



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor: Alejandro Pimentel

Asignatura: Laboratorio de programación

Grupo: 135

No de Práctica(s): Práctica 4

Arelí González Segura

Integrante(s):

*No. de Equipo de
cómputo empleado:* 23

No. de Lista o Brigada: 5319

Semestre: Primer semestre

Fecha de entrega: 9/agosto/2019

Observaciones:

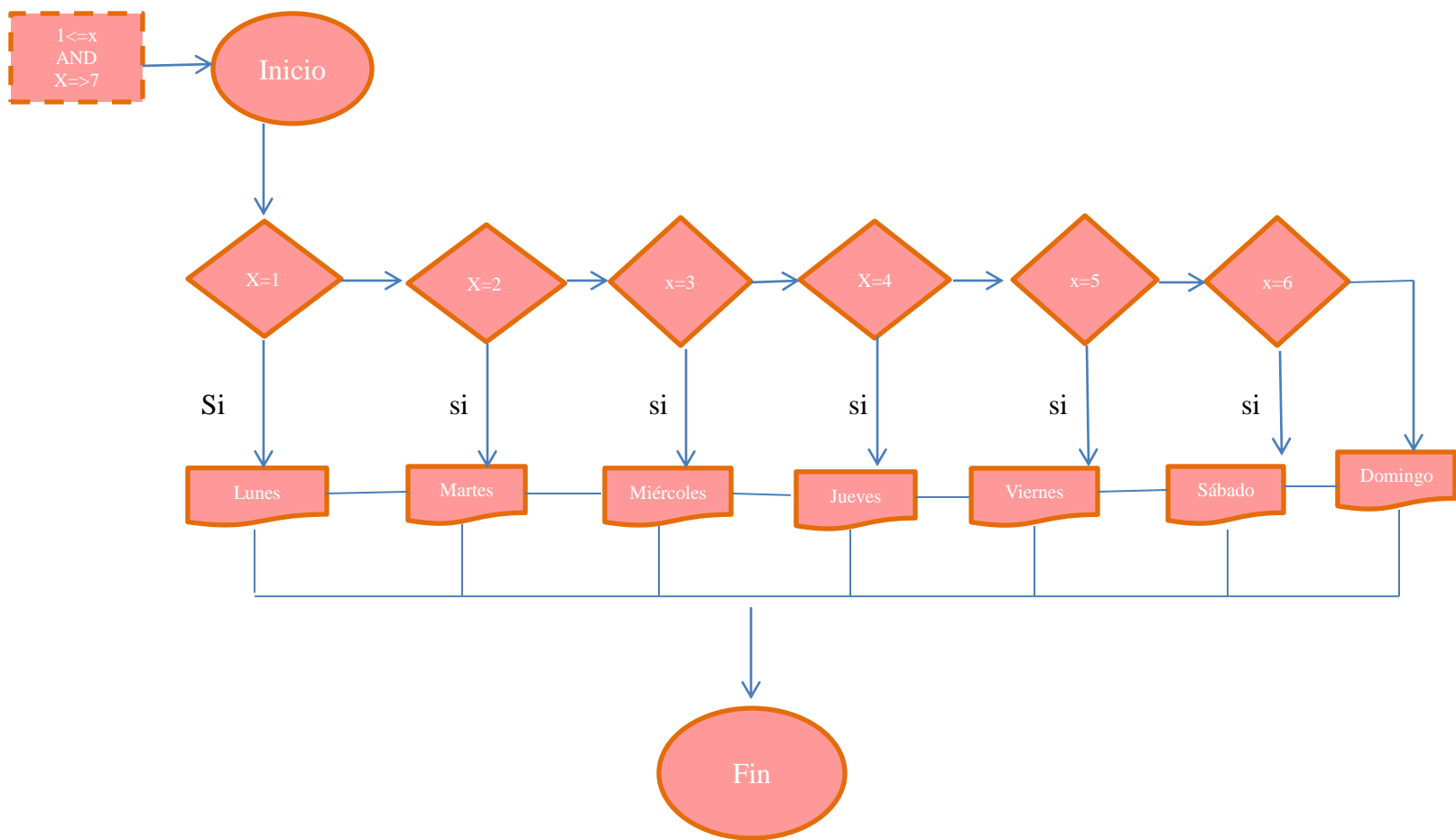
CALIFICACIÓN: _____

Objetivos:

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

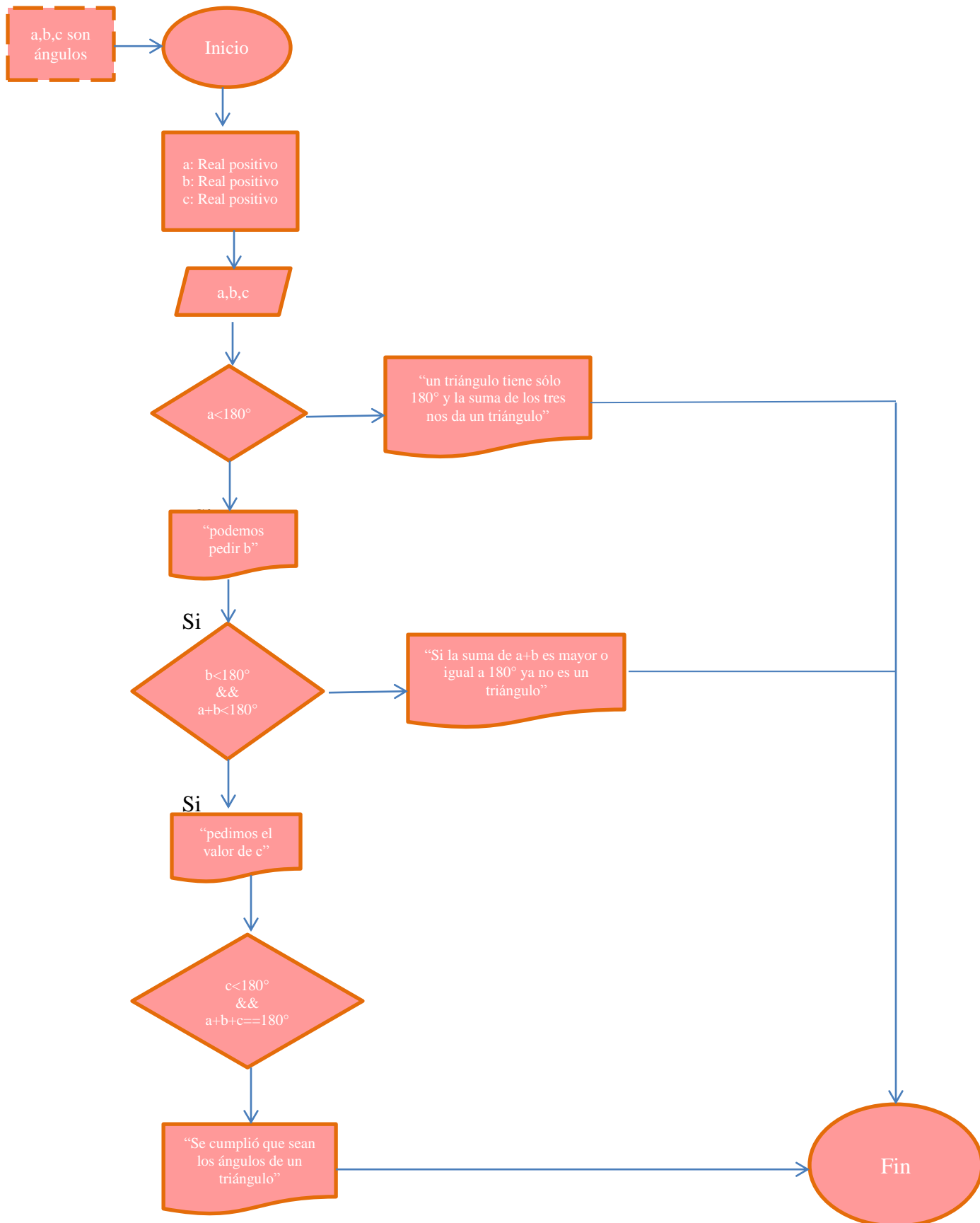
1. Actividad

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



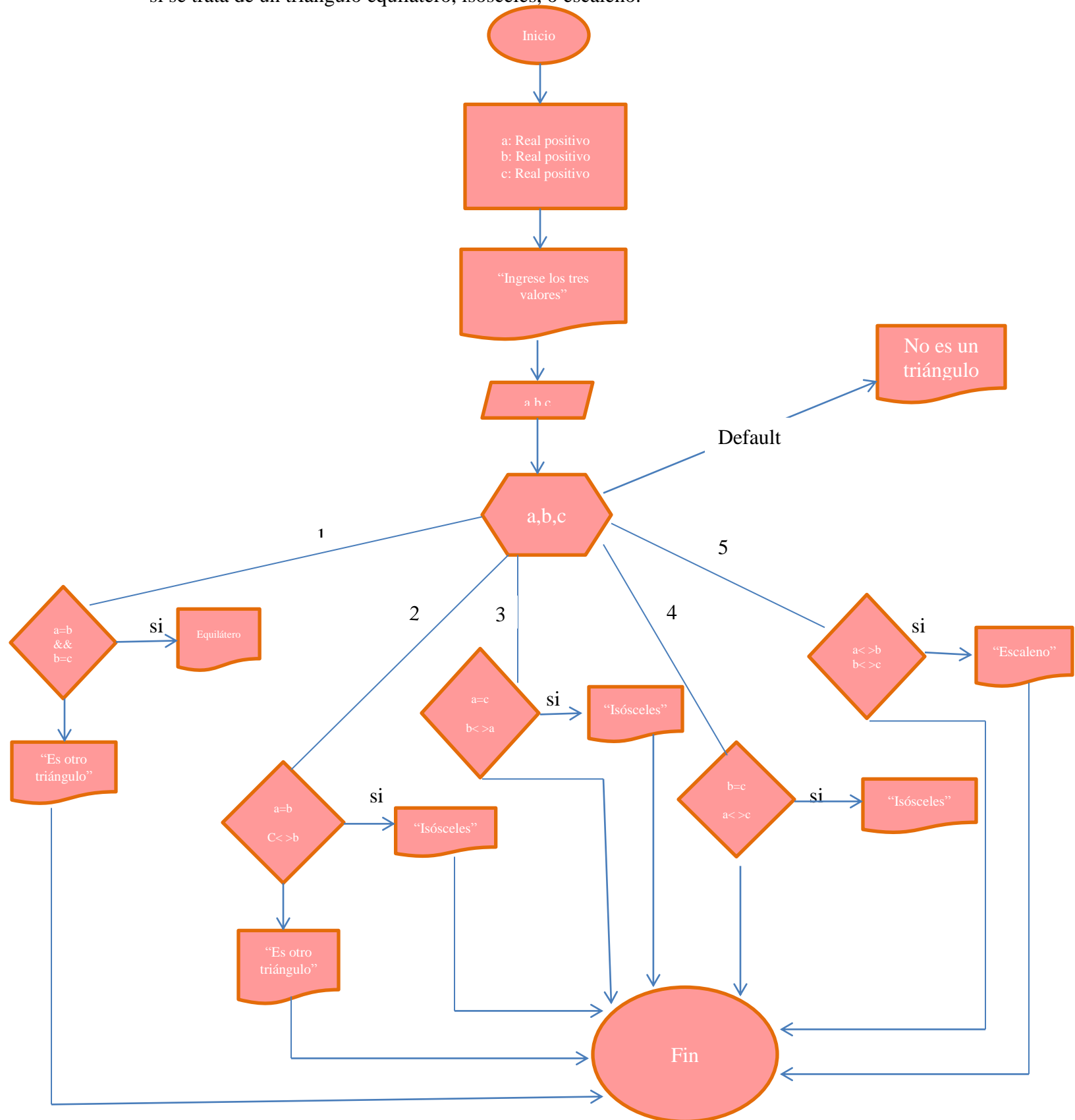
2. Actividad

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



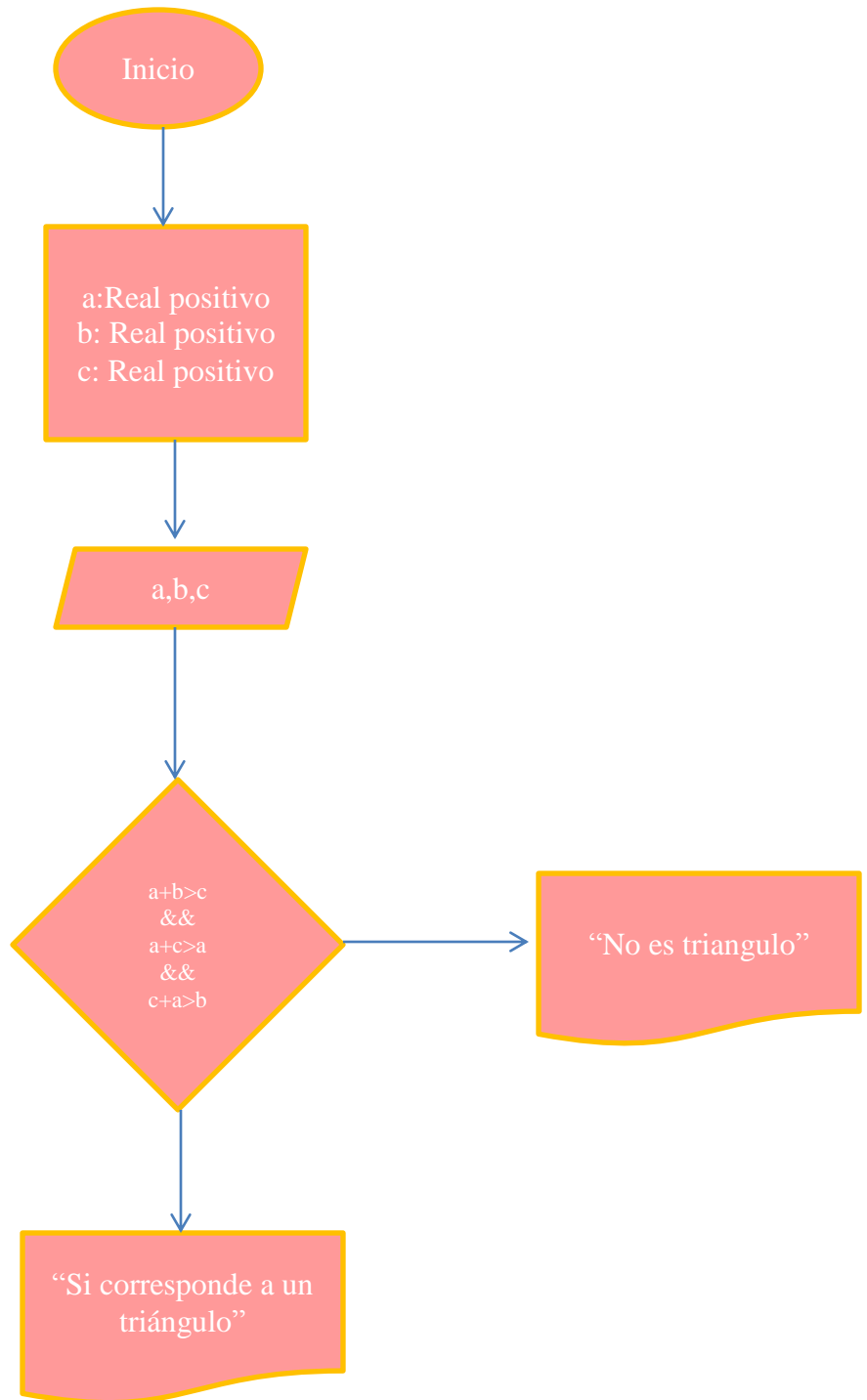
3. Actividad

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. Actividad

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. Actividad

Verificar las actividades anteriores con los datos:

- Números a días: 3,7,-2,0,9,"Lunes"

1. El usuario digito el número 3
2. El número 3 se encuentra en los números reales del 1 al 7
3. Por lo cual el numero 3 corresponde al día miércoles
4. Fin

1. El usuario digito el número 7
2. El número 7 se en cuenta en los numero reales positivos del 1 al 7
3. Por lo cual el 7 corresponde al día viernes
4. Fin

1. El usuario digito el número -2
2. El numero -2 no se encuentra en los números reales positivos del 1 al 7
3. No corresponde a nada
4. Fin

1. El usuario digito el número 0
2. El cero no es un número real positivo que va del 1 al 7
3. No corresponde a nada
4. Fin

1. El usuario digito el número 9
2. El numero 9 no es un número real positivo que va del 1 al 7
3. No corresponde a nada
4. Fin

1. El usuario digito "lunes"
2. No se encuentra en las opciones de entrada
3. No corresponde a nada
4. Fin

- Ángulos de triángulo:

30, 30,120

-90, 90,180

0, 30,150

270, 60,30

1. El usuario digito los ángulo 30
2. Es menor a 180
3. Digita el ángulo 30
4. Es menor a 180

5. La suma de estos dos es menor a 180
6. El usuario digito 120
7. La suma de los tres es igual a 180
8. Son los ángulos de un triangulo
9. Fin

1. El usuario digito -90
2. -90 no es un número que corresponde a un ángulo de un triángulo
3. Fin

1. El usuario digito el ángulo 0
2. El 0 no corresponde a un ángulo de un triángulo
3. Fin

1. El usuario digito 270
2. Es mayor a 180
3. Fin

- Tipos de triángulos:

45, 50,80

20, 20,20

10, 100,10

0, 4,20

1. El usuario digito 45 ,50y80
2. 45, 50 y 80 no son iguales
3. El triángulo corresponde a un escaleno
4. Fin

1. El usuario digito 20,20,20
2. 20, 20 y 20 son iguales
3. El triángulo corresponde a un equilátero
4. Fin

1. El usuario digito 10,100,10
2. 10 y 10 son iguales
3. El triángulo corresponde a un isósceles
4. Fin

1. El usuario digito 0,40,20
2. El cero no es una longitud
3. No corresponde a ninguno
4. Fin

- Triángulo aceptable:
 - 20, 40,20
 - 60, 100,200
 - 3, 6,12
 - 4, 5,9
1. El usuario digito 20 y 40
 2. La suma de 20 y 40 es mayor a 20
 3. Si corresponde a un triángulo
 4. Fin
-
1. El usuario digito 60, 100, 200
 2. La suma de 60 y 100 no es mayor a 200
 3. No corresponde a un triángulo
 4. Fin
-
1. El usuario digito -3,6,12
 2. El -3 no corresponde a un número real positivo
 3. No corresponde a uno
 4. Fin
-
1. El usuario digito 4,6,9
 2. La suma de 4 y 6 es mayor a 9
 3. Si corresponde a un triángulo
 4. Fin

Conclusiones:

A la hora de verificar que mis diagramas de flujo no identifiqué ningún problema y obtuve resultados correctos por ende concluí que mis diagramas son correctos.