



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: Bastante bien, pero ten cuidado con la manera
en la que usas el switch

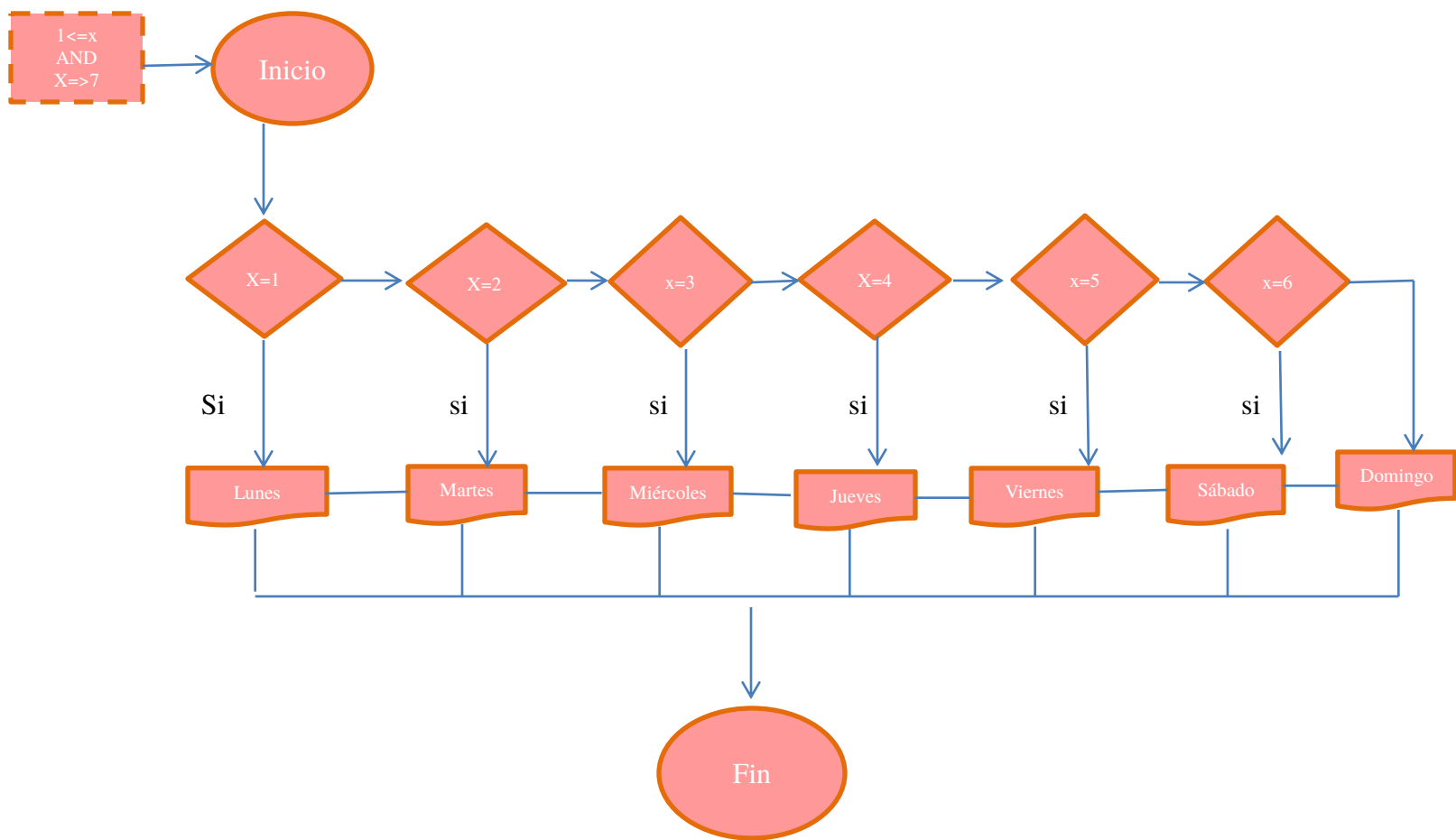
CALIFICACIÓN: 9

Objetivos:

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

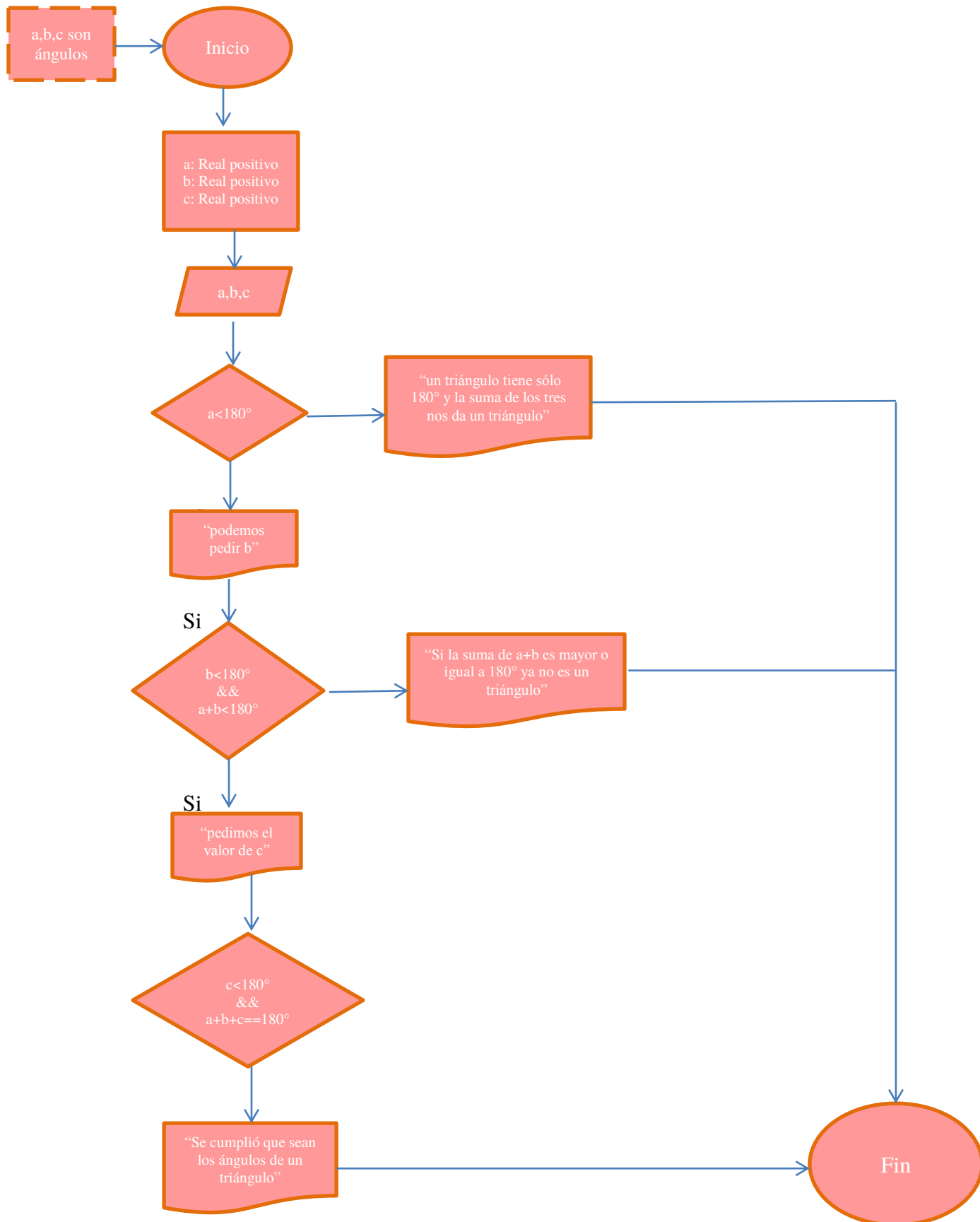
1. Actividad

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



2. Actividad

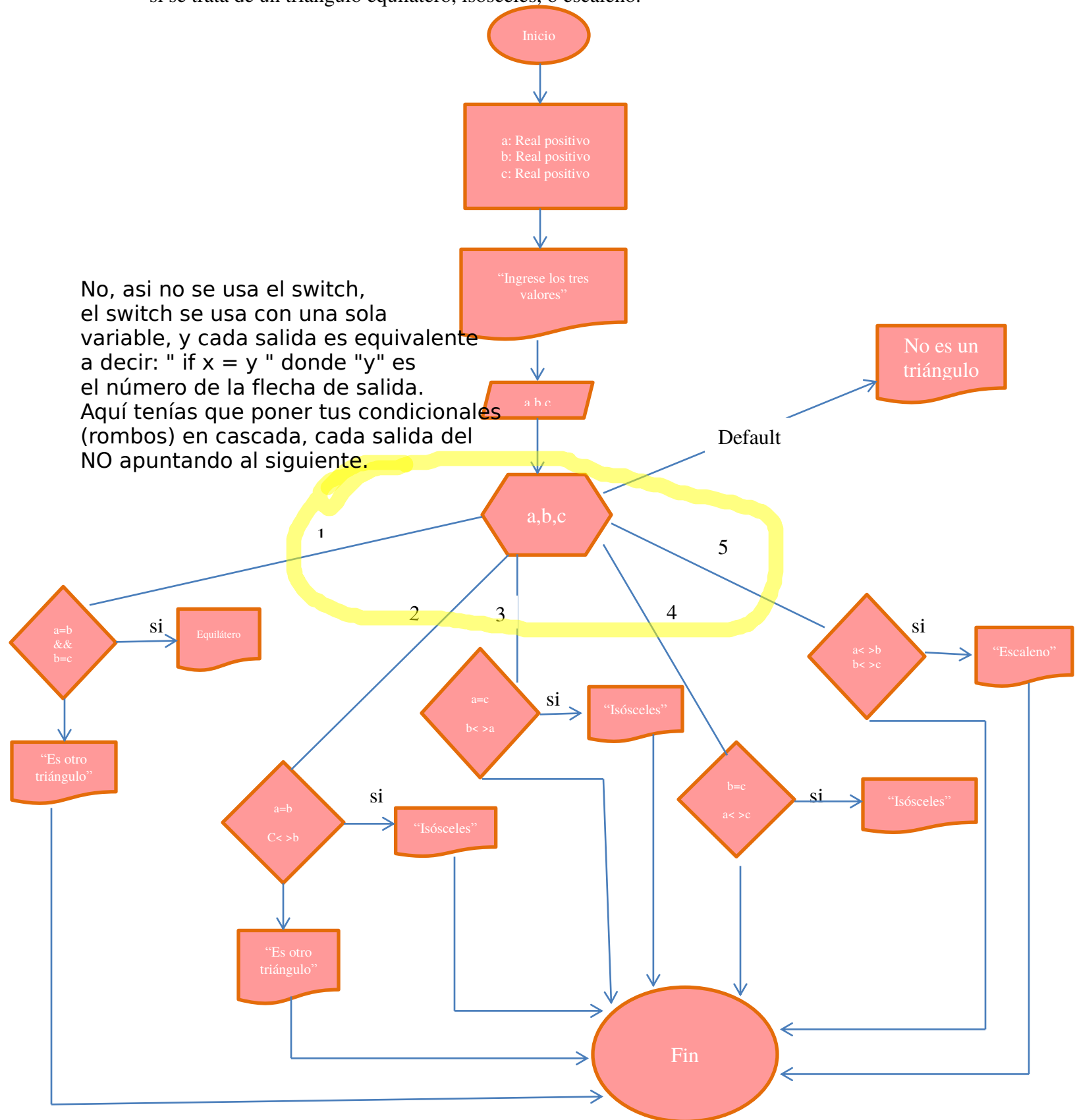
Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.



3. Actividad

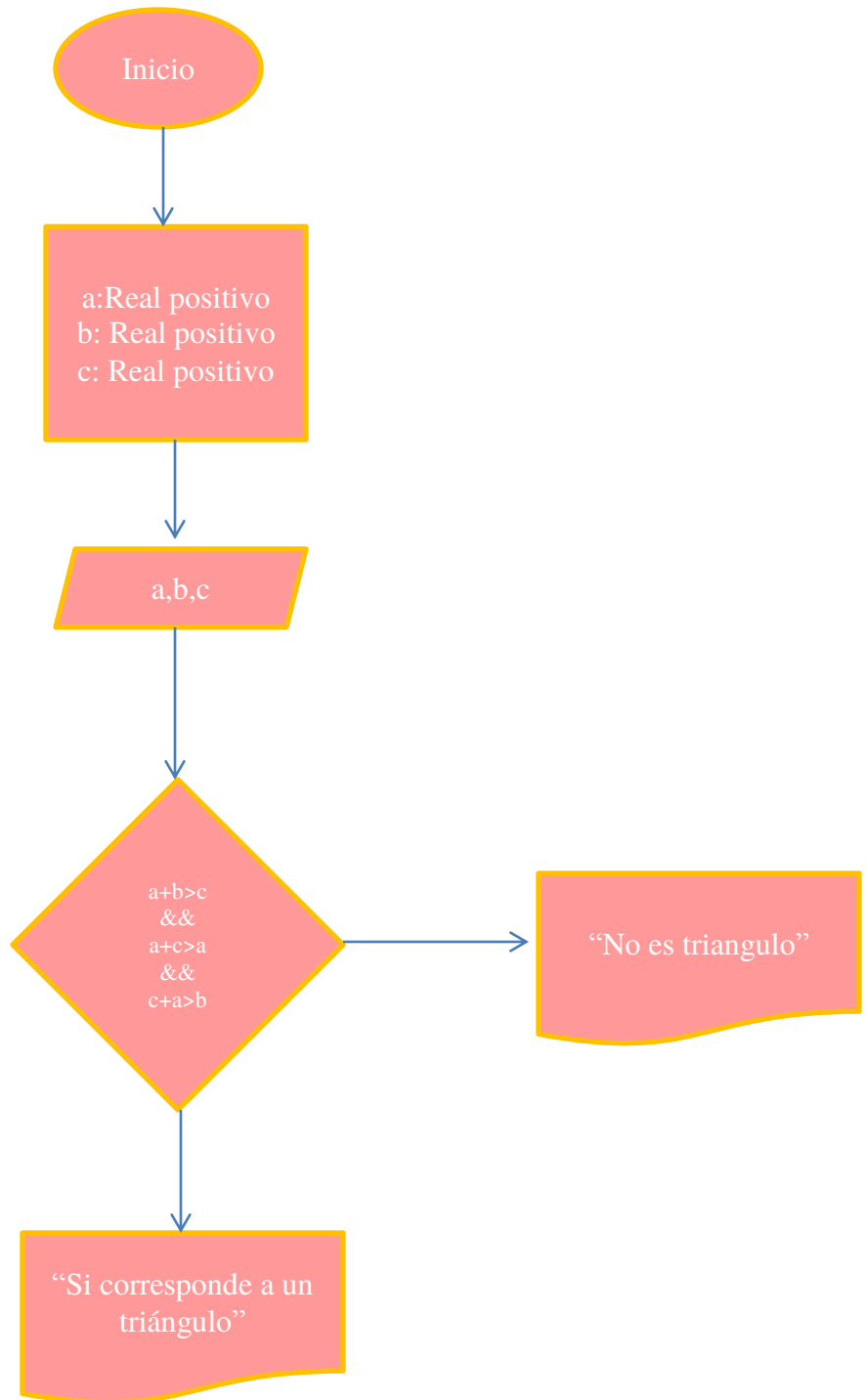
Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isósceles, o escaleno.

No, así no se usa el switch, el switch se usa con una sola variable, y cada salida es equivalente a decir: "if $x = y$ " donde "y" es el número de la flecha de salida. Aquí tenías que poner tus condicionales (rombos) en cascada, cada salida del NO apuntando al siguiente.



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"

Esa parte no era necesaria, pero ok

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 encuentra 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.