



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:

Alejandro Esteban Pimentel Alarcón.

Asignatura:

Fundamentos de Programación.

Grupo:

3

No de Práctica(s):

4

Integrante(s):

Ortiz Luciano Gerson Gael.

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada:

1949

Semestre:

Primer Semestre.

Fecha de entrega:

8 de Septiembre de 2019.

Observaciones:

Bien, pero lo entregaste muy tarde y otra vez no pusiste ni introducción ni conclusiones.

CALIFICACIÓN: 7

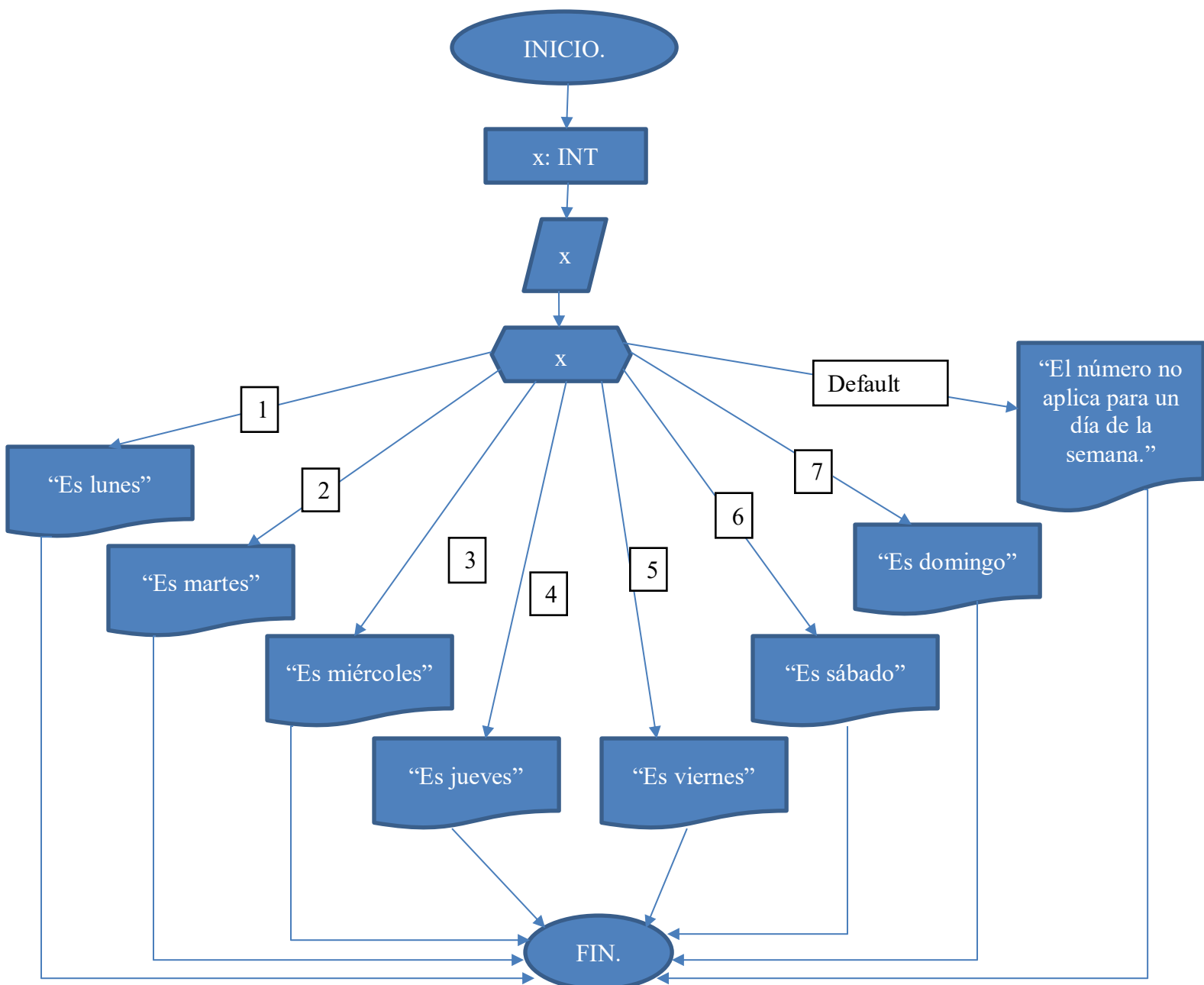
PRÁCTICA #4.

Objetivo: Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

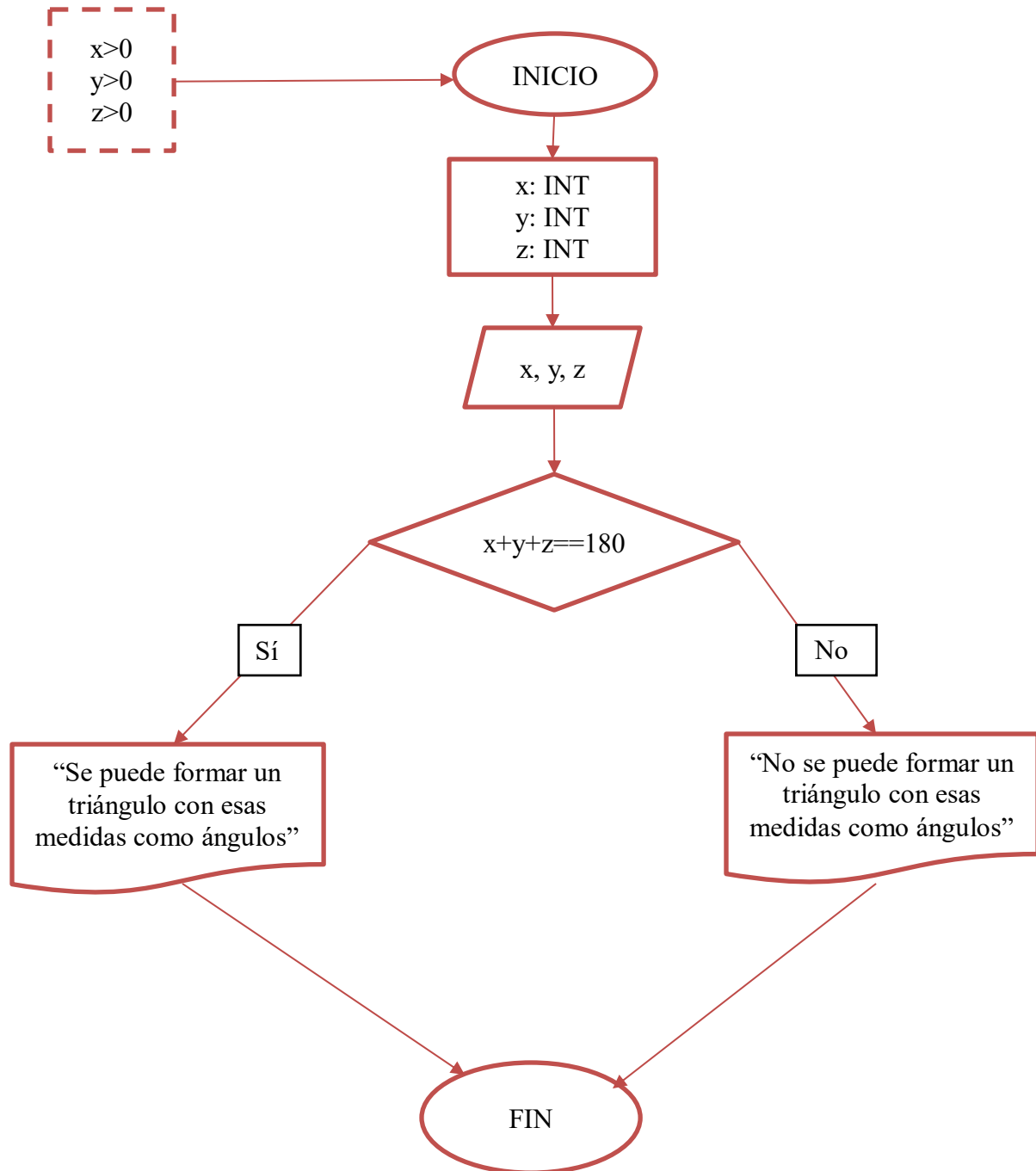
Desarrollo:

La práctica principalmente consistió en elaborar las siguientes actividades.

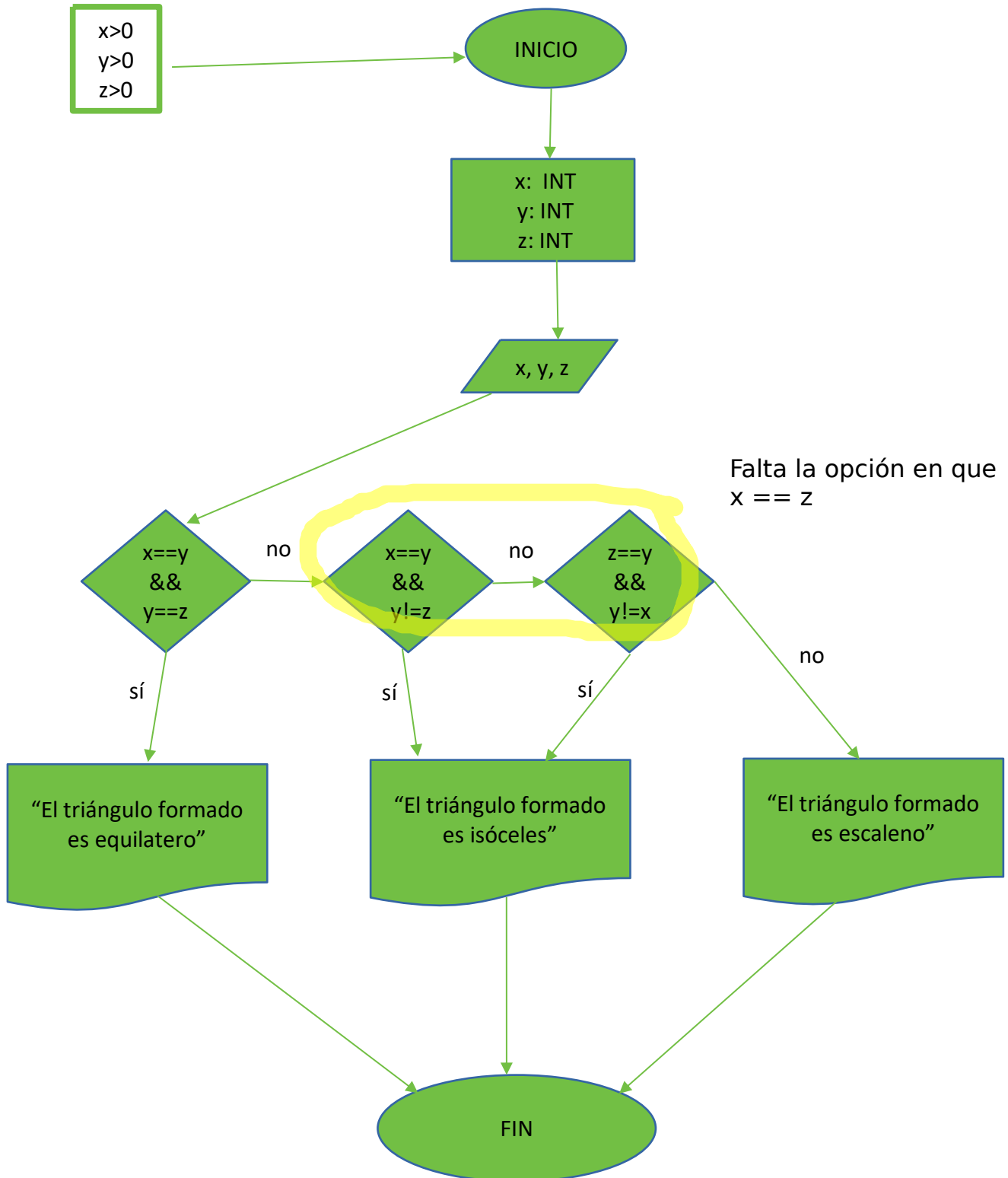
- Actividad 1: Diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7 y que indique a qué día de la semana corresponde.



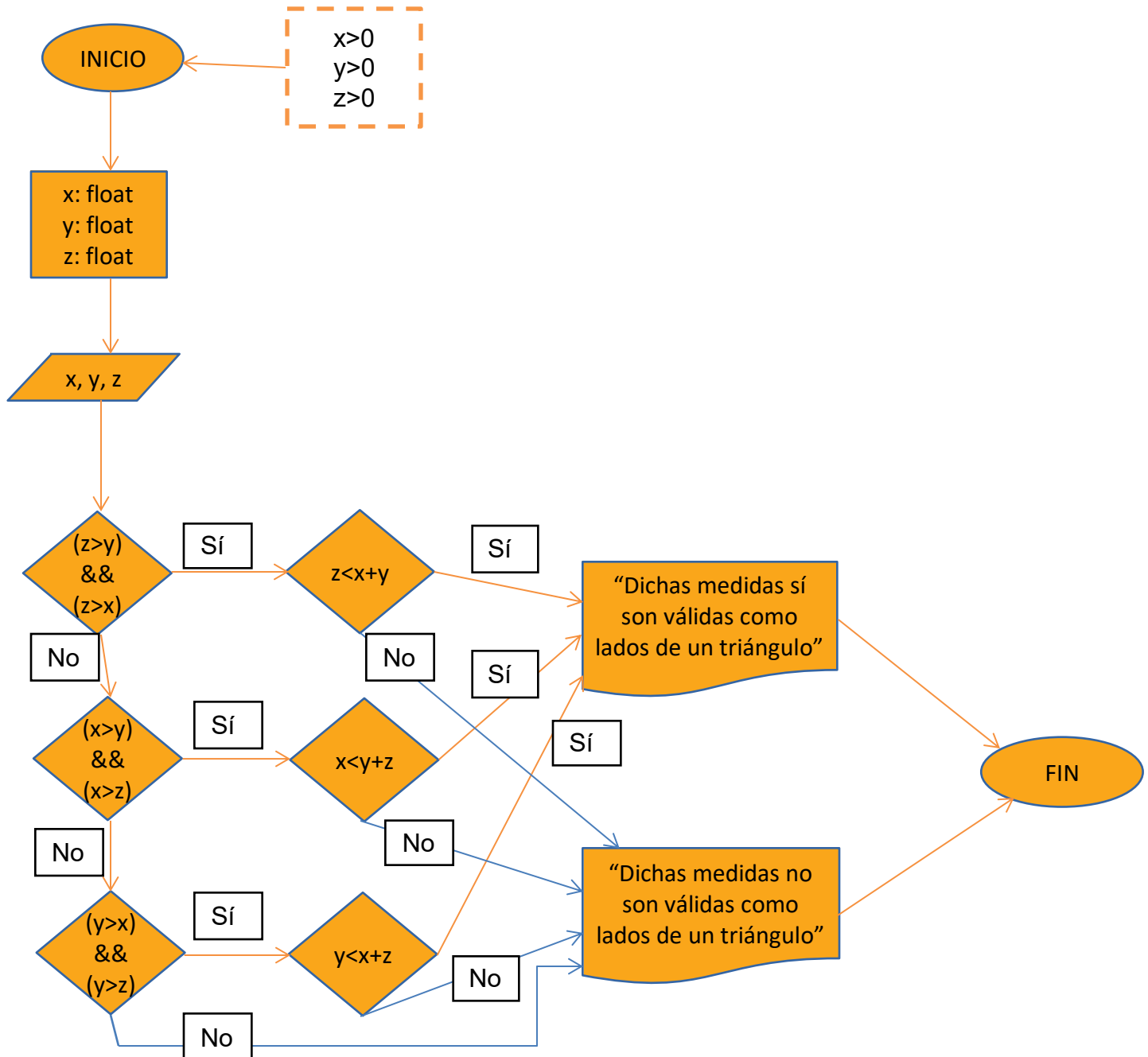
- Actividad 2: Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



- Actividad 3: Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isóceles o escaleno.



- Actividad 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.



- Actividad 5: Verificar las actividades anteriores con los siguientes datos.
 - Números a días:
 - 3: “Es miércoles”
 - 7: “Es domingo”
 - -2: “El número no aplica para un día de la semana”
 - 0: “El número no aplica para un día de la semana”
 - 9: “El número no aplica para un día de la semana”
 - Ángulos de triángulo:
 - 30,30,120: $30+30+120=180$, “Se puede formar un triángulo con esas medidas como ángulos”
 - -90,90, 180: Debido a las precondiciones “-90” no aplica como un valor para x.
 - 0,30,150: Debido a las precondiciones “0” no aplica como un valor para x.
 - 270,60, 30: $270+60+30\neq 180$, “No se puede formar un triángulo con esas medidas como ángulos”.
 - Triángulo aceptable:
 - 20,40,20: $(40>20) \ \&\& \ (40>20)$, 40 no es menor que $20+20$, “Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo”
 - 60, 100, 200: $(200>60) \ \&\& \ (200>100)$, 200 no es menor que $60+100$, “Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo”
 - -3, 6, 12: Debido a las precondiciones “-3” no aplica como un valor para x.
 - 4, 5, 9: $(9>4) \ \&\& \ (9>5)$, 9 no es menor que $4+5$, “Dichas medidas no son válidas como los lados de un triángulo”