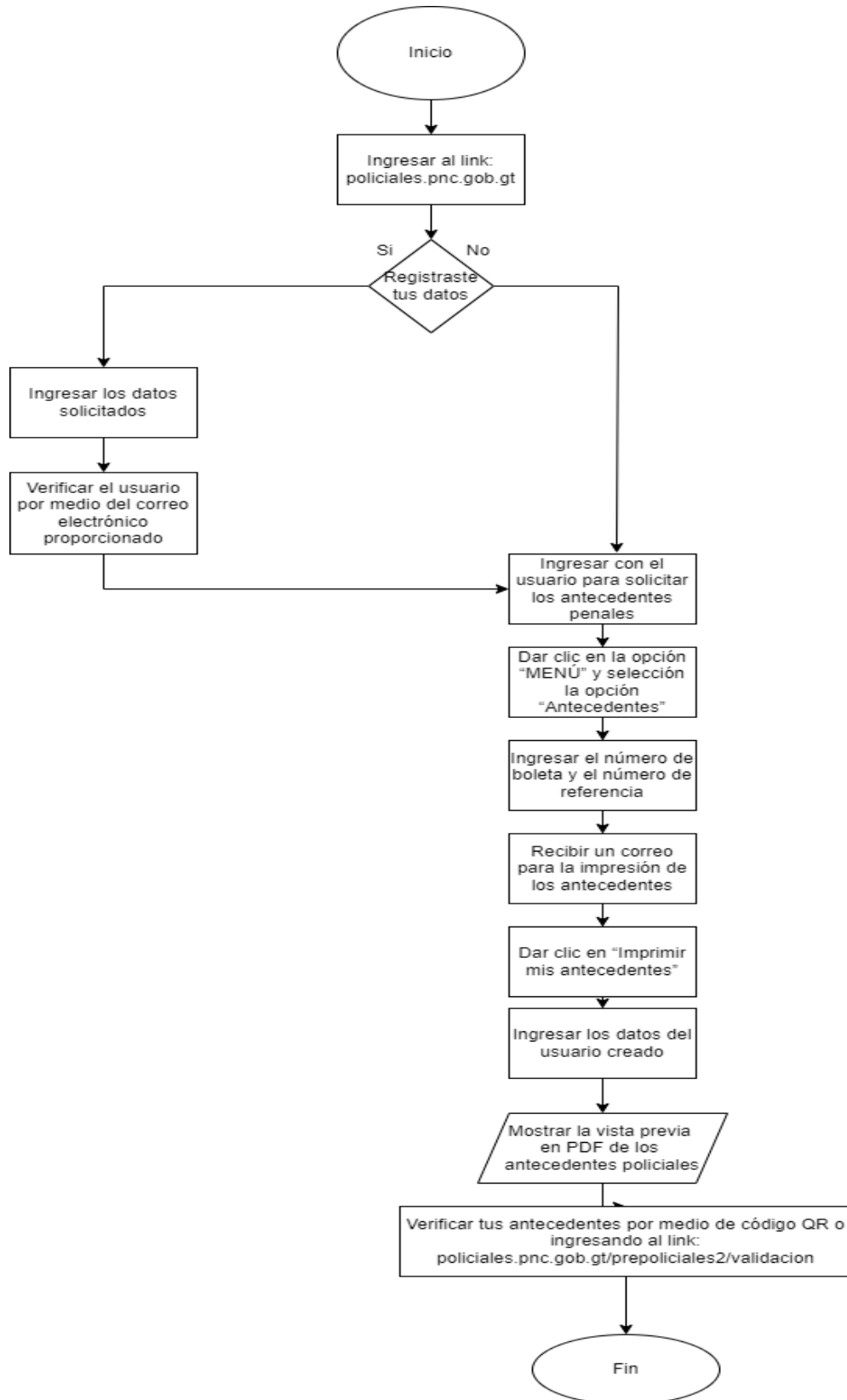


- 1) Realizar análisis y diseño en diagramas de flujo para solicitar los antecedentes penales en Guatemala.



- 2) Realizar análisis y diseño de un diagrama de flujo de un programa que lea tres números y a continuación visualice el mayor de los tres.

### Análisis:

#### Entradas

Número 1, Número 2 y Número 3

#### Procesos

- Si número 1 es mayor a número 2, si dice que si entonces preguntara si número 1 es mayor a 3 y si vuelve a decir que si entonces dirá que el número 1 es el mayor
- Si número 1 no es mayor a número 2, entonces preguntara si número 2 es mayor a número 3 y si dice que si entonces el mayor es el numero 2
- Si número 1 no es mayor a número 2, entonces preguntara si número 2 es mayor a número 3 y si dice que no entonces el mayor es el numero 3

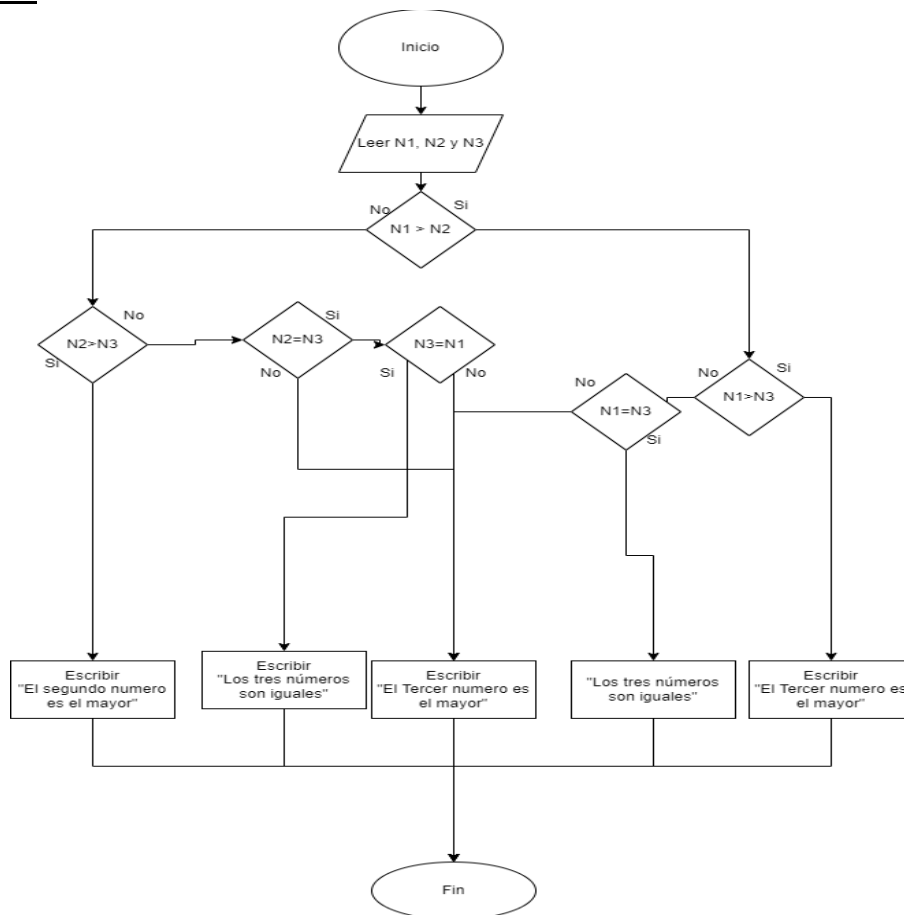
#### Salidas

Indicando cuál de los 3 es el mayor o si los tres son iguales

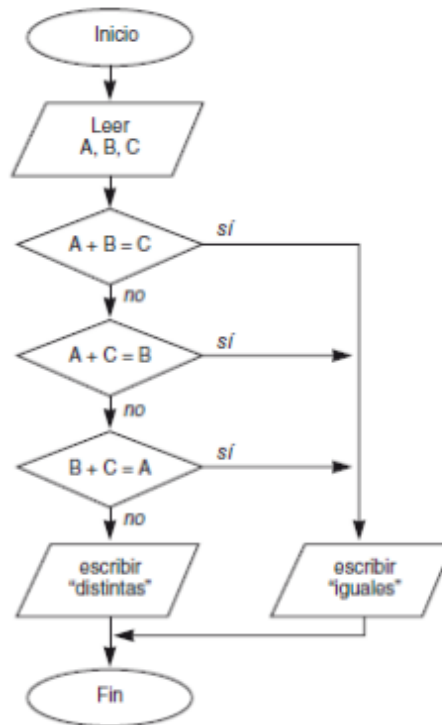
#### Retroalimentación:

Si quieres ingresar más datos podrás repetir el programa

### Diseño:



- 3) Identifique las entradas, procesos, salidas y retroalimentación del siguiente 3 diagrama de flujo:



**Entradas**

Número A, Número B y Número V

**Procesos**

- Si A sumando B es igual a C y dice que si entonces los números son iguales sino pasamos a la siguiente fase
- Si A sumando C es igual a B y dice que si entonces los números son iguales sino pasamos a la siguiente fase
- Si B sumando C es igual A y dice que si entonces los números son iguales sino los números son distintos

**Salidas**

Indicando cuál de los 3 es el mayor o si los tres son iguales

**Retroalimentación:**

No hay retroalimentación ya que el programa no te deja retroceder

- 4) Utilizando el diagrama de flujo del inciso 3, determine si alguno de los casos cumple con los requisitos para escribir la palabra igual. E indique cual es la combinación.

A. 1,3,6 B. 9,6,3 C. 5,2,7

<u>A</u>	<u>B</u>	<u>C</u>	<u>A+B = C</u>	<u>A+C=B</u>	<u>B+C=A</u>	<u>Mensaje final</u>
1	2	6	Falso	Falso	Falso	"Distintas"
9	6	3	Falso	Falso	Verdadero	"Iguales"
5	2	7	Verdadero	--	--	"Iguales"