



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 Programación

Grupo: 3

No de Práctica(s): #4

Integrante(s): Franco Inglés Carolina

*No. de Equipo de
cómputo empleado:*

No. de Lista o Brigada: 13

Semestre: 1º

Fecha de entrega: 9 de Septiembre de 2019

Observaciones:

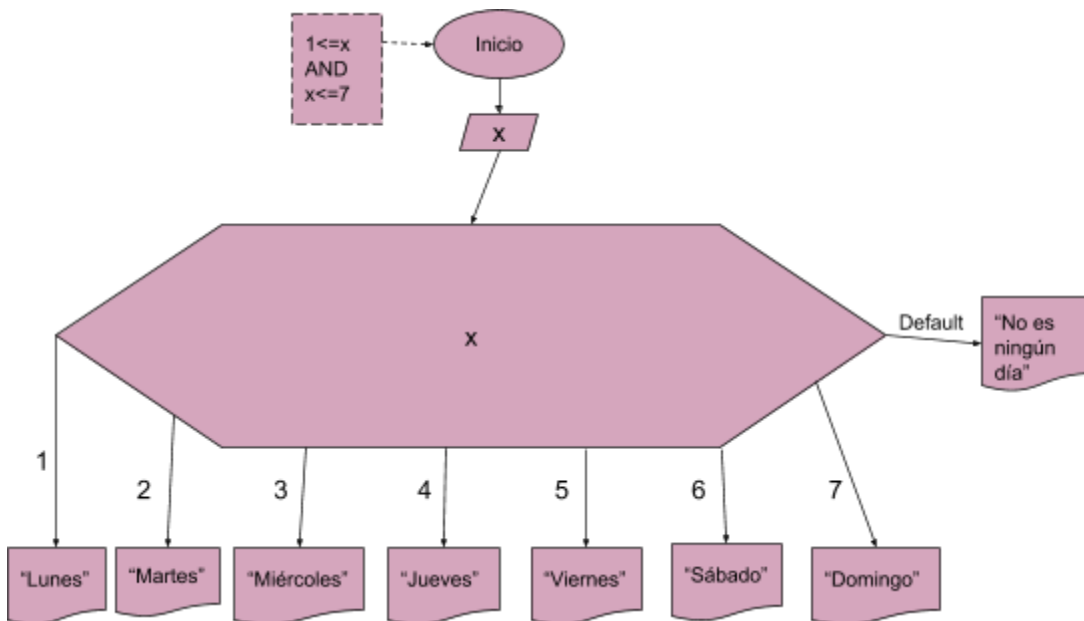
CALIFICACIÓN: _____

Práctica #4

El objetivo de esta práctica es elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

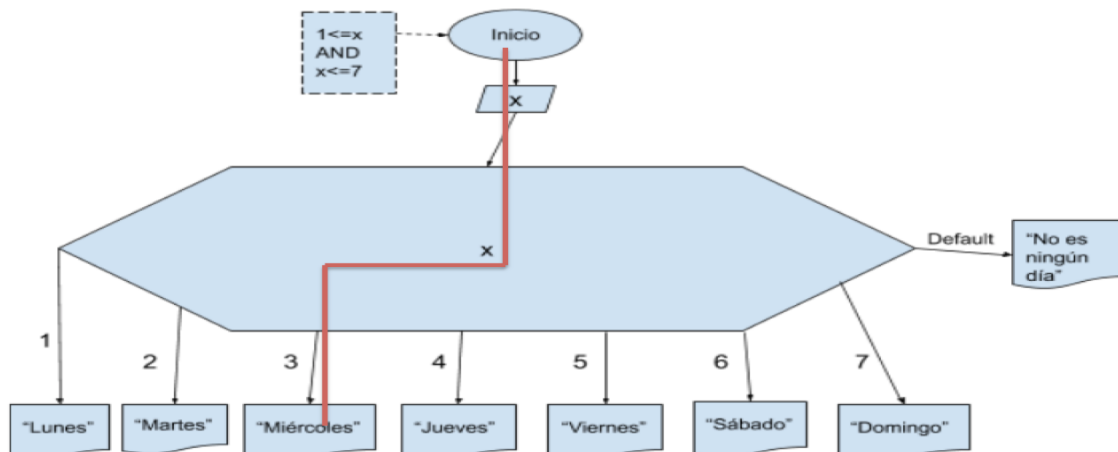
El diagrama de flujo o flujograma o diagrama de actividades es la representación gráfica de un algoritmo o proceso. Se utiliza en disciplinas como programación, economía, procesos industriales y psicología cognitiva.

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

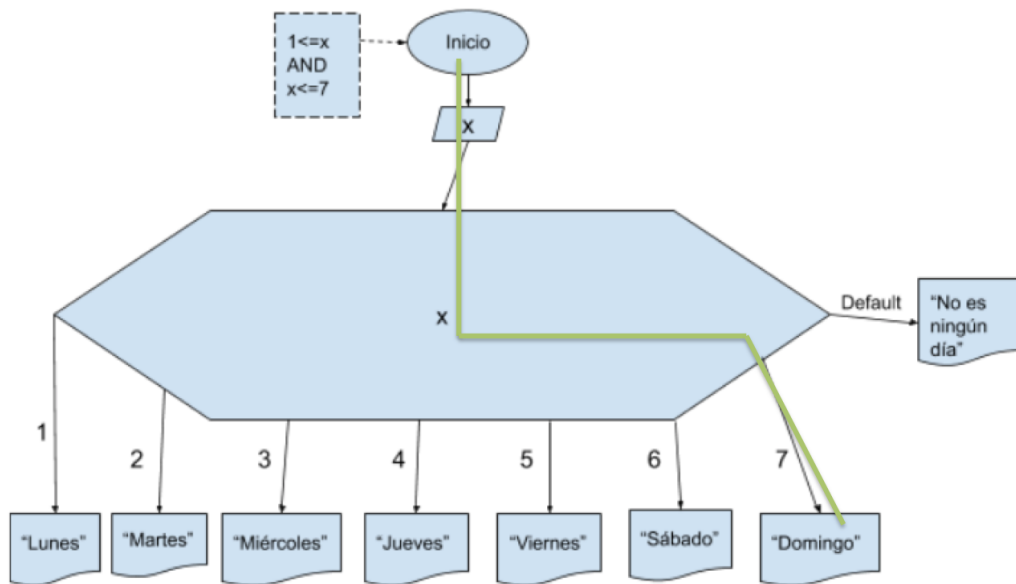


VERIFICACIÓN (ACTIVIDAD 5) : Números a días: 3,7,-2,0,9,"Lunes"

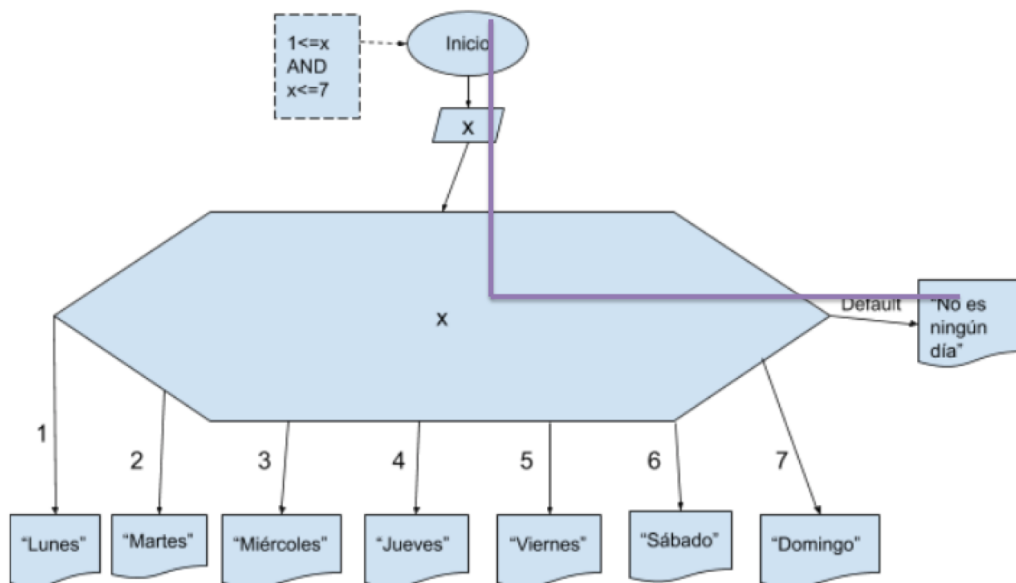
- Número 3



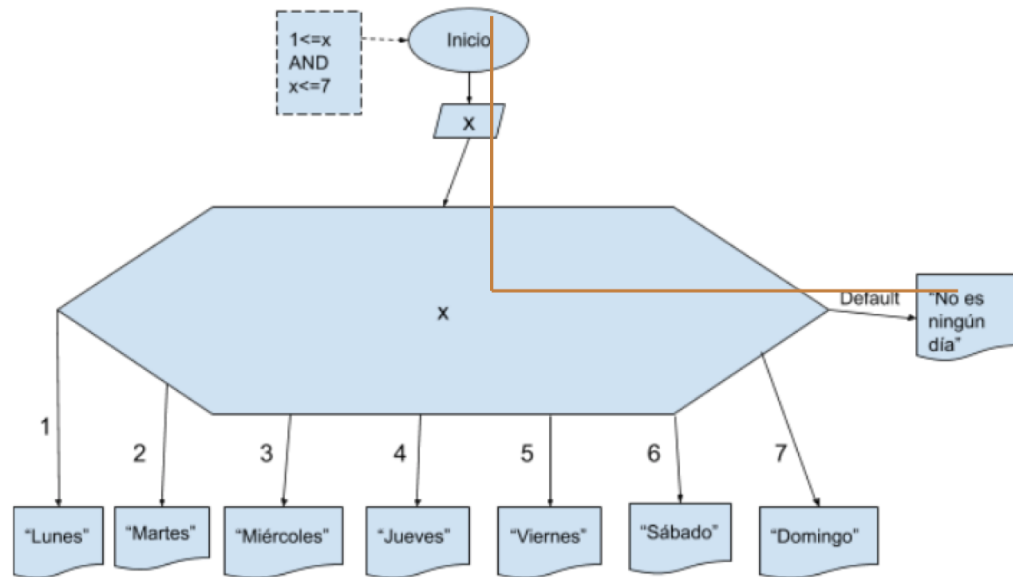
- Número 7



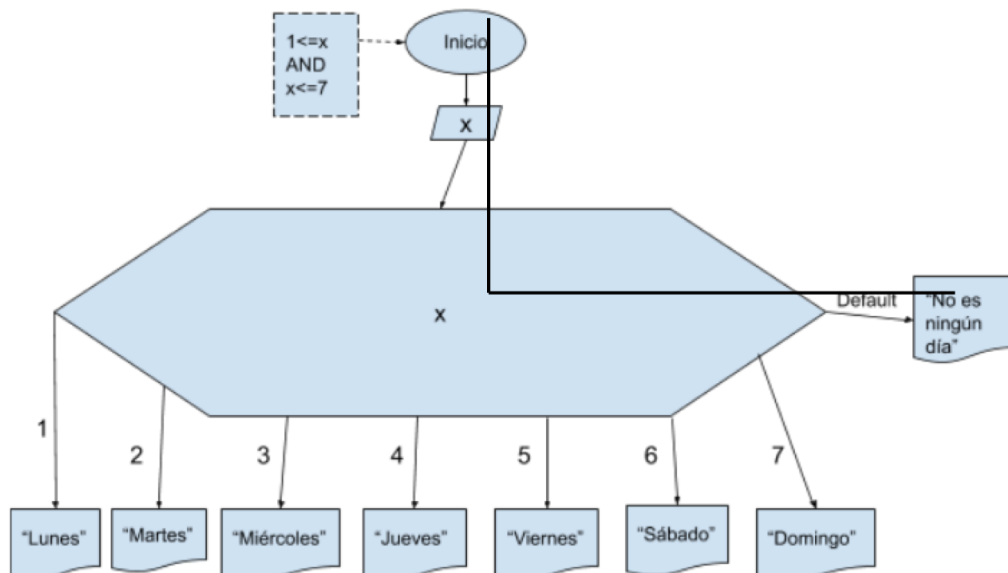
- Número -2



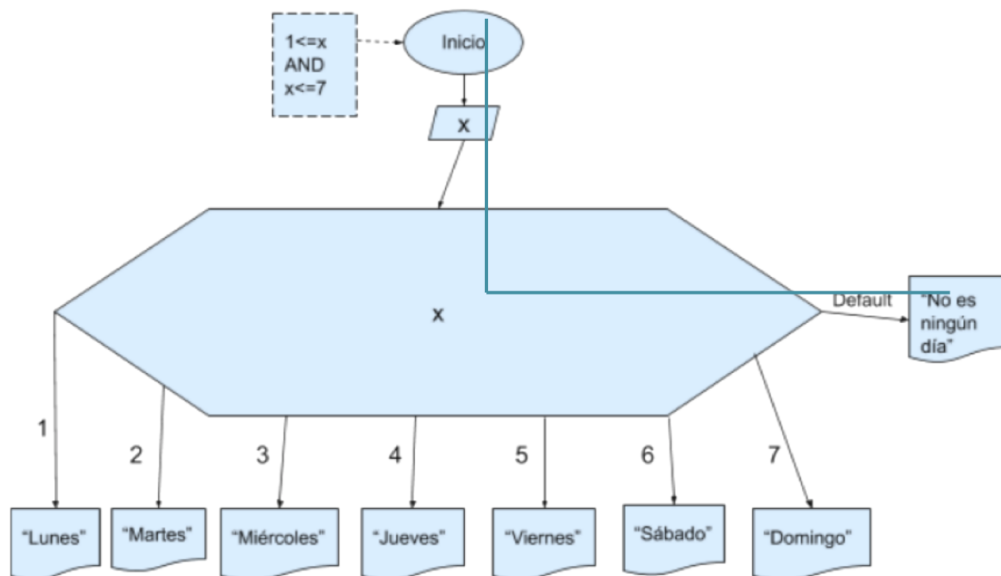
- Número 0



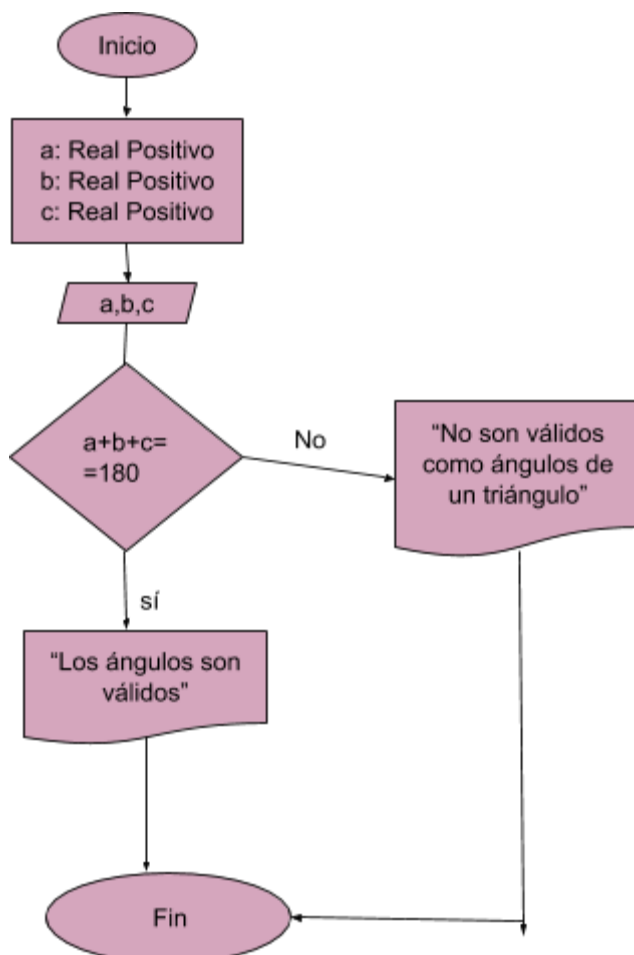
- Número 9



- Lunes

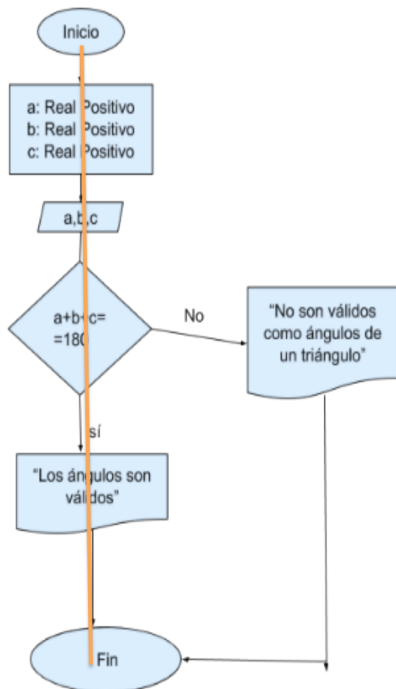


ACTIVIDAD 2: Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.

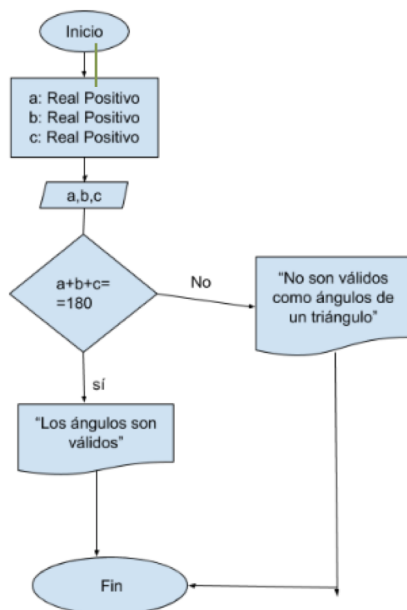


VERIFICACIÓN (ACTIVIDAD 5): Ángulos de triángulo

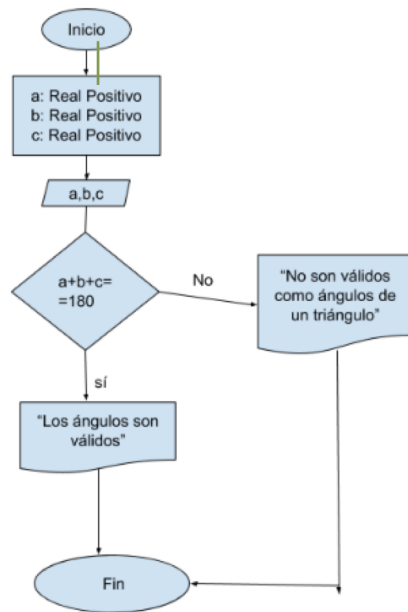
- 30,30,120



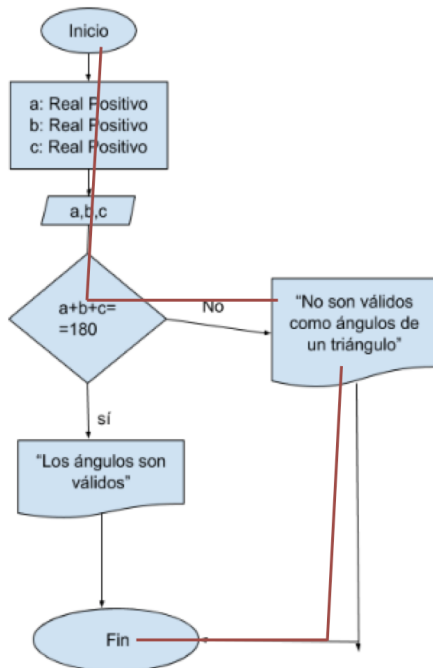
- -90,90,180 (No se puede realizar)



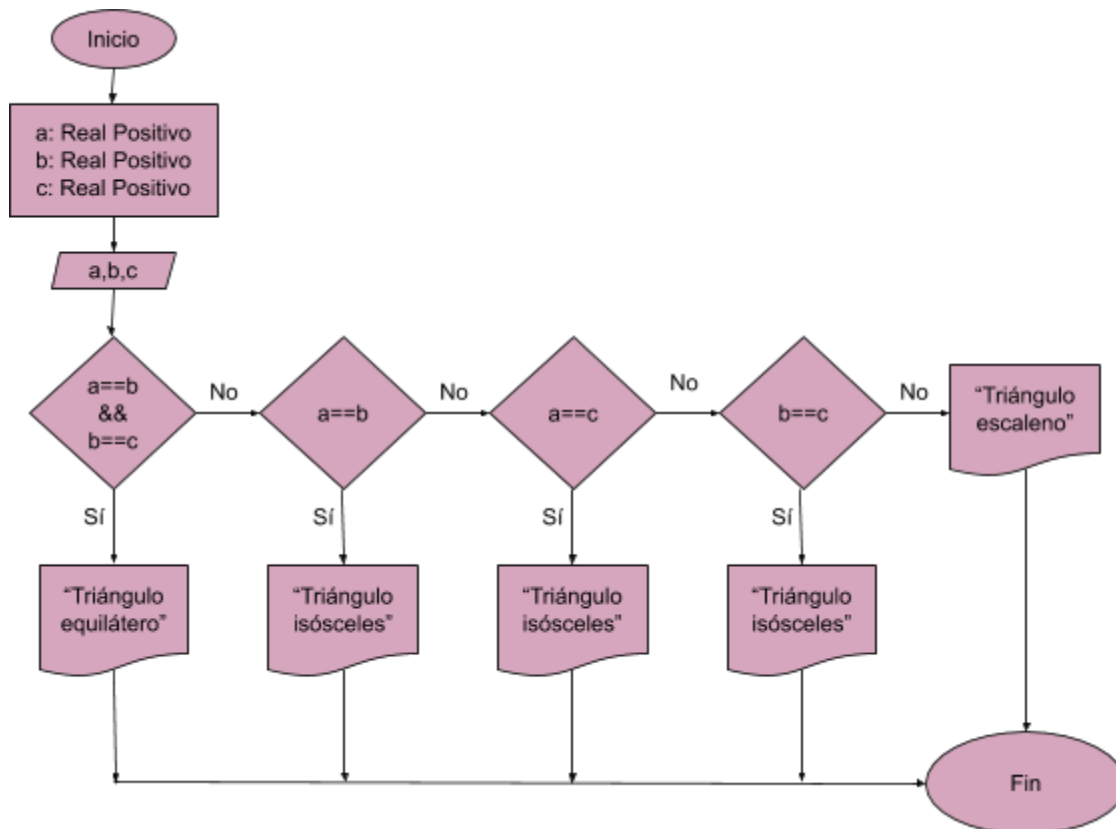
- 0,30,150 (No se puede realizar)



- 270,60,30

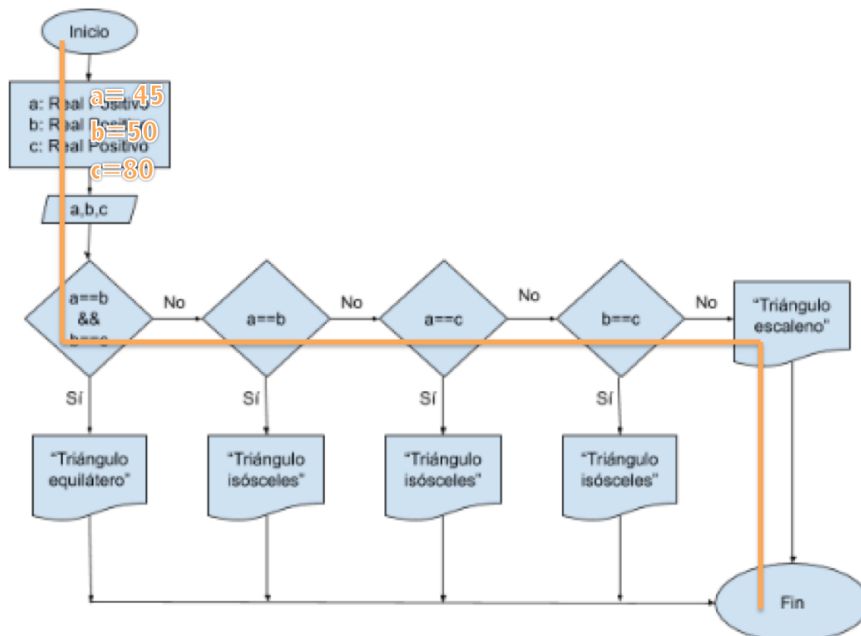


ACTIVIDAD 3: Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isósceles, o escaleno.

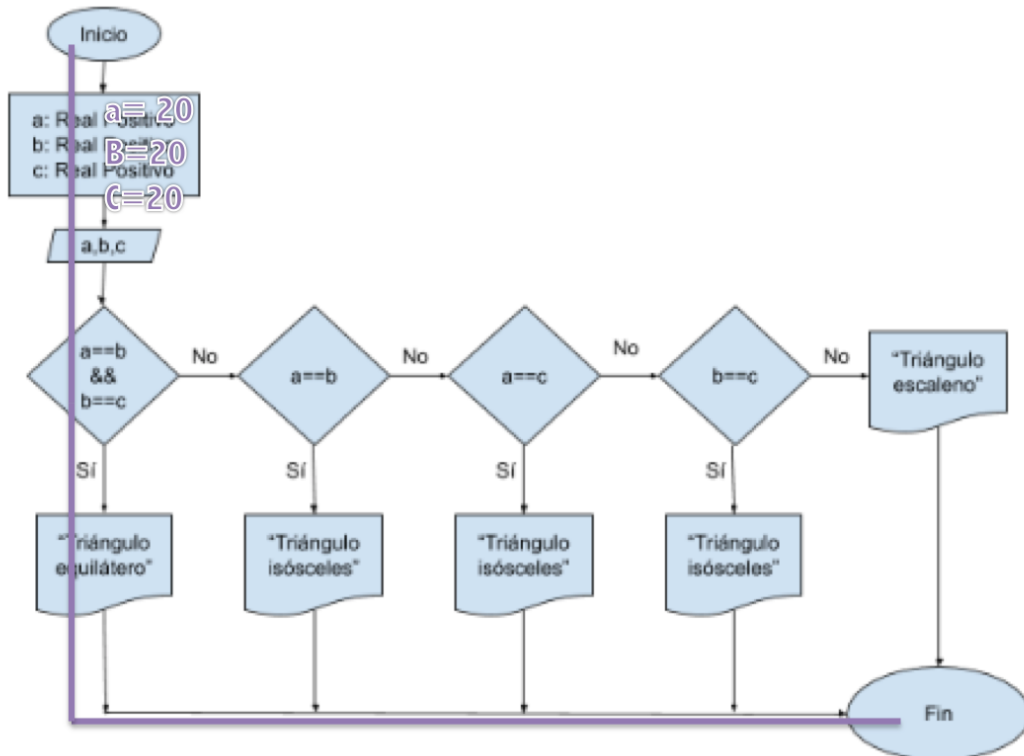


VERIFICACIÓN (ACTIVIDAD 5):Tipos de triángulos

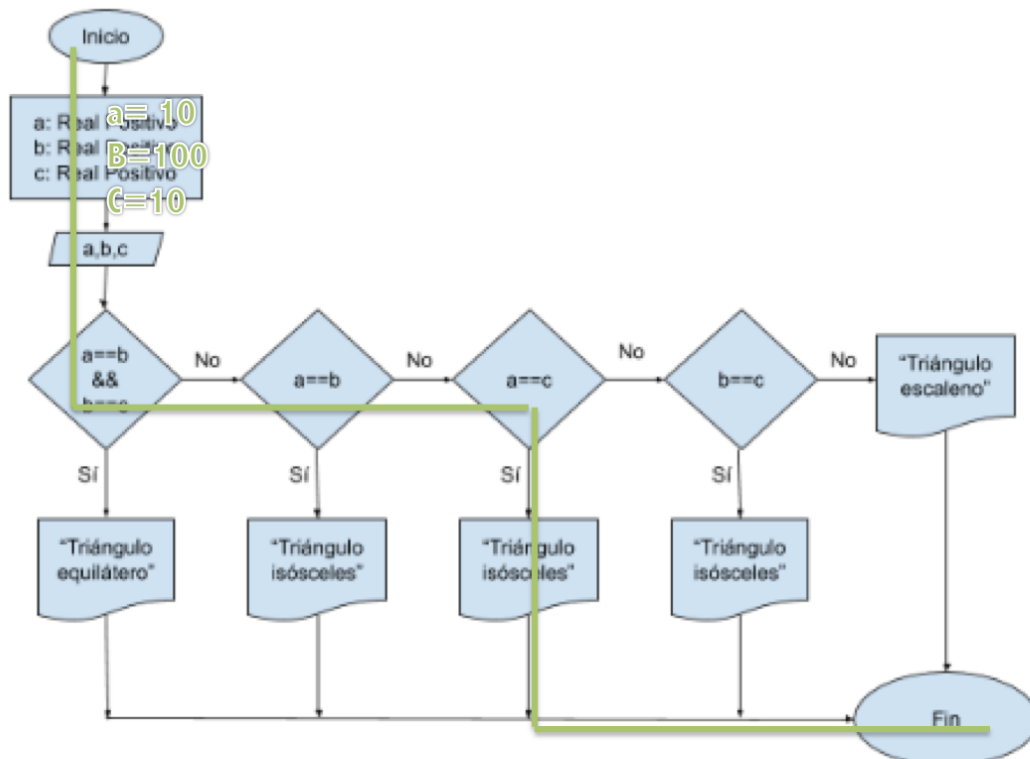
- 45,50,80



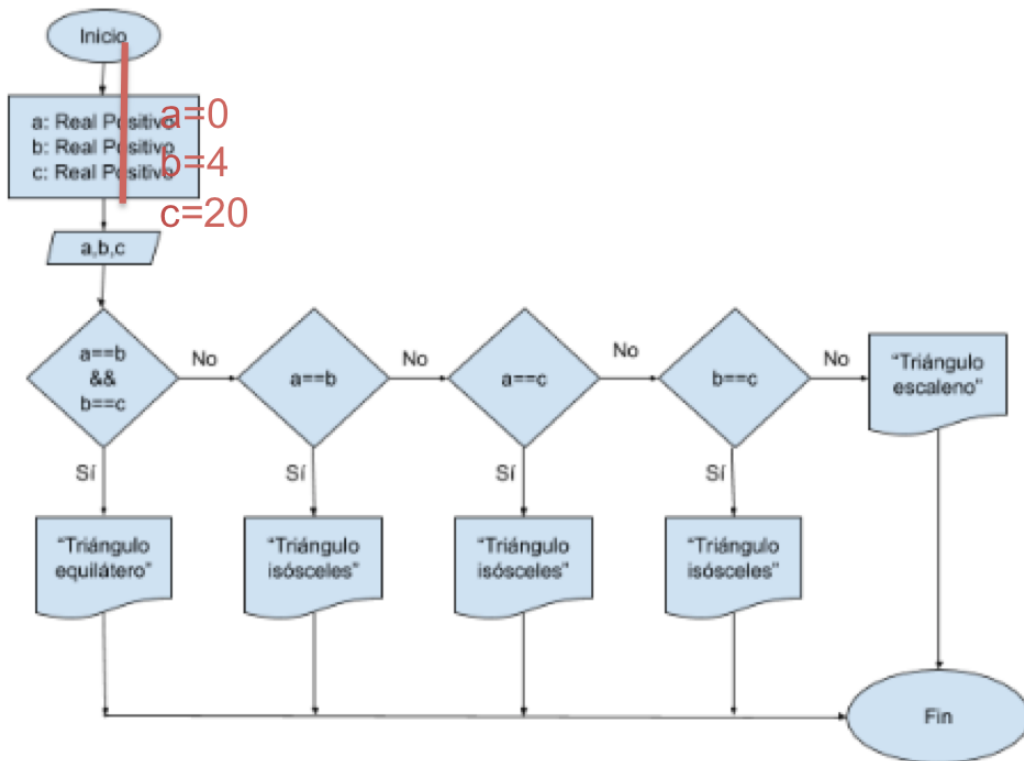
- 20,20,20



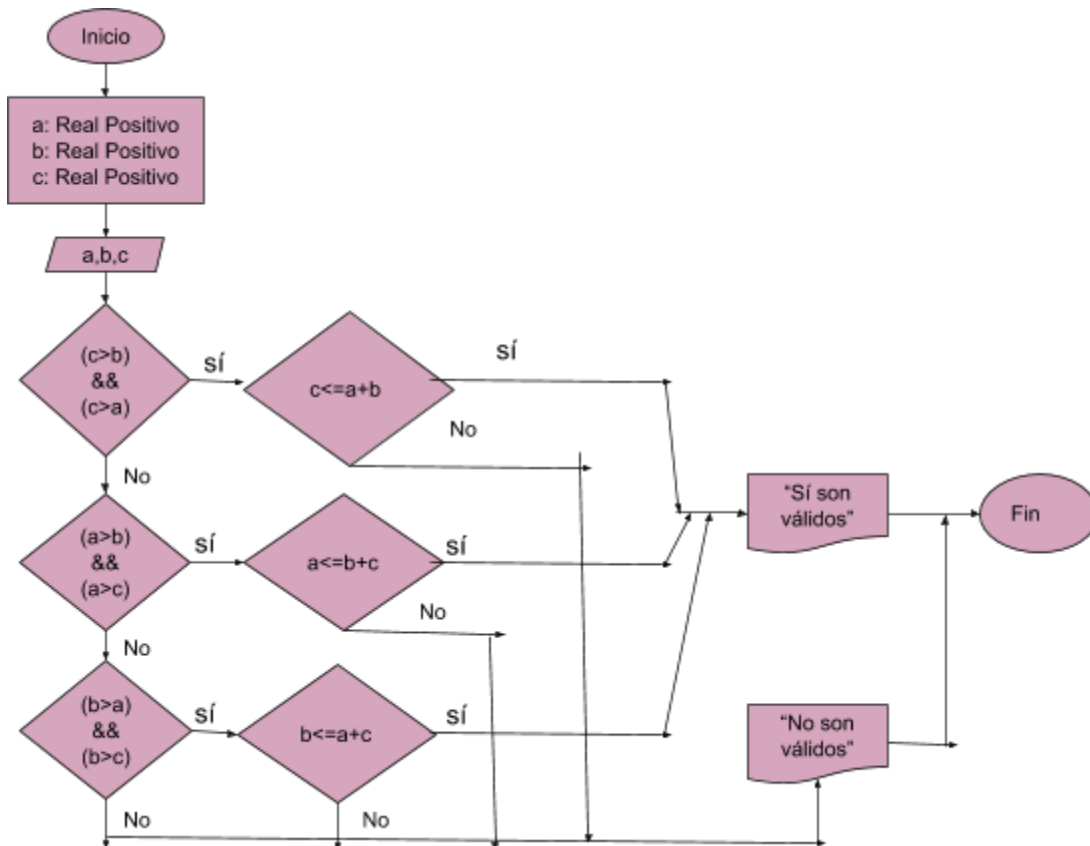
- 10,100,10



- 0,4,20

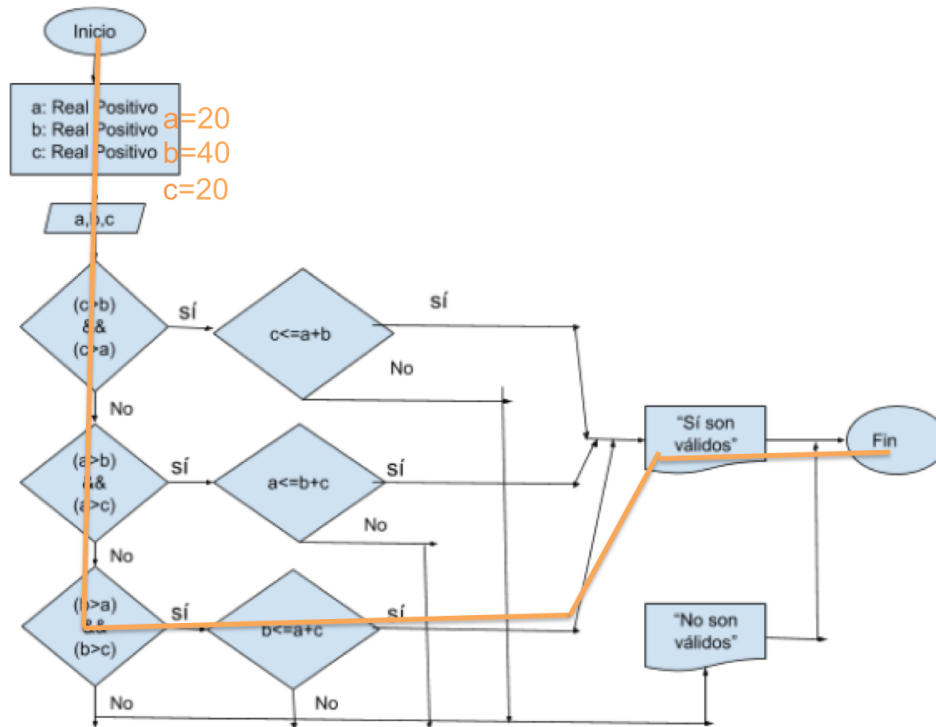


ACTIVIDAD 4: Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no.

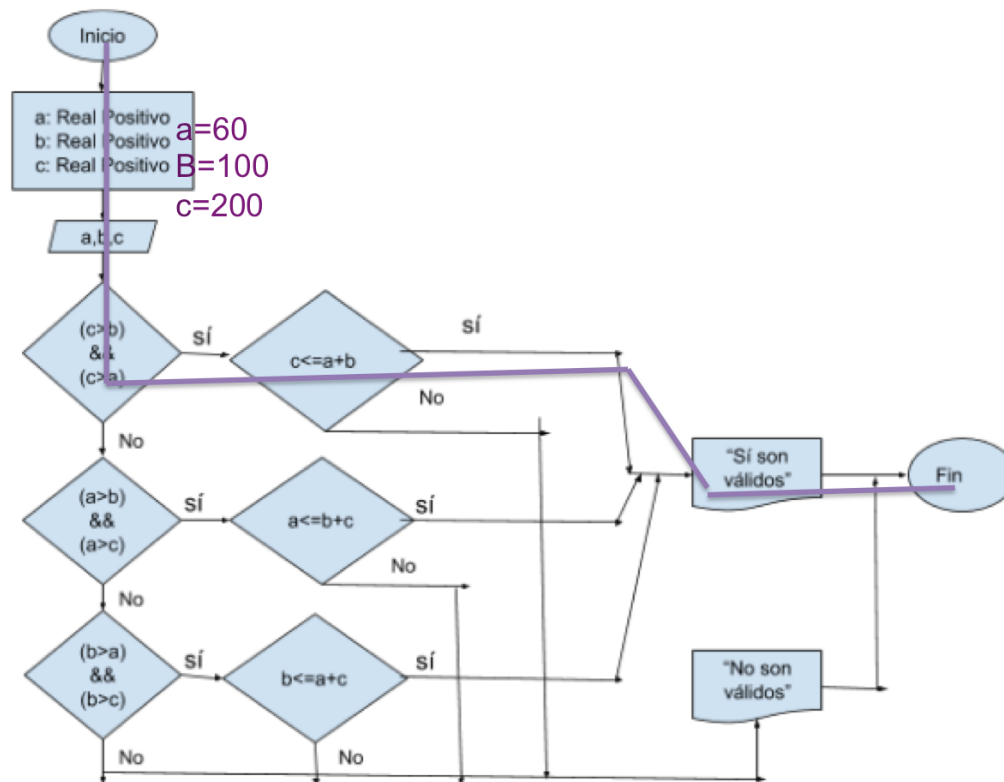


VERIFICACIÓN (ACTIVIDAD 5): Triángulo aceptable

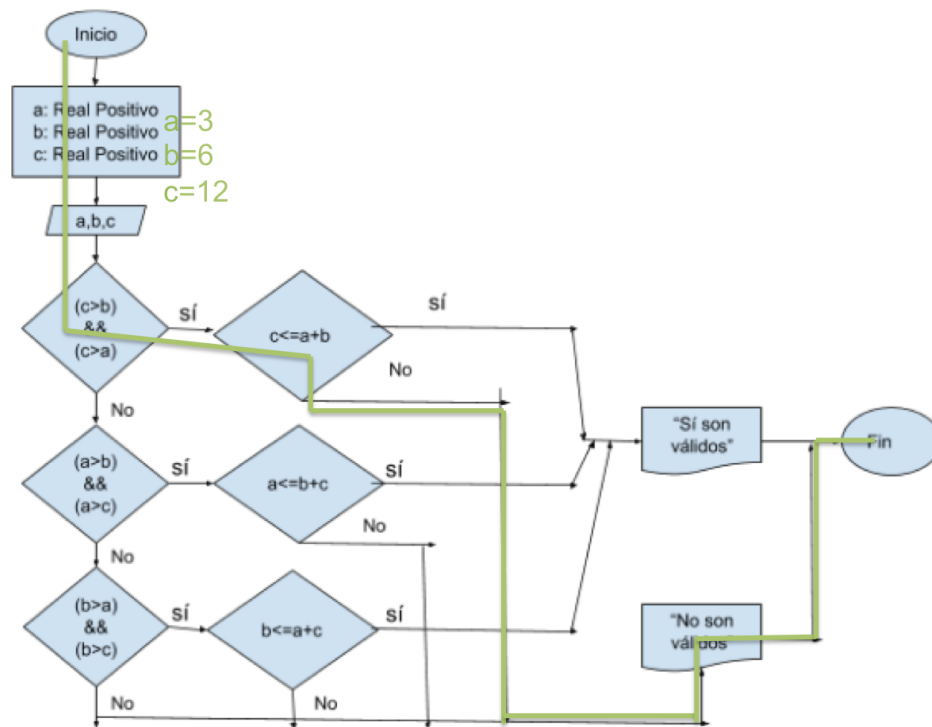
- 20,40,20



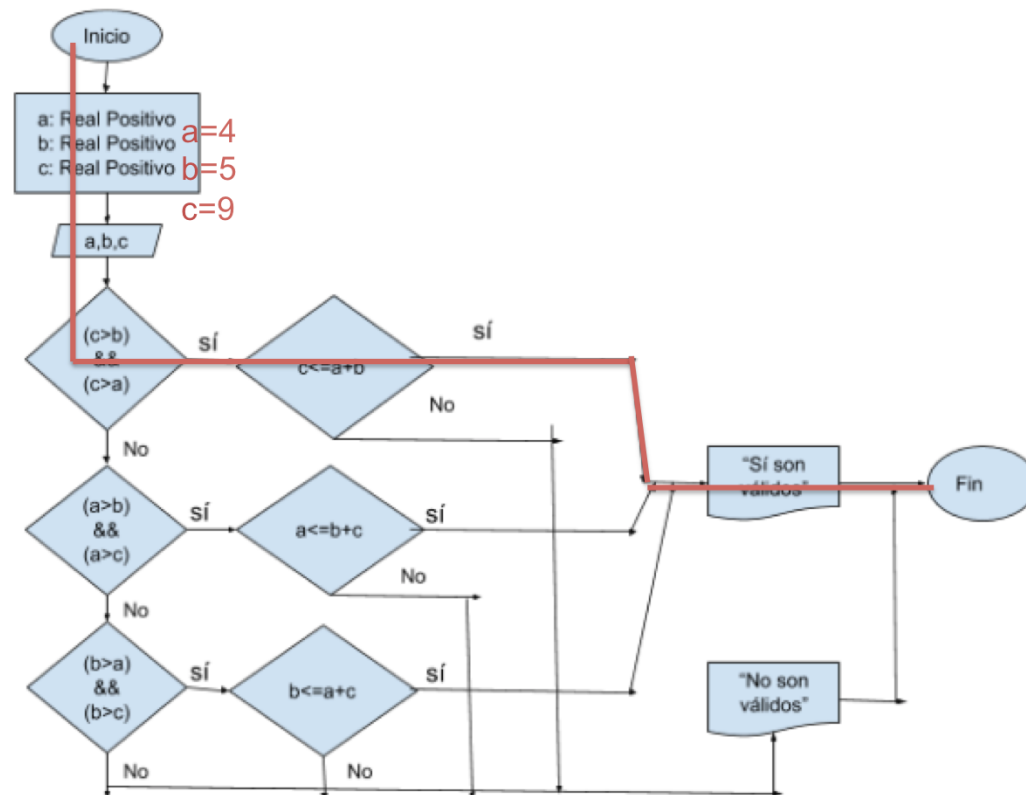
- 60,100,200



- 3,6,12



- 4,5,9



Aprender a construir correctamente un diagrama de flujo correctamente es importante ya que para el curso de Fundamentos de Programación es básico gracias a la habilidad que nos da para la resolución de problemas y análisis de los mismos.