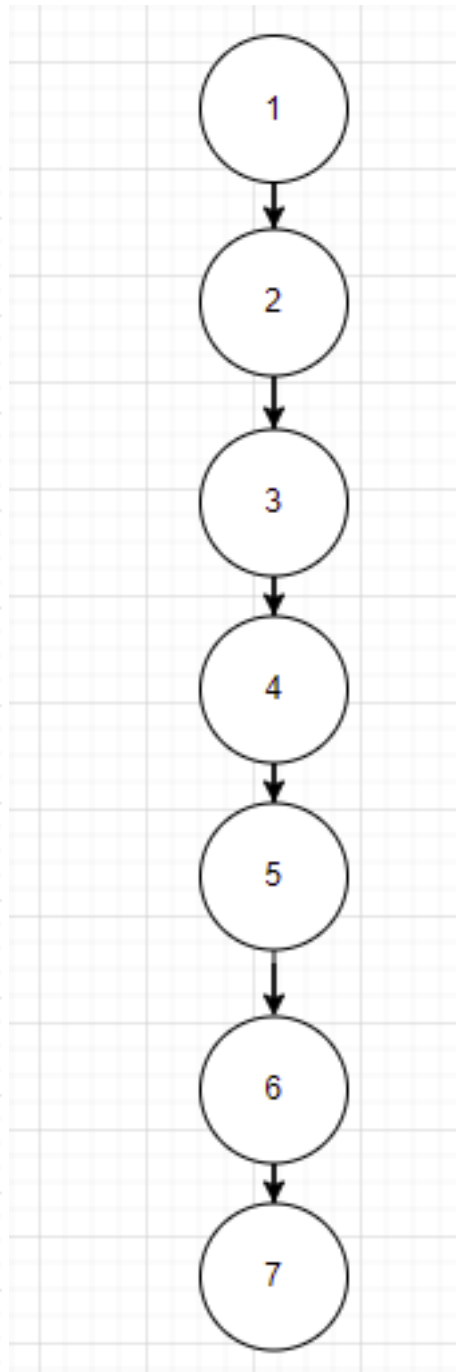
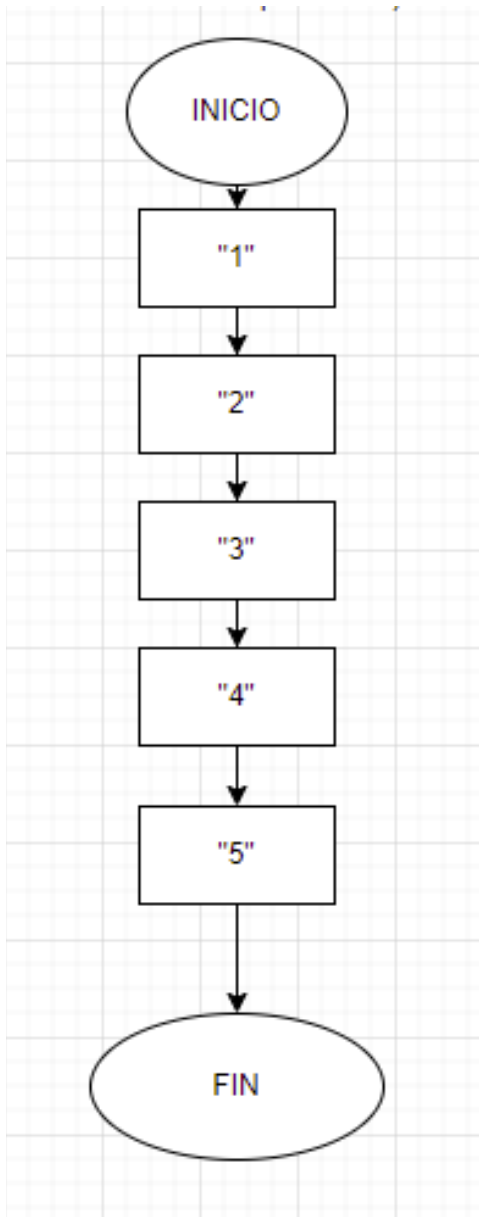


3)Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES}=1$
- $V(G)=A-N+2=6-7+2=1$
- $V(G)=P+1=0+1=1$

Caminos posibles:

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

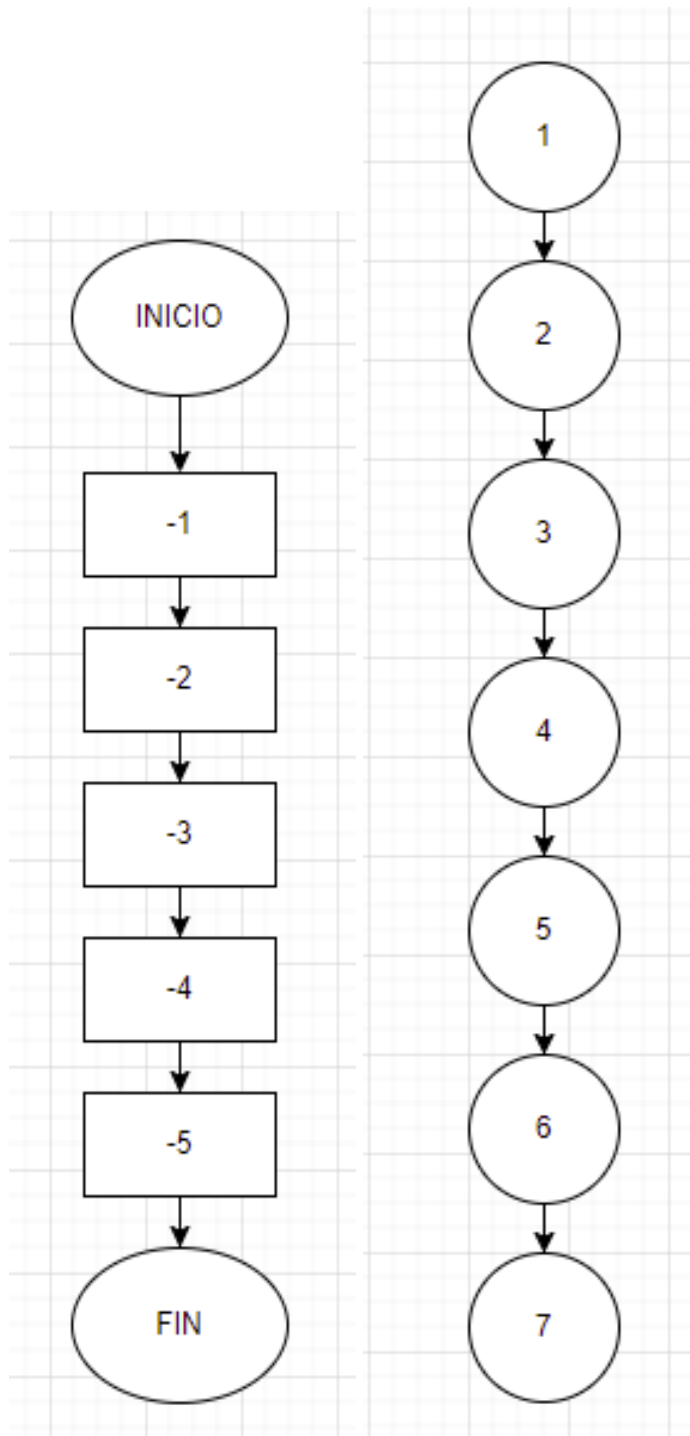


4)Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES}=1$
- $V(G)=A-N+2=6-7+2=1$
- $V(G)=P+1=0+1=1$

Caminos posibles:

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

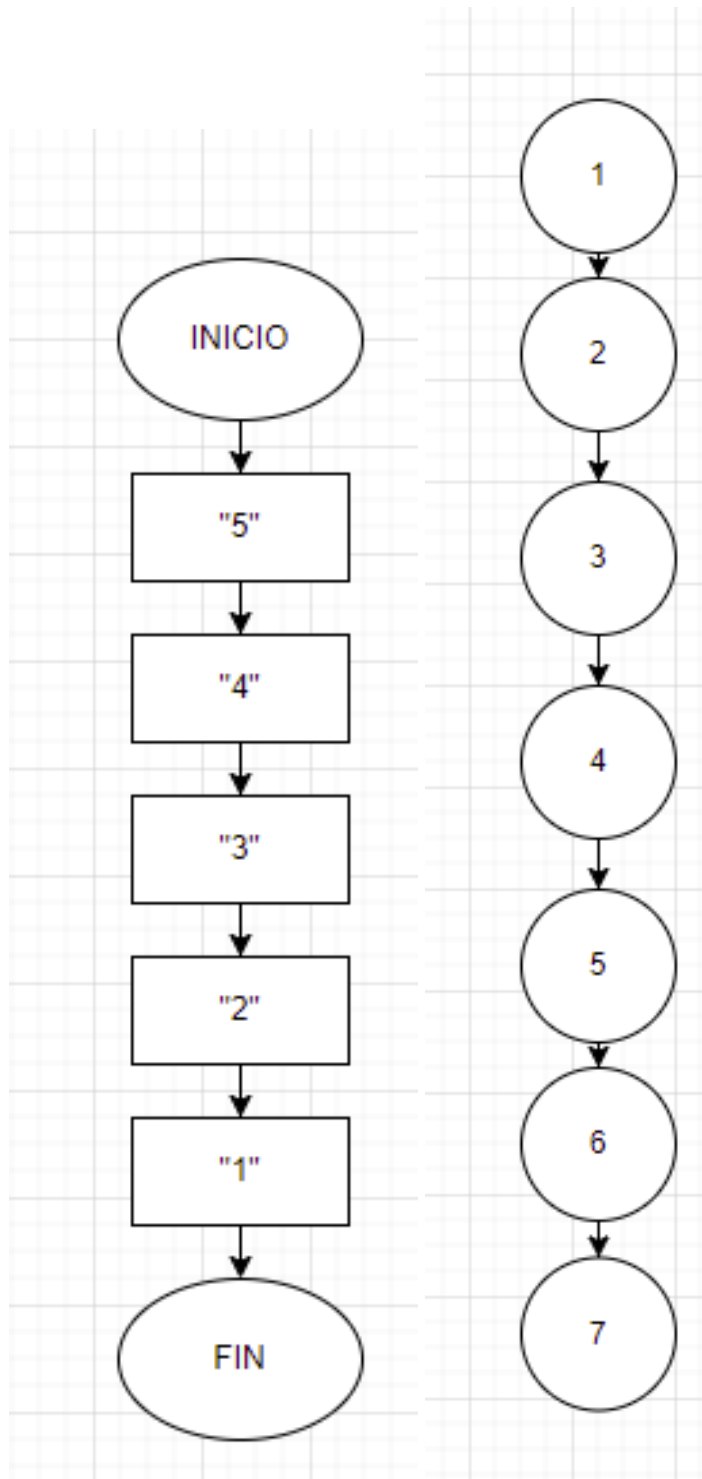


5)Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES}=1$
- $V(G)=A-N+2=6-7+2=1$
- $V(G)=P+1=0+1=1$

Caminos posibles:

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

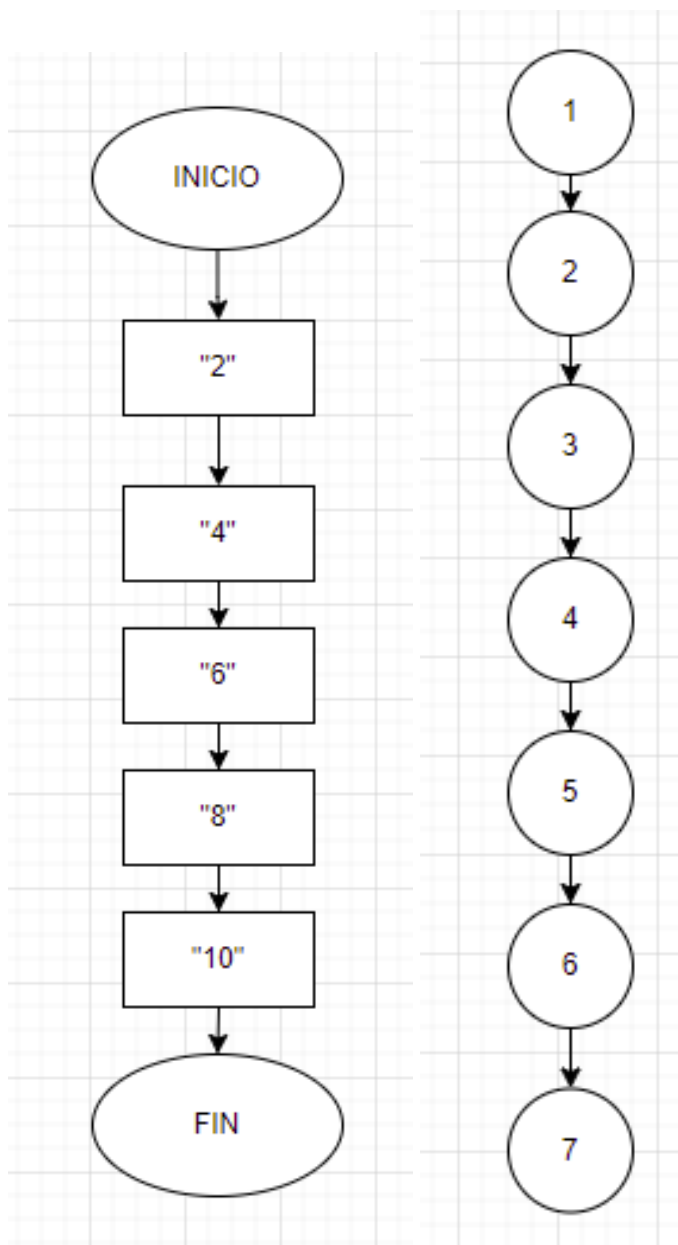


6) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 1$
- $V(G) = A - N + 2 = 6 - 7 + 2 = 1$
- $V(G) = P + 1 = 0 + 1 = 1$

Caminos posibles:

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

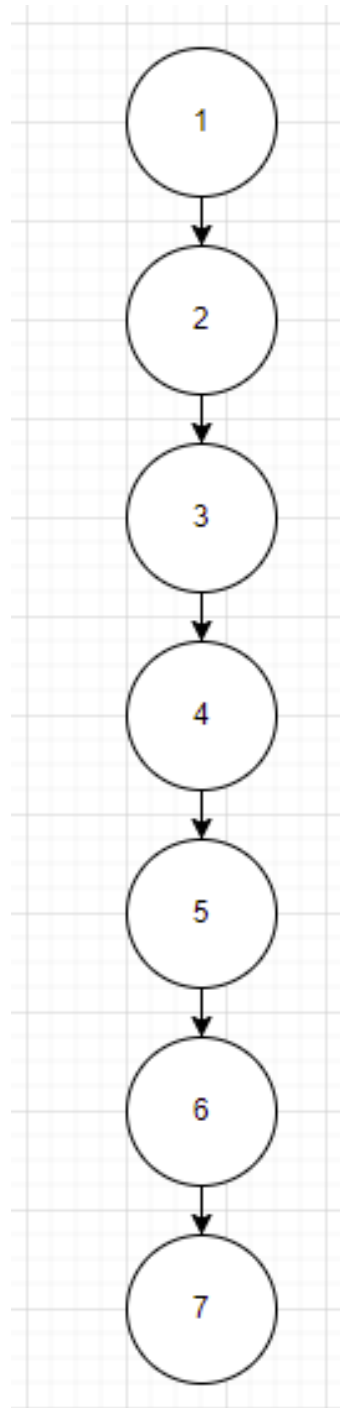
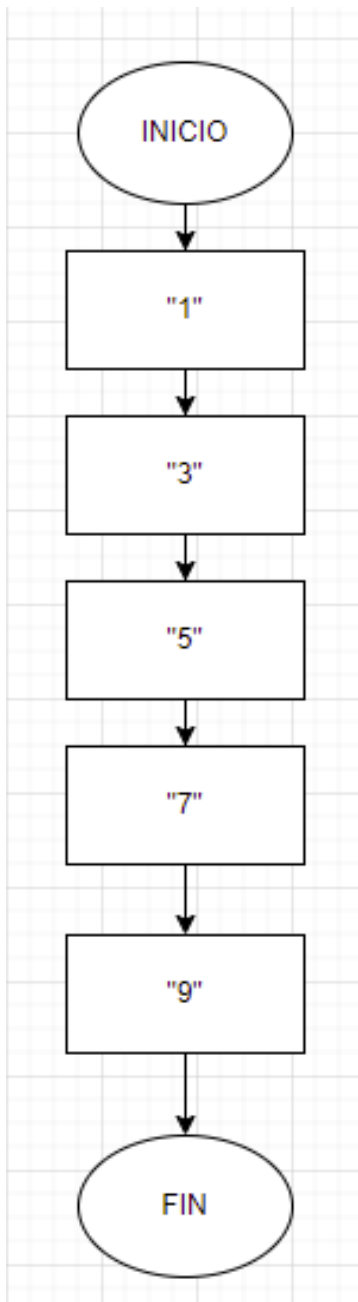


7)Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES}=1$
- $V(G)=A-N+2=6-7+2=1$
- $V(G)=P+1=0+1=1$

Caminos posibles:

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



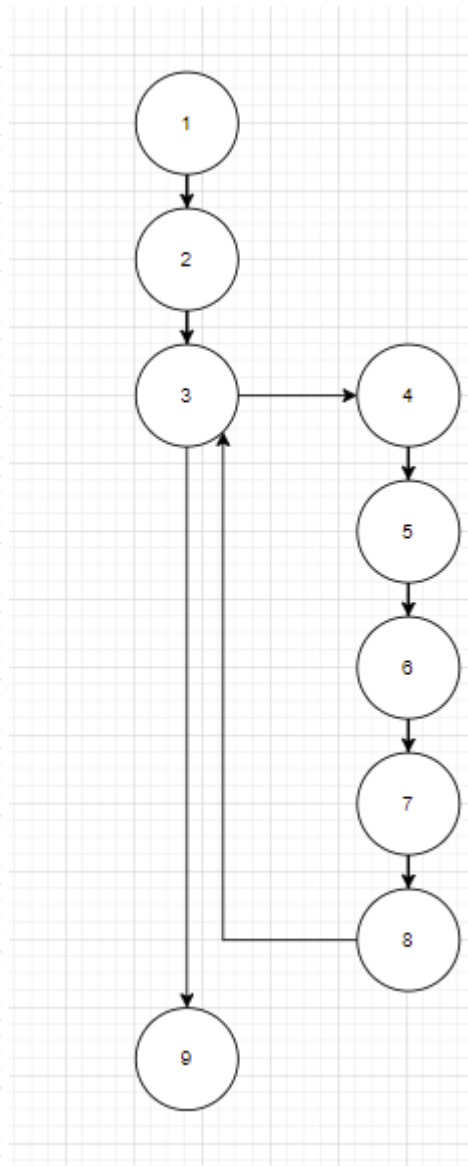
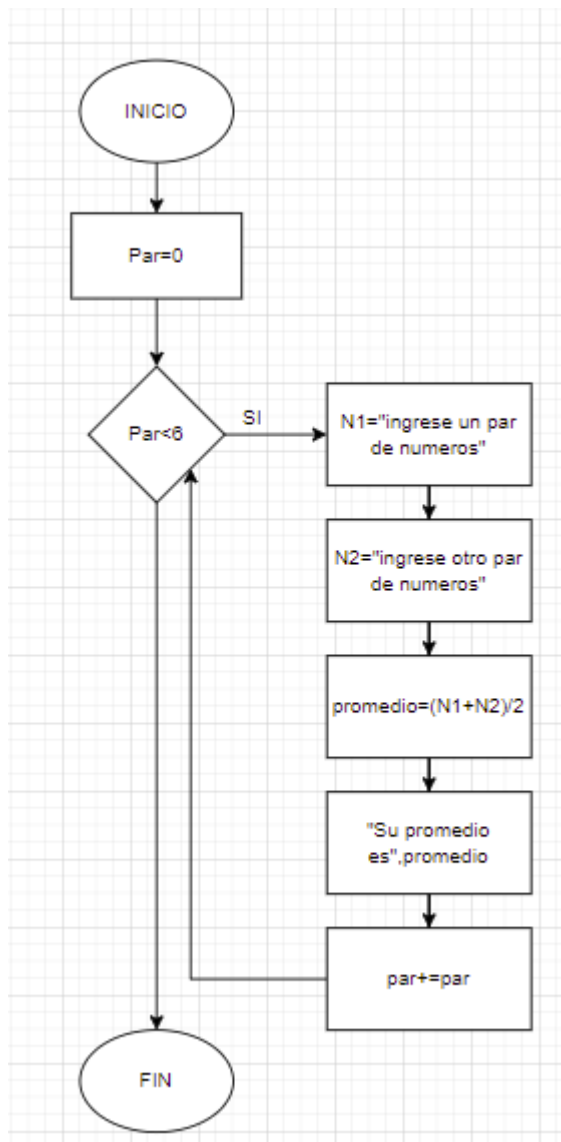
8) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 2$
- $V(G) = A - N + 2 = 9 - 9 + 2 = 2$
- $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Caminos posibles:

1-2-3-4-5-6-7-8-9

1-2-3-9



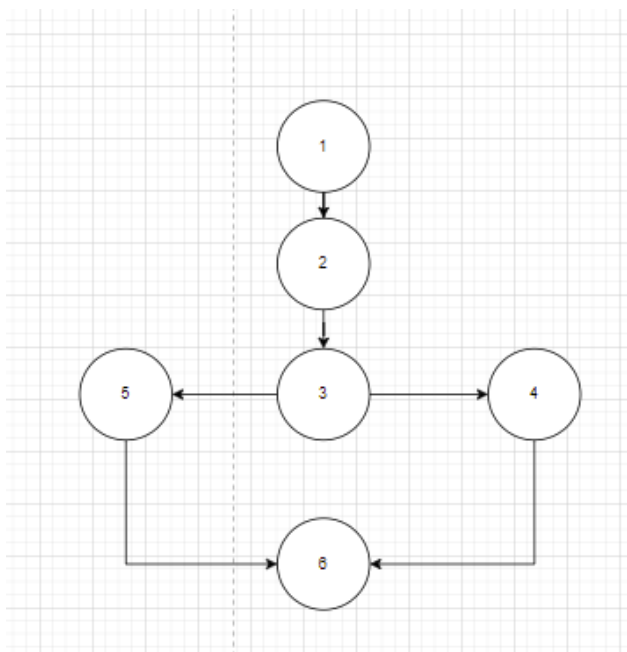
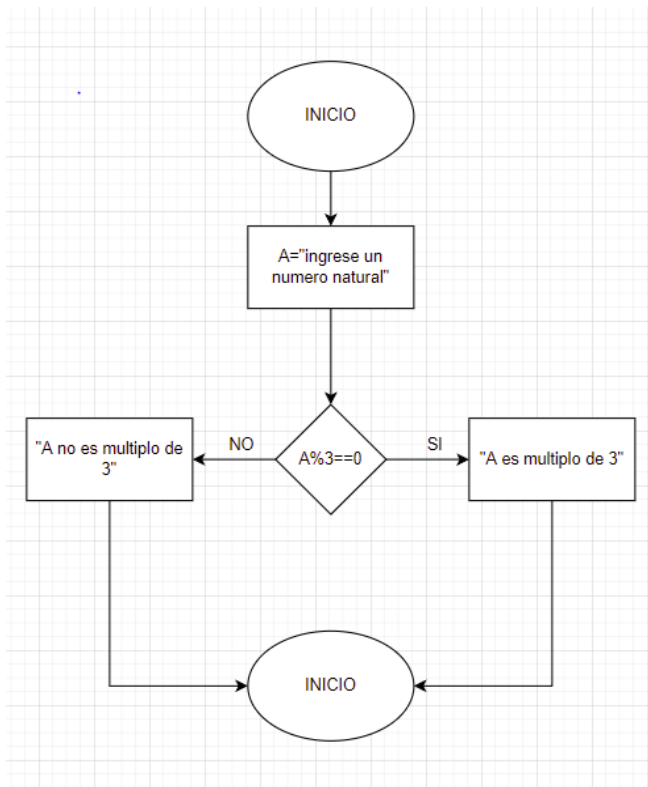
9) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 2$
- $V(G) = A - N + 2 = 6 - 6 + 2 = 2$
- $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Caminos posibles:

1-2-3-4-6

1-2-3-5-6



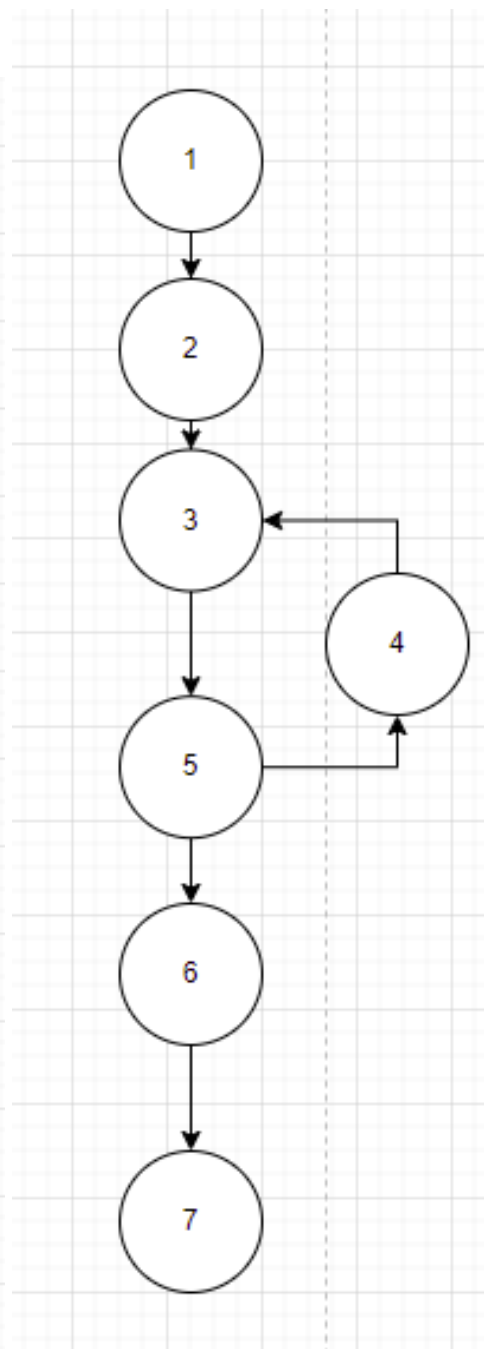
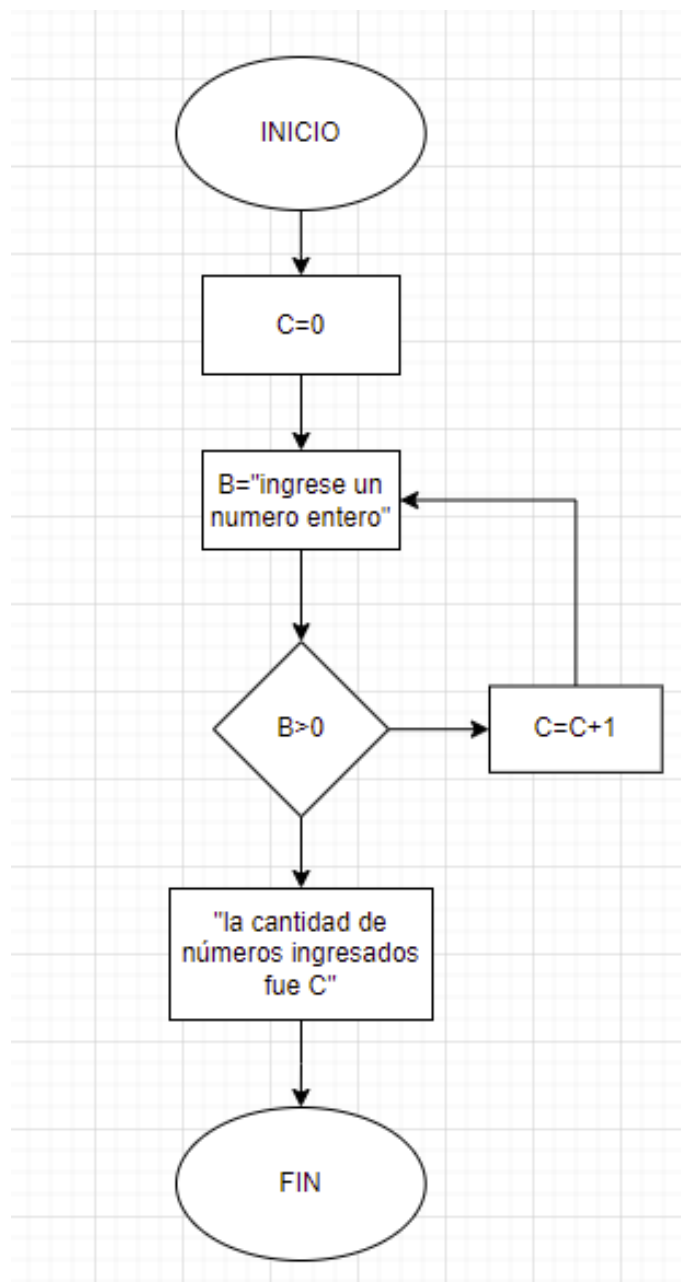
10)Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES}=2$
- $V(G)=A-N+2=7-7+2=2$
- $V(G)=P+1=1+1=2$

Caminos posibles:

1-2-3-5-6-7

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



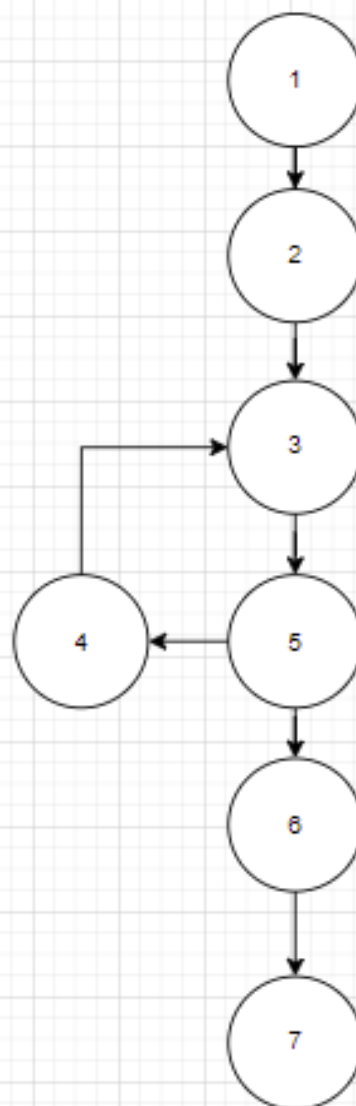
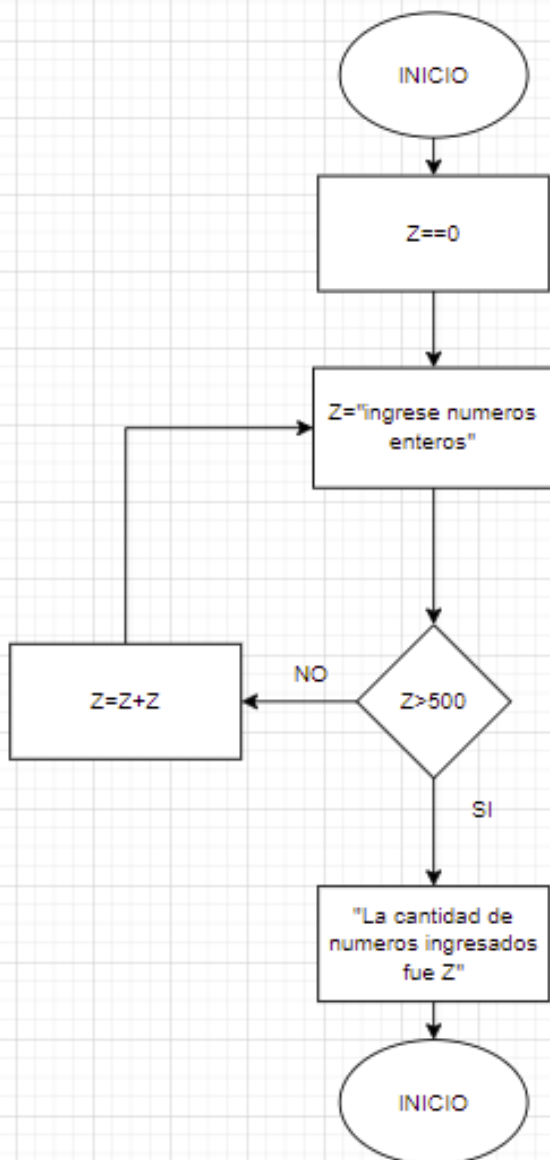
11) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 2$
- $V(G) = A - N + 2 = 7 - 7 + 2 = 2$
- $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Camino posibles:

1-2-3-5-6-7

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



12) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 4$
- $V(G) = A - N + 2 = 18 - 16 + 2 = 4$
- $V(G) = P + 1 = 3 + 1 = 4$

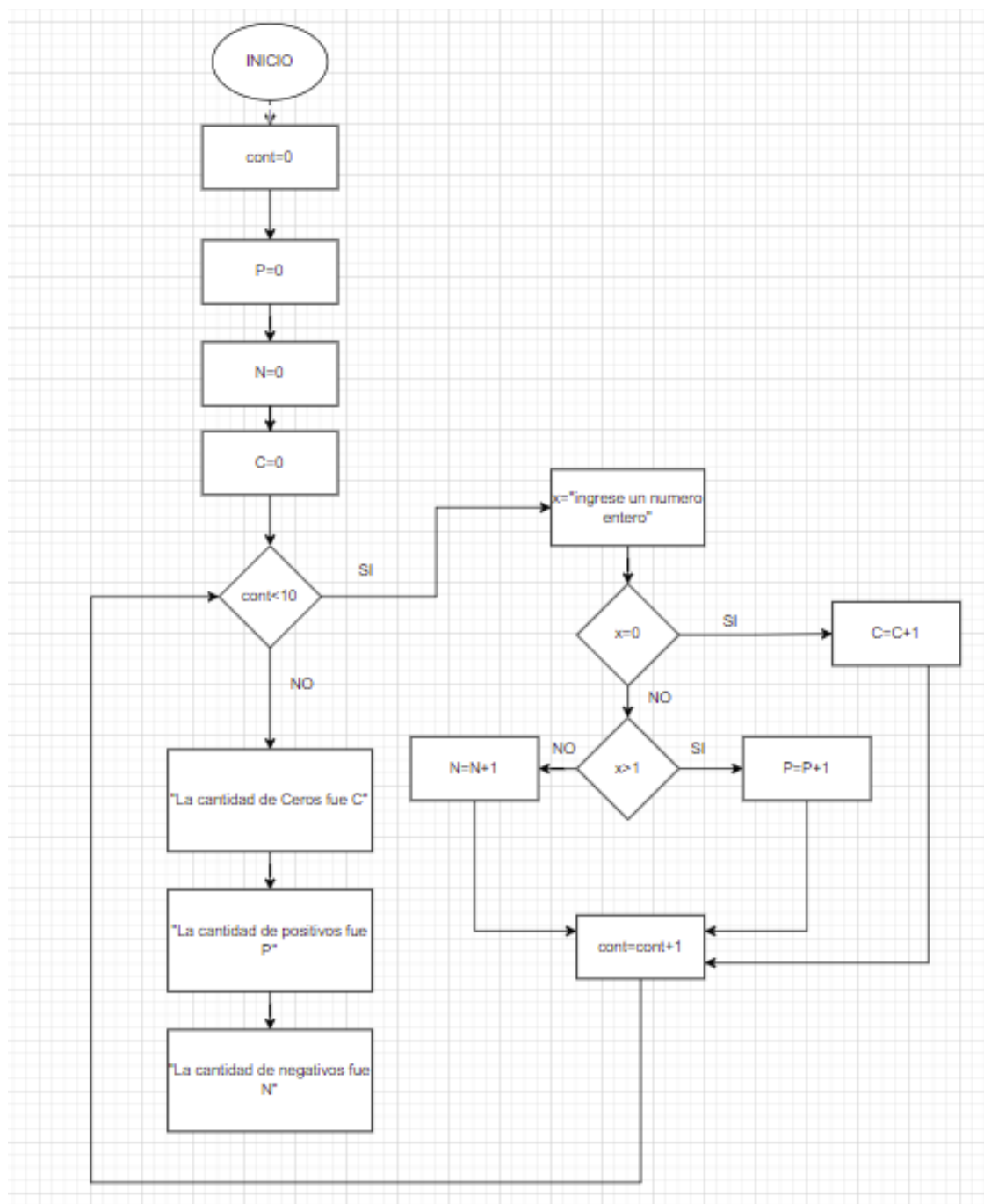
Caminos posibles:

1-2-3-4-5-6-14-15-16

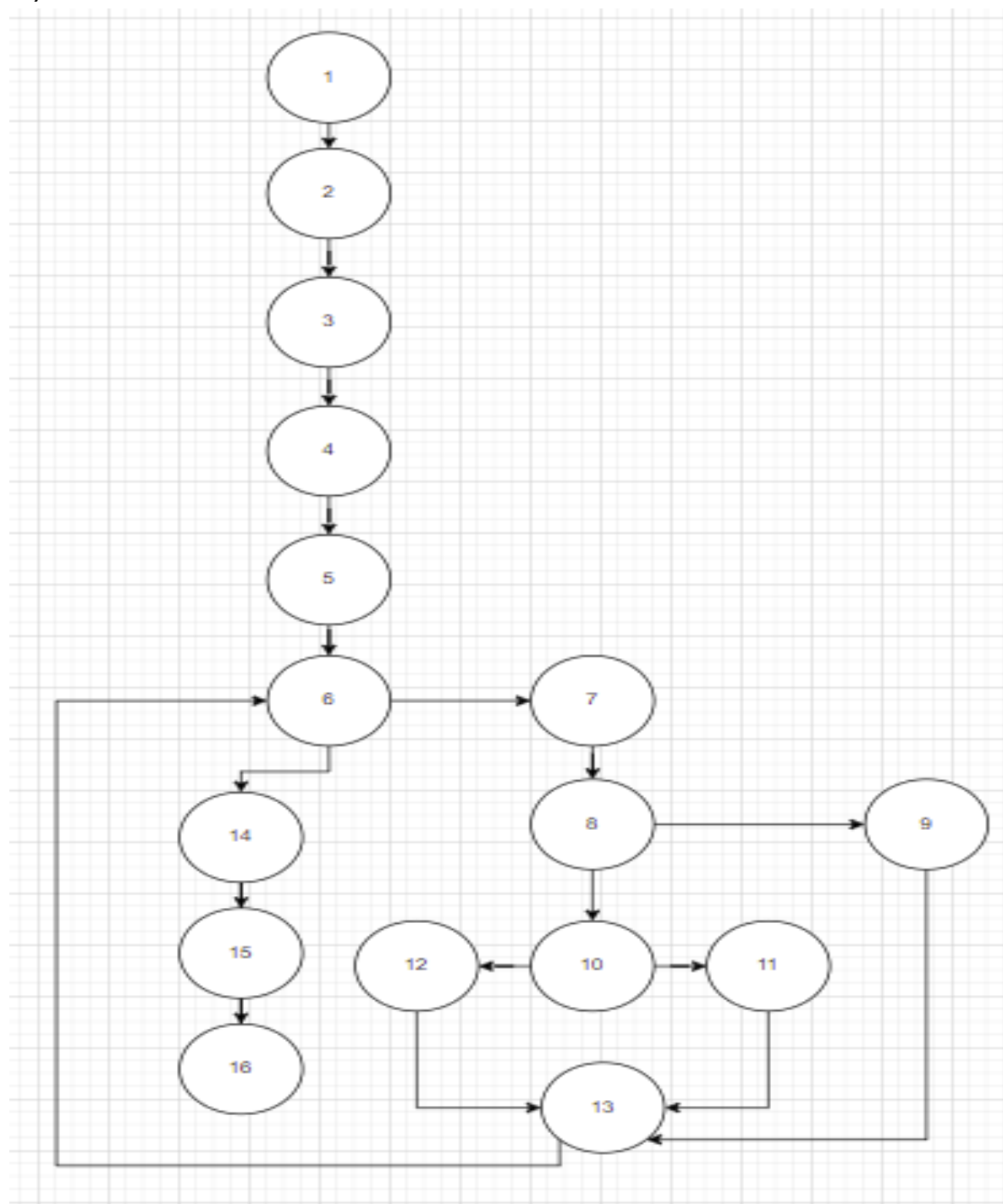
1-2-3-4-5-6-7-8-9-13-14-15-16

1-2-3-4-5-6-7-8-10-11-13-14-15-16

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-13-14-15-16



12)



13) Cálculo de Complejidad Ciclomática:

- $V(G) \text{ REGIONES} = 2$
- $V(G) = A - N + 2 = 10 - 10 + 2 = 2$
- $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Caminos posibles:

1-2-3-4-7-8-9-10

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

