



## Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

# Laboratorios de computación salas A y B

*Profesor:* Alejandro Esteban Pimentel Alarcon

*Asignatura:* Fundamentos de programacion

*Grupo:* 3

*No de Práctica(s):* 4

*Integrante(s):* Velasco Gomez Noe Abimael

*No. de Equipo de  
cómputo empleado:* 29

*No. de Lista o Brigada:* 3989

*Semestre:* 2020-1

*Fecha de entrega:* 9/09/19

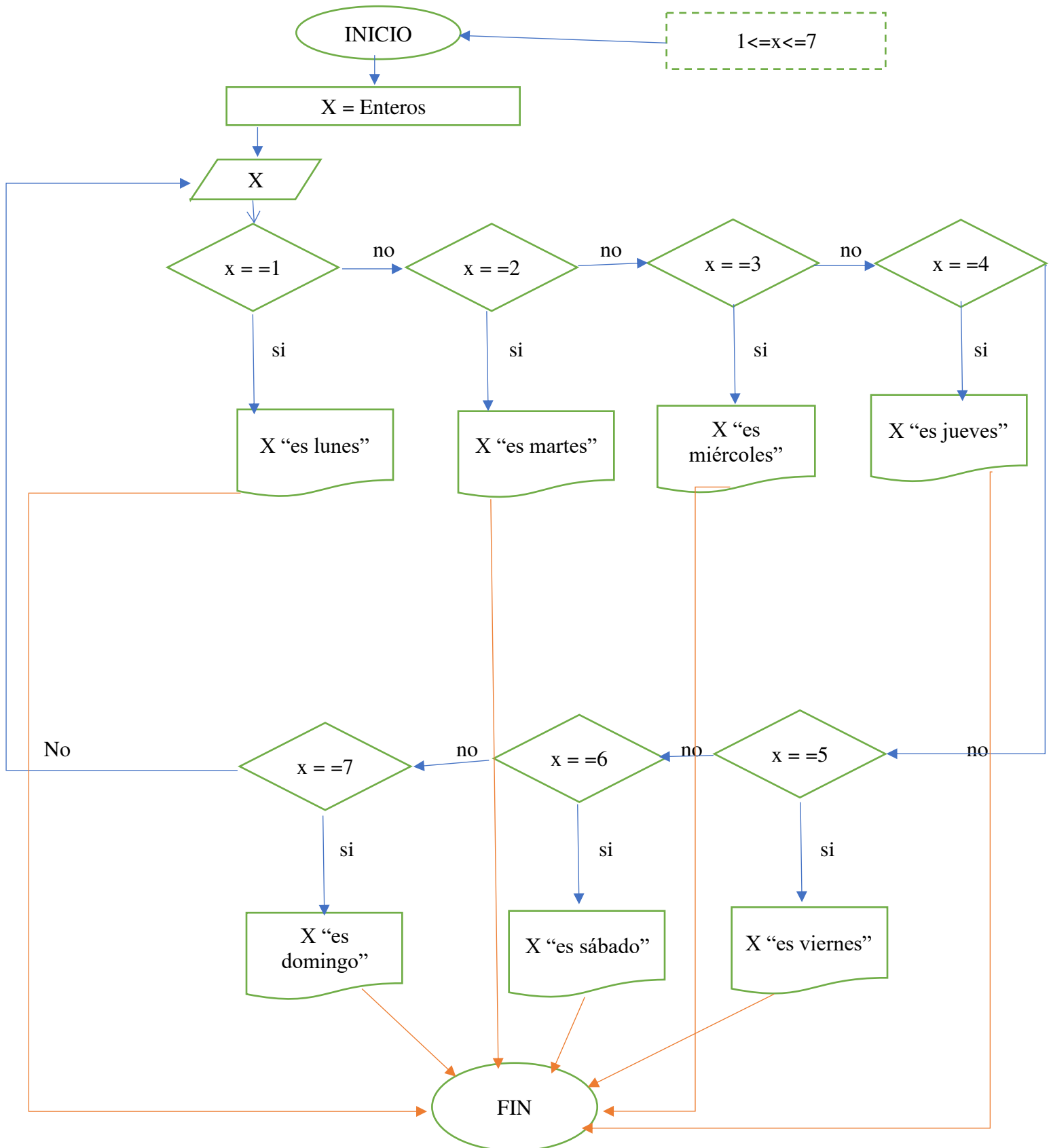
*Observaciones:* Bastante bien, pero te recuerdo que todo buen  
reporte escrito, independientemente del formato  
debe llevar introducción y conclusiones

**CALIFICACIÓN:** 10

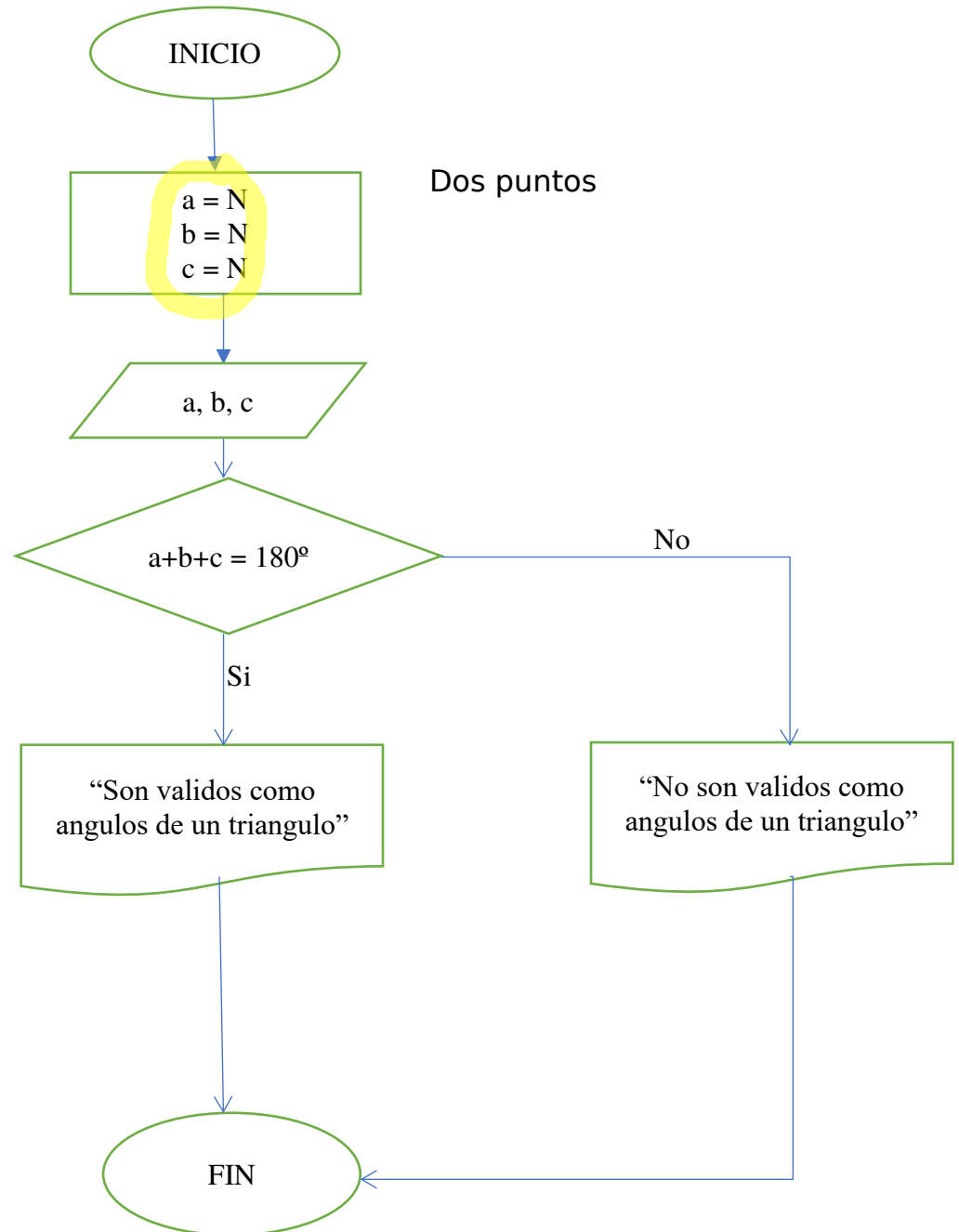
# Diagramas de flujo

Se tiene como objetivo Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

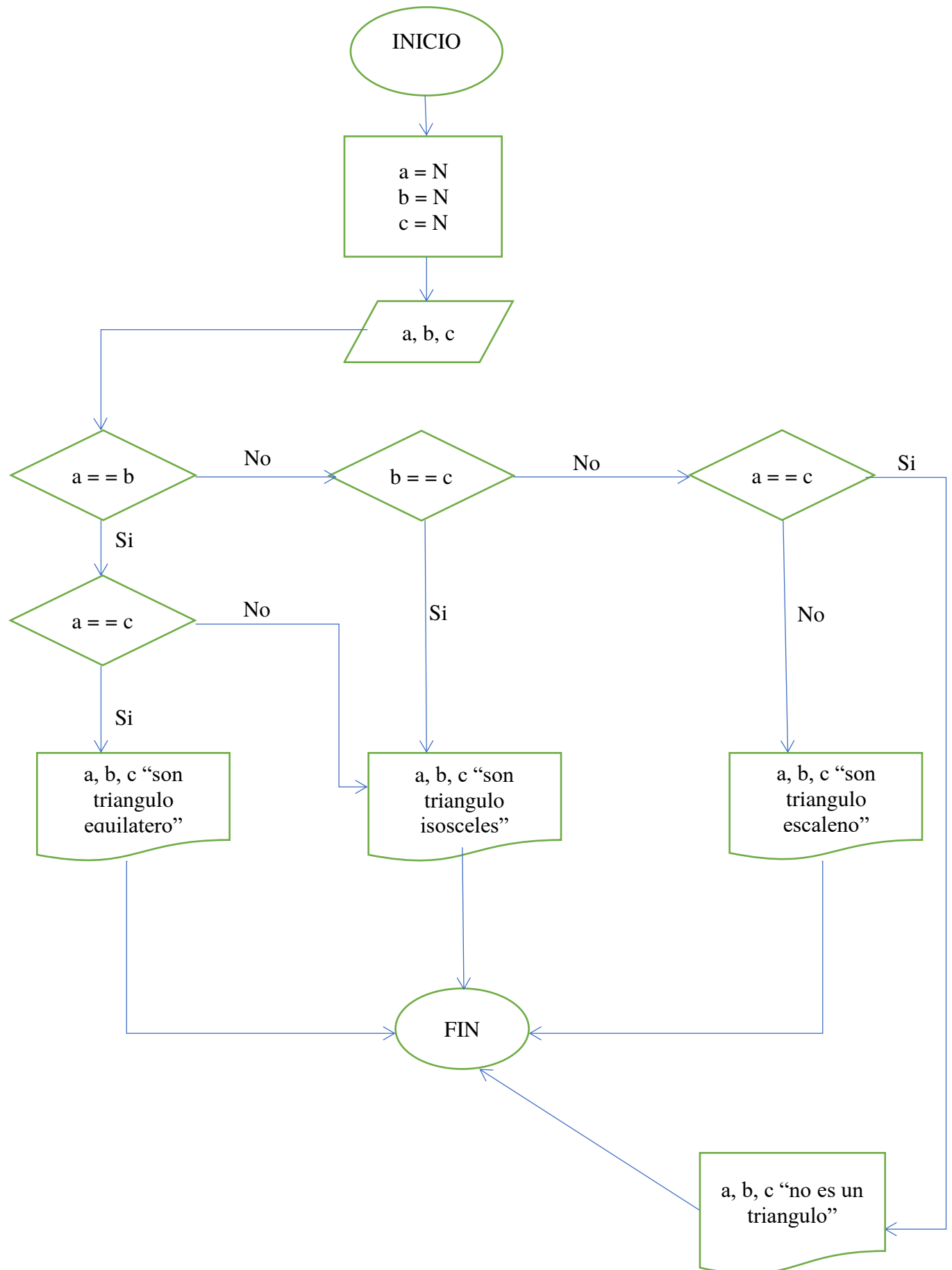
1) Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7, y que indique a qué día de la semana corresponde:



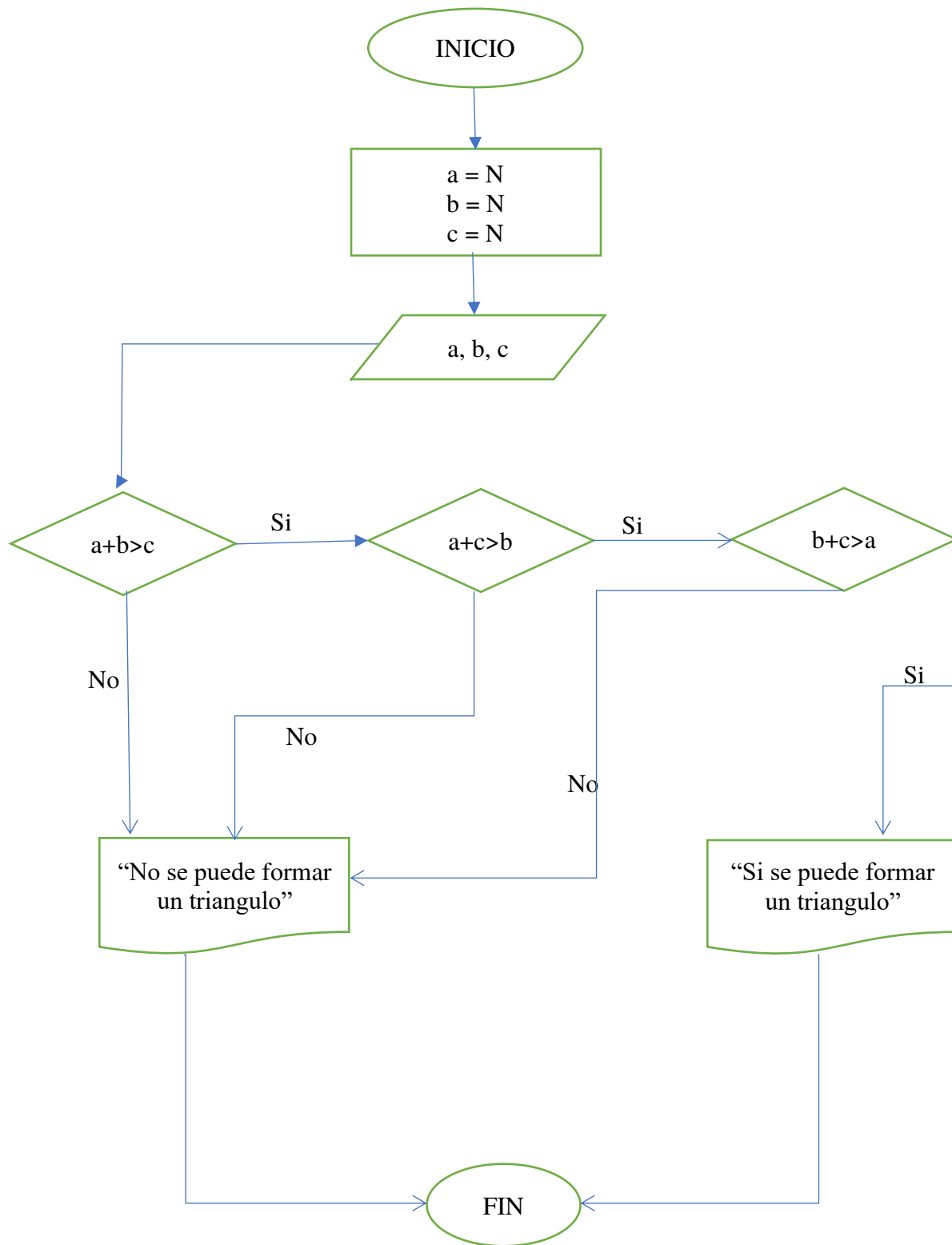
2) Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



3) Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isósceles, o escaleno.



4) Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no.

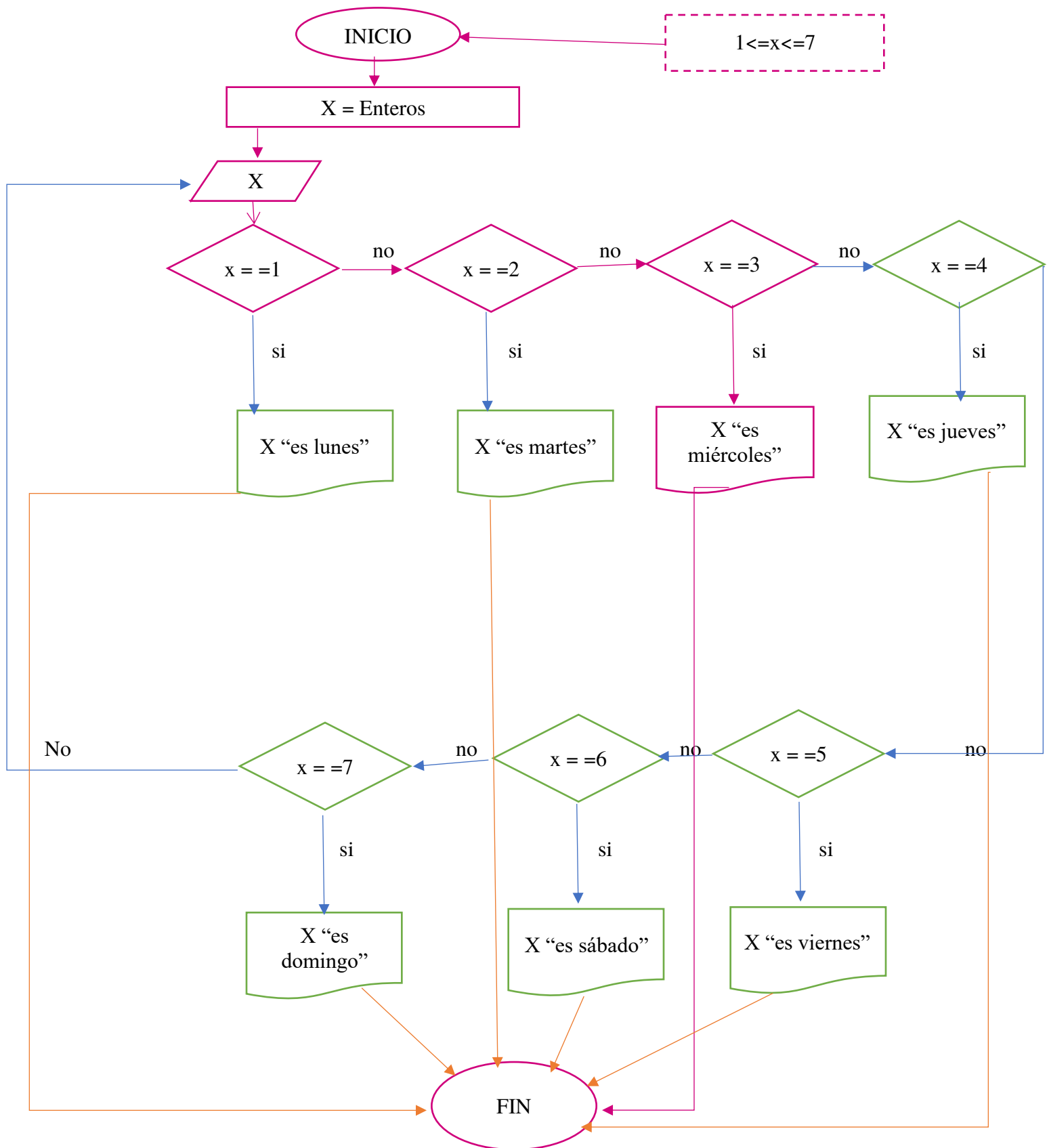


5) Verificar las actividades anteriores con los datos:

A) Números a días: 3,7,-2,0,9,"Lunes"

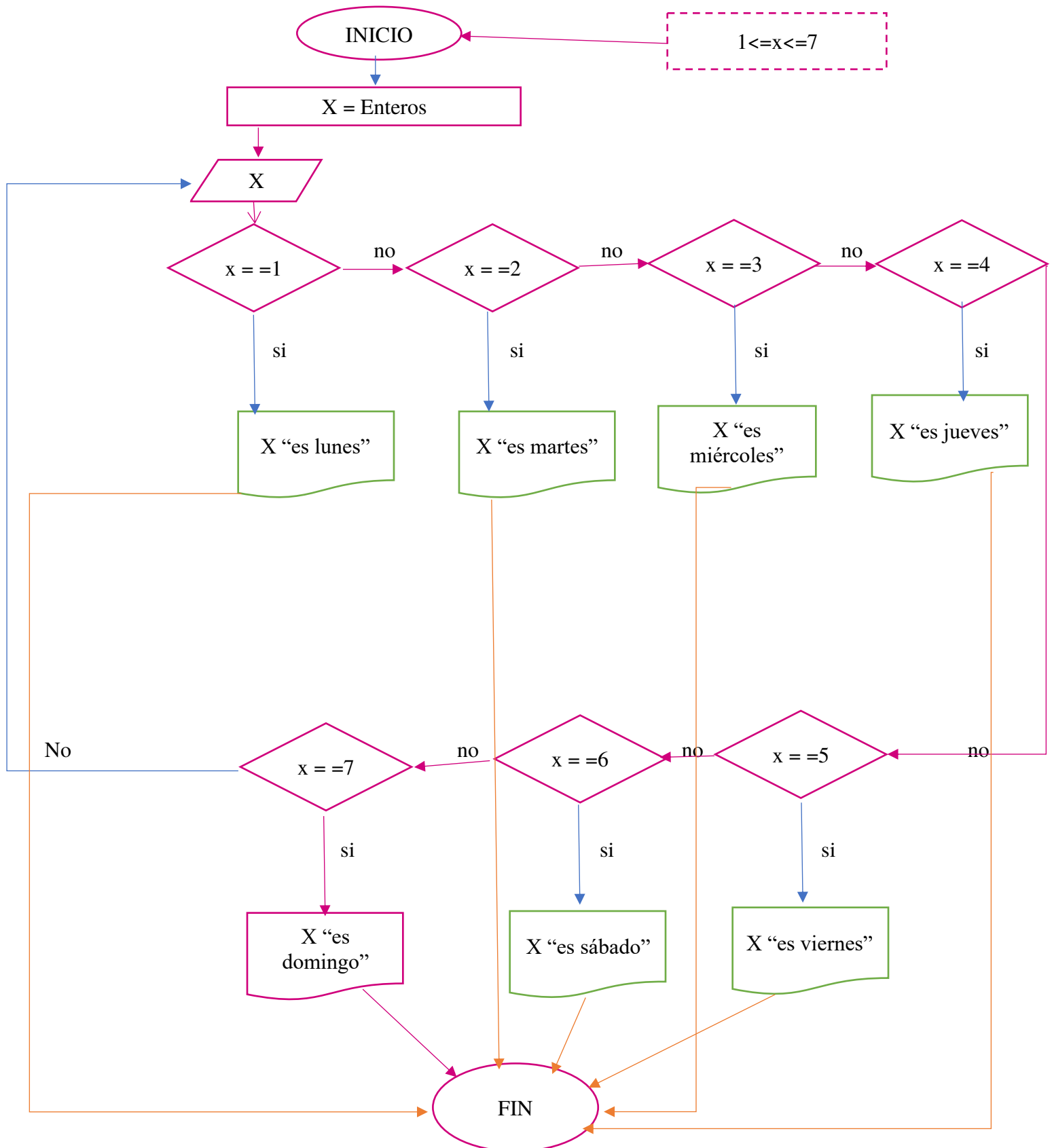
\*3;

- Precondicion:  $1 \leq x \leq 7$  (el numero 3 entra positivamente en este rango)
- X = Enteros (3 pertenece a los enteros)
- X = 3
- Ya que si  $X = 3$  entonces es miércoles
- Por lo tanto es miercoles.



\*7:

- Precondicion:  $1 \leq x \leq 7$  (el numero 7 entra positivamente en este rango)
- $X = \text{Enteros}$  (7 pertenece a los enteros)
- $X = 7$
- Ya que si  $X = 7$  entonces domingo
- Por lo tanto es domingo.



\*-2:

- Precondicion:  $1 \leq x \leq 7$  (el numero -2 no entra positivamente en este rango)
- Por lo tanto  $x = -2$  no corresponde a ningún día de la semana

\*0:

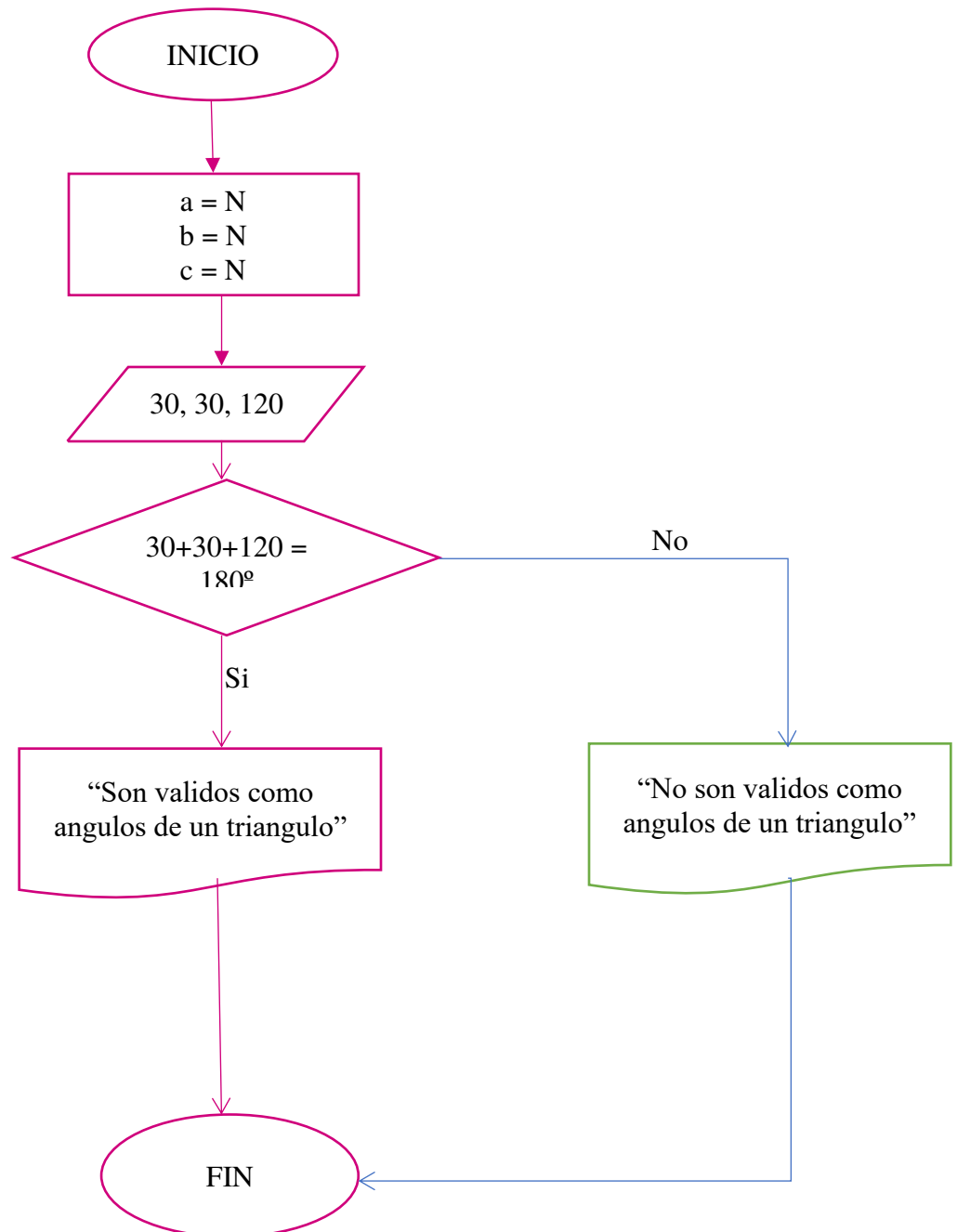
- Precondicion:  $1 \leq x \leq 7$  (el numero 0 no entra positivamente en este rango)
- Por lo tanto  $x = 0$  no corresponde a ningún día de la semana

\*9:

- Precondicion:  $1 \leq x \leq 7$  (el numero 9 no entra positivamente en este rango)
- Por lo tanto  $x = 9$  no corresponde a ningún día de la semana

B) Ángulos de triángulo:

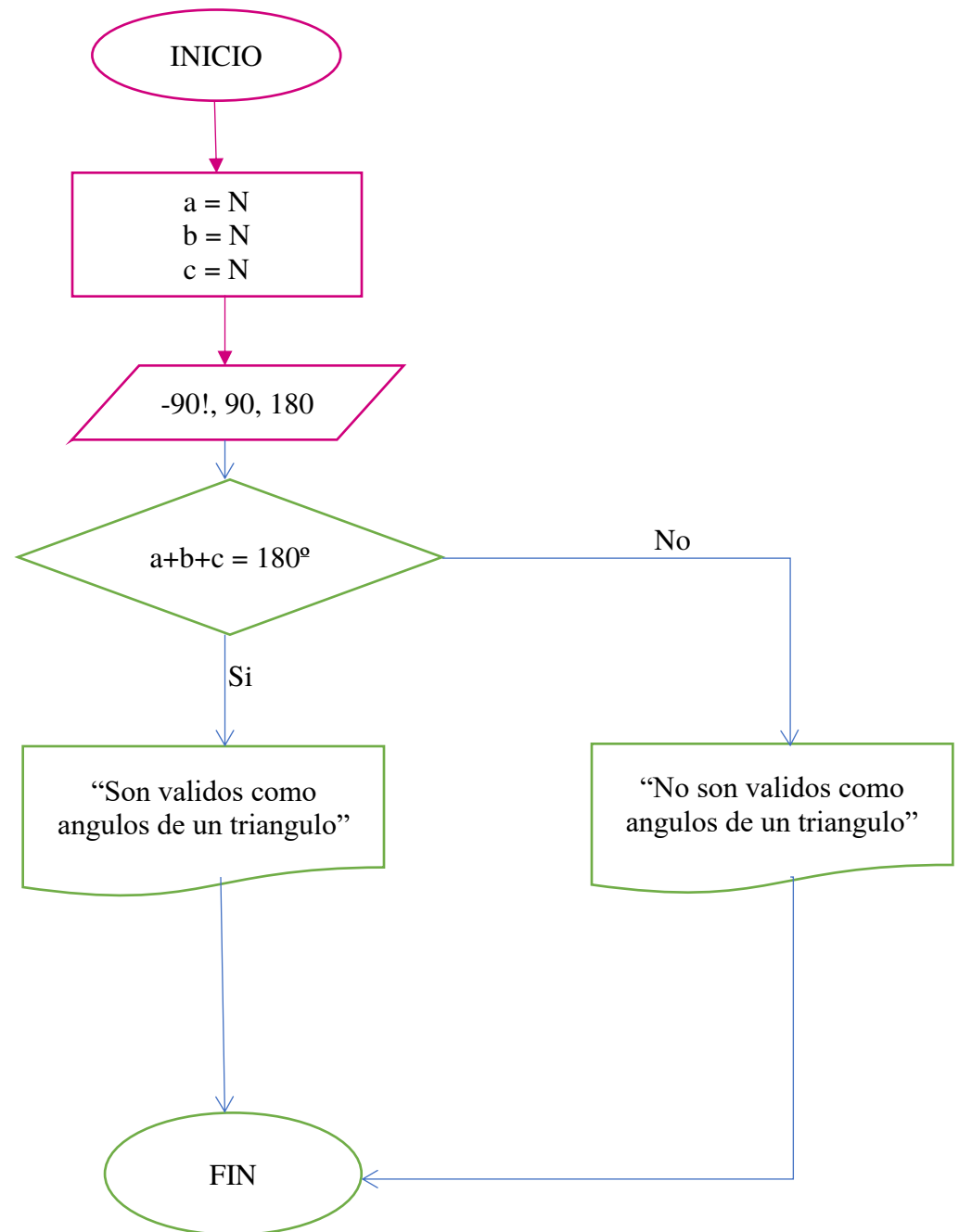
\* 30,30,120:





\*-90,90,180:

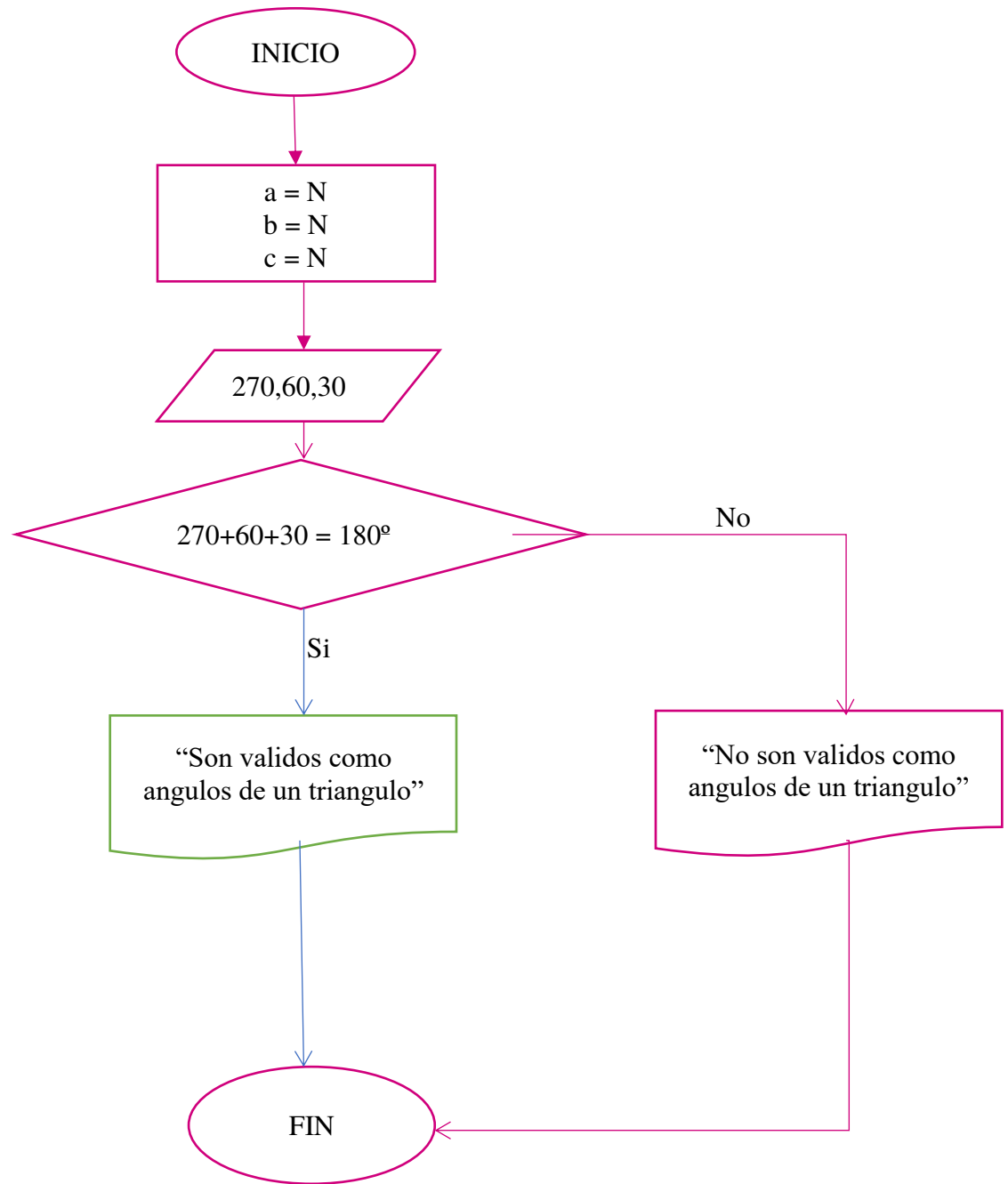
- $a, b, c = N$  (-90 no pertenece a esta condición)
- por lo tanto no son angulos validos para un triangulo.



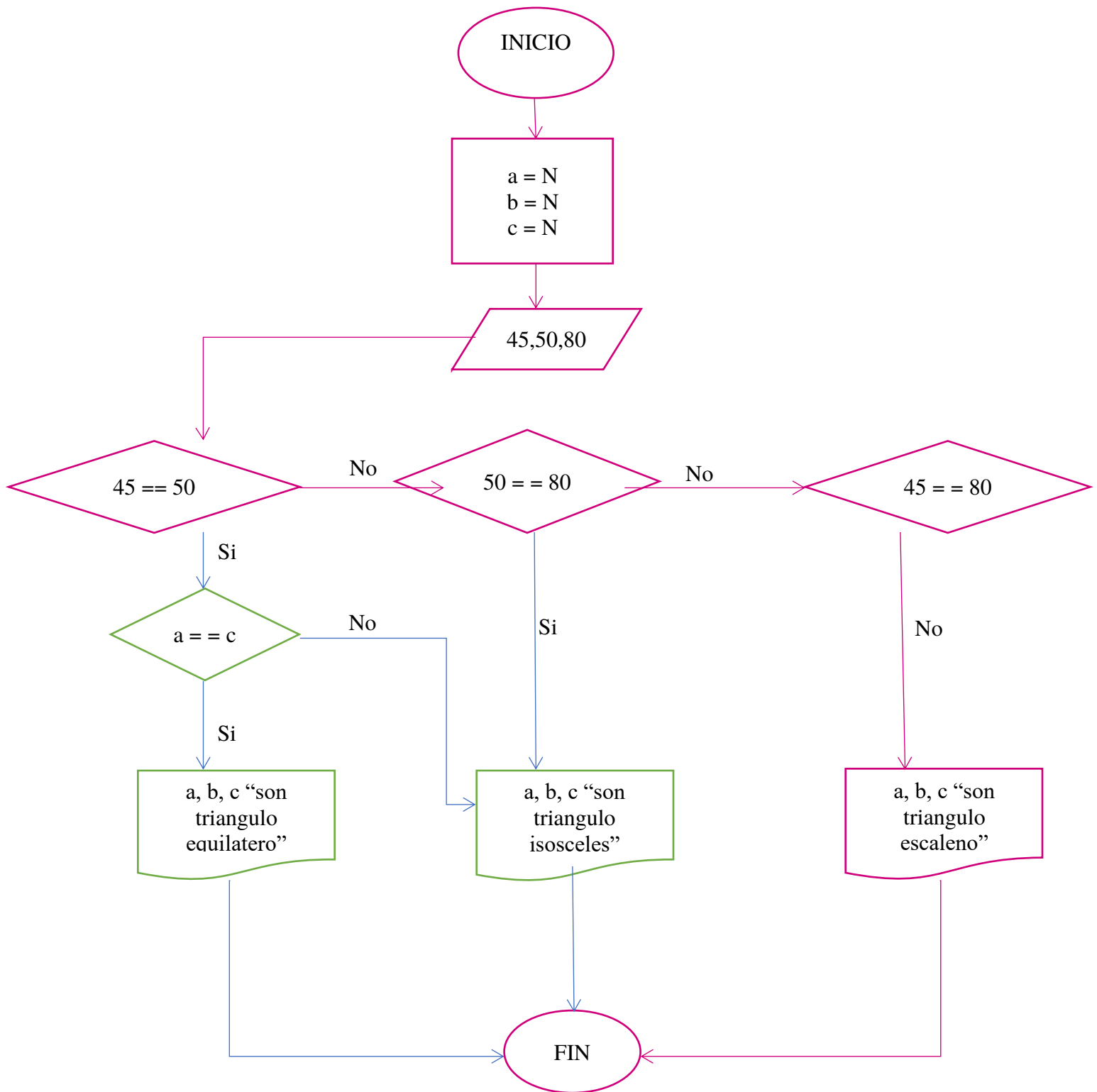
\*0,30,150:

- a, b, c = N (0 no pertenece a esta condición)
- por lo tanto no son angulos validos para un triangulo.

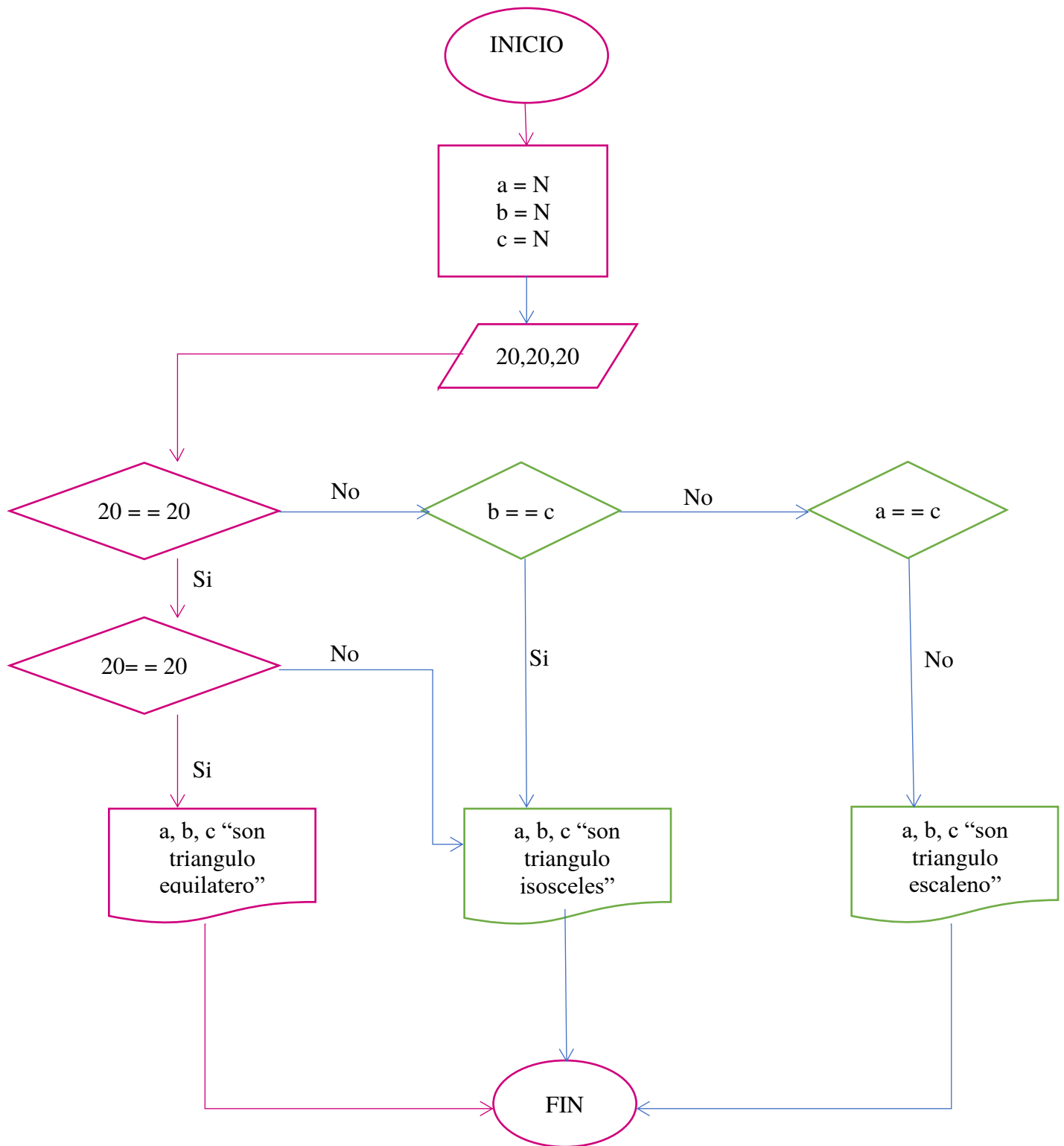
\* 270,60,30:



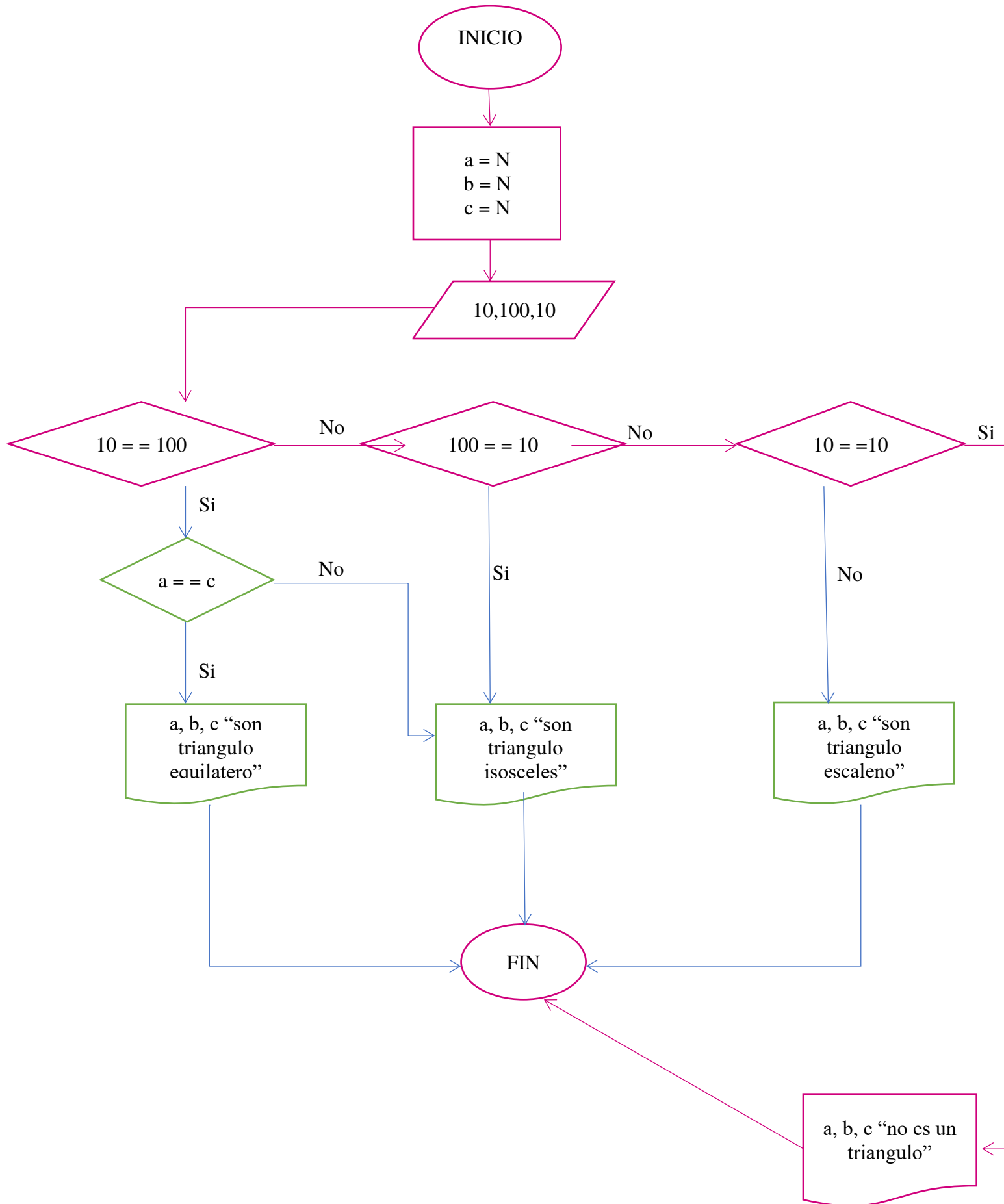
C)Tipos de triángulos:  
\*45,50,80:



\* 20,20,20



\* 10,100,10

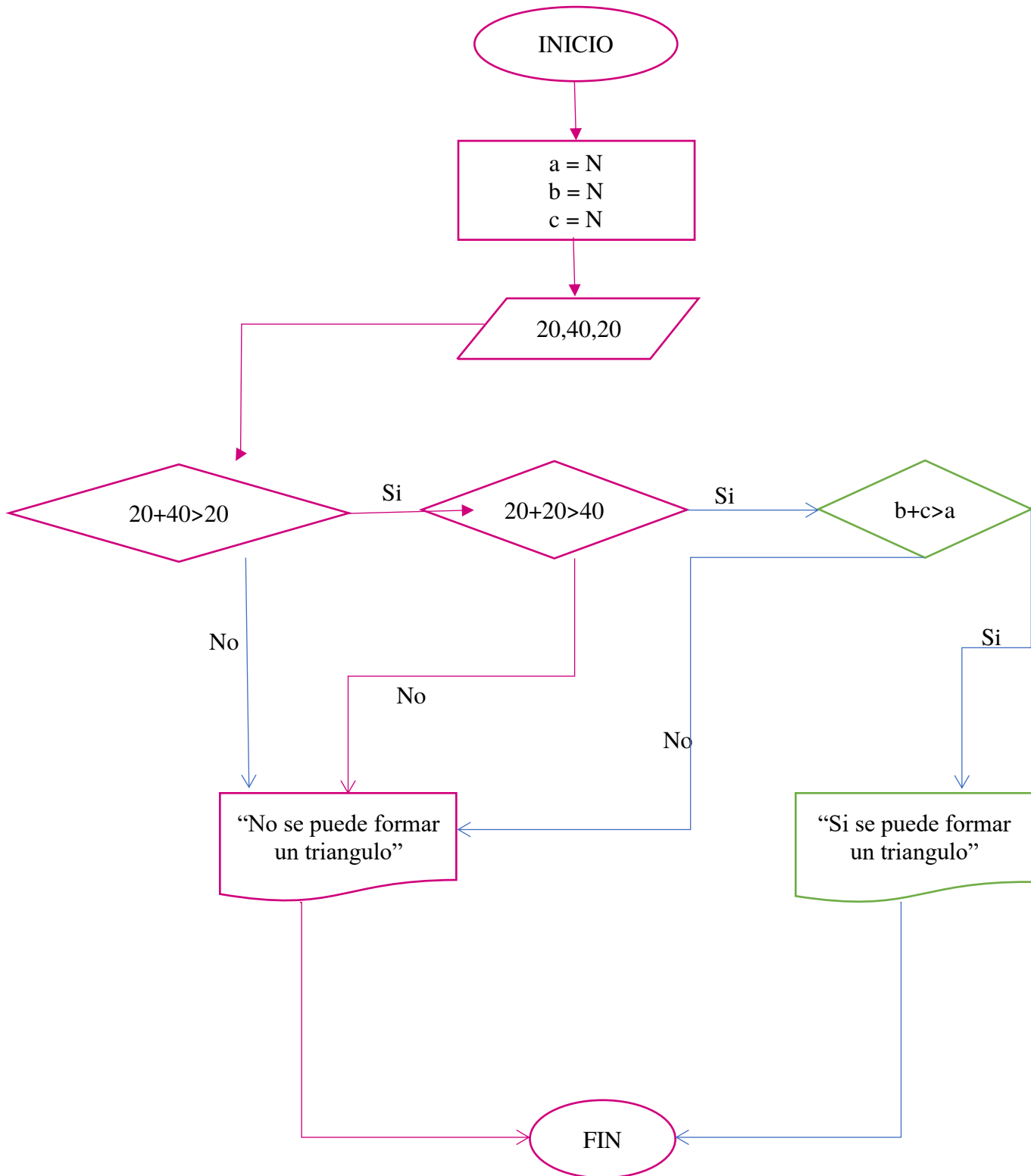


\*0,4,20:

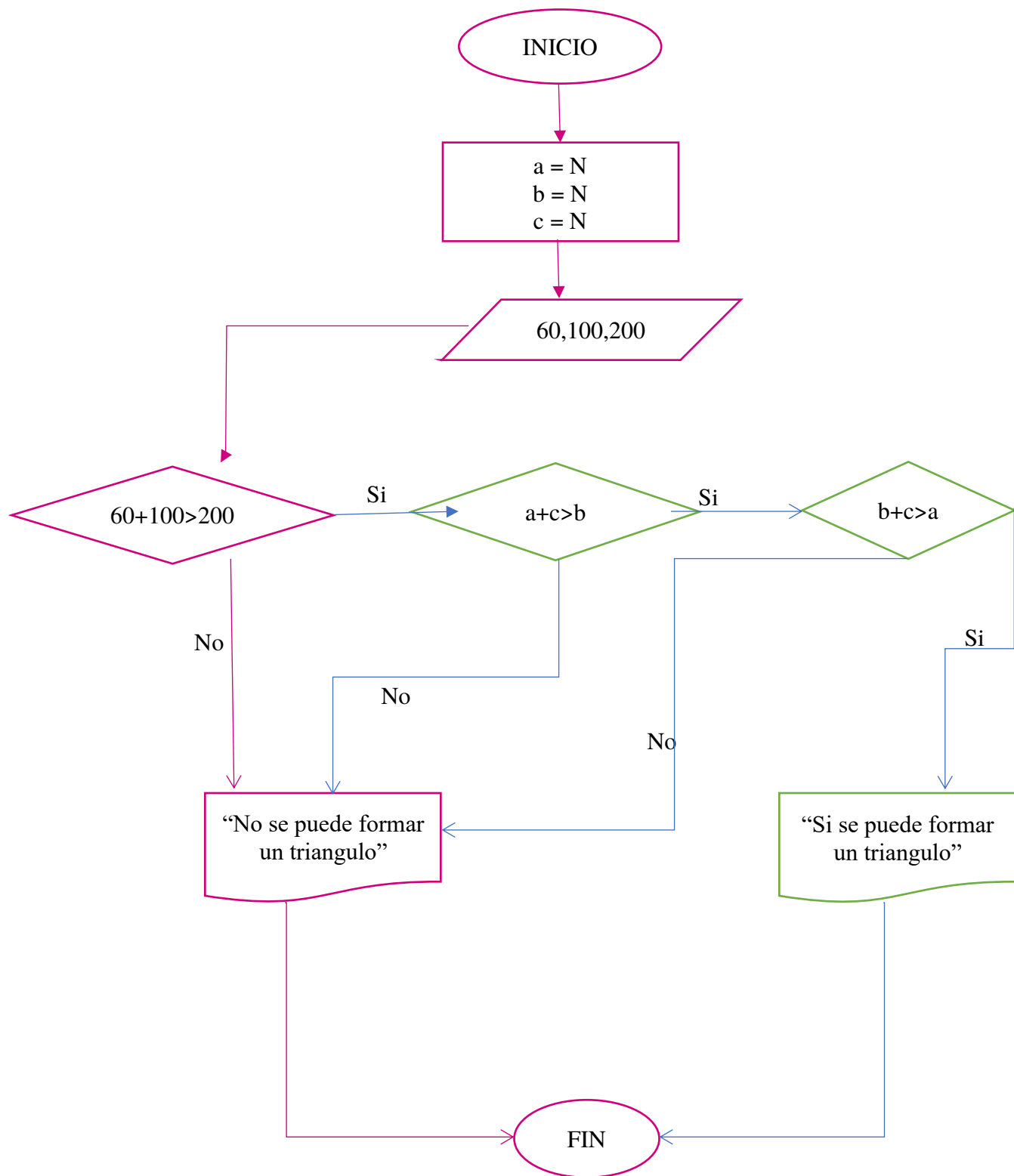
- $a, b, c = N$  (0 no pertenece a este carácter)
- Por lo tanto este no es ningún tipo de triángulo.

C) Triángulo aceptable:

\* 20,40,20:



\* 60,100,200:



\*-3,6,12:

- $a, b, c = N$  (-3 no pertenece a este carácter)
- Por lo tanto no es un triángulo aceptable.

\*4,5,9:

