



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computaciónsalas A y B

Profesor: Alejandro Esteban Pimentel Alarcon

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 4

No. de practica: 4

Integrantes: Lucia Nicole Rosette Hernández

No. de Equipo de cómputo empleado:

No. de lista o Brigada: 420052768

Semestre: 1

Fecha de entrega: septiembre 7, 2019

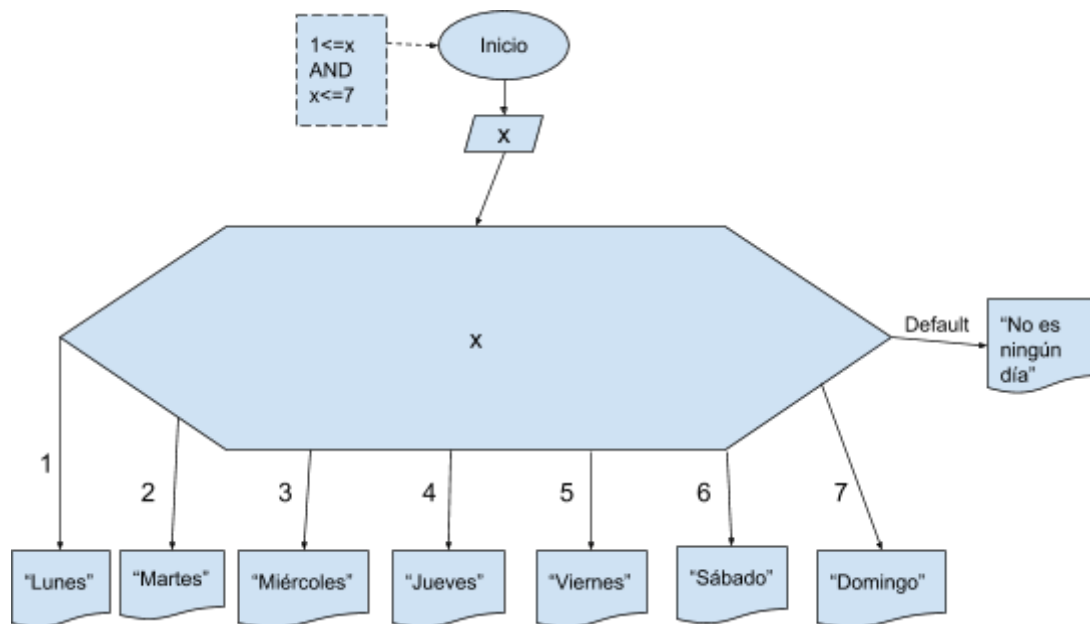
Observaciones: Muy bien

CALIFICACIÓN: 10

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

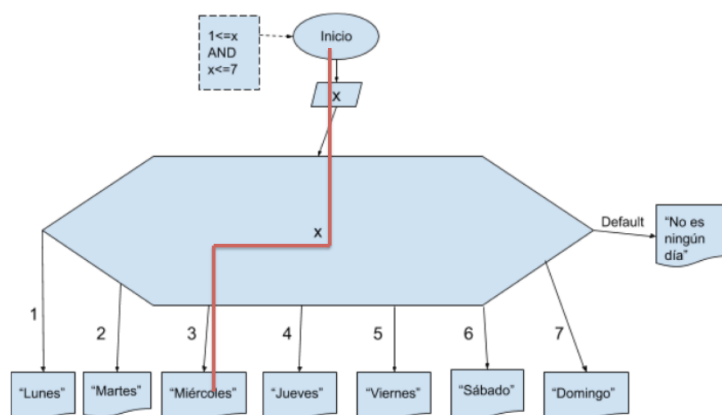
Intro: Un diagrama de flujo es utilizado para representar gráficamente un proceso, sistema o algoritmo. Se lleva a cabo a través de una serie de pasos estructurados y vinculados. Son diagramas claros y fáciles de comprender.

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

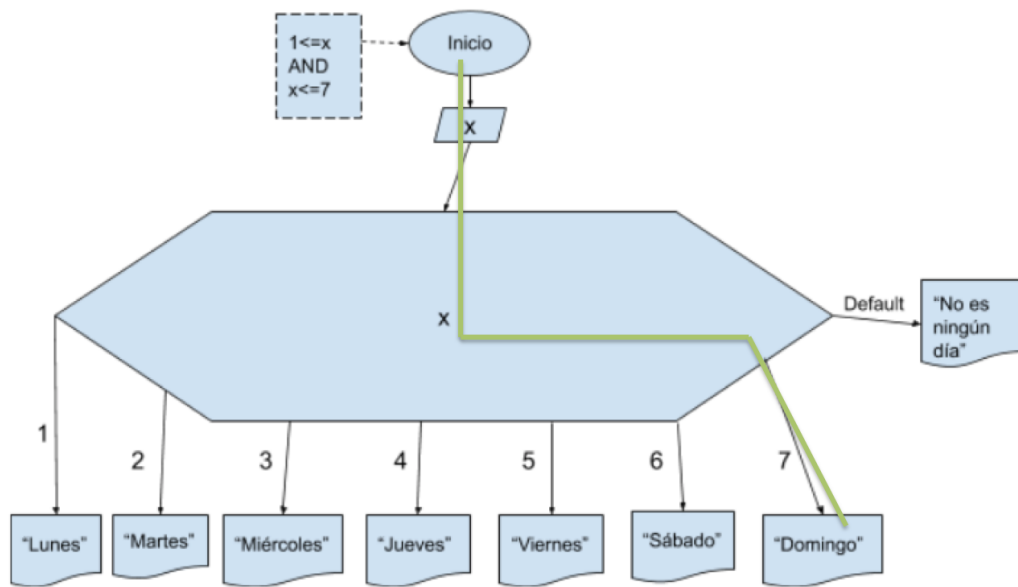


Actividad 5 Verificar las actividades anteriores con los datos:
Números a días: 3,7,-2,0,9,"Lunes"

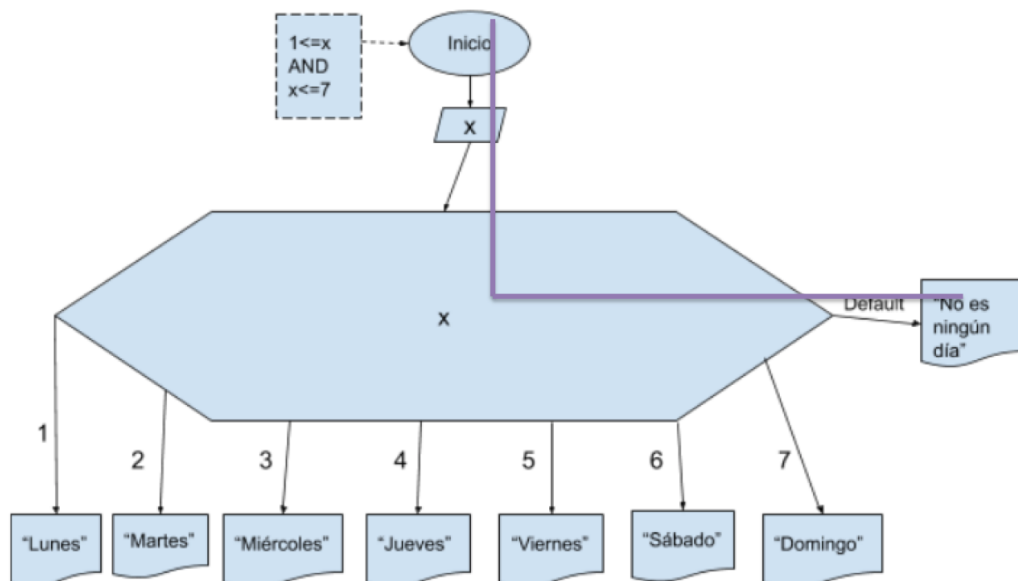
3



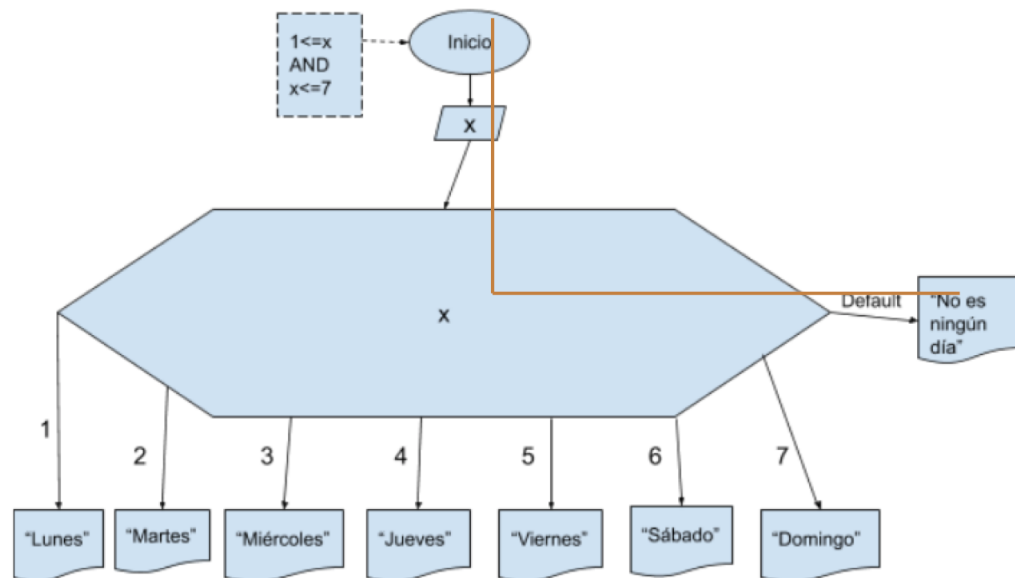
7



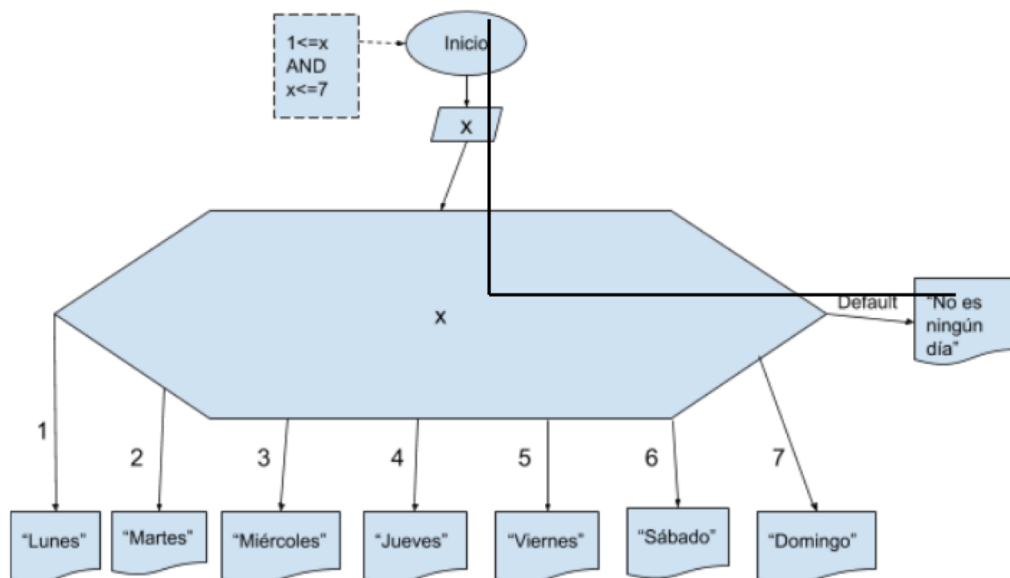
-2



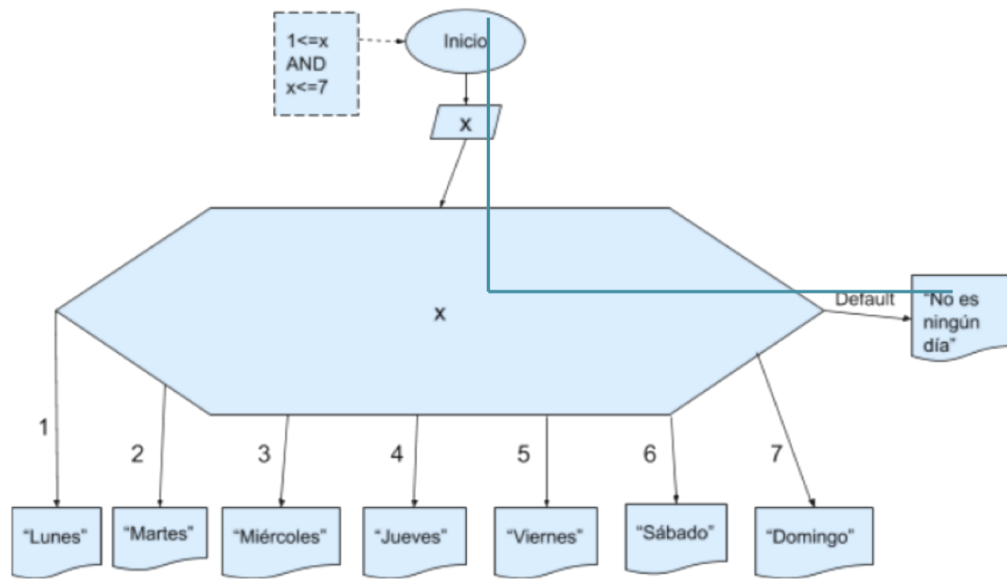
0



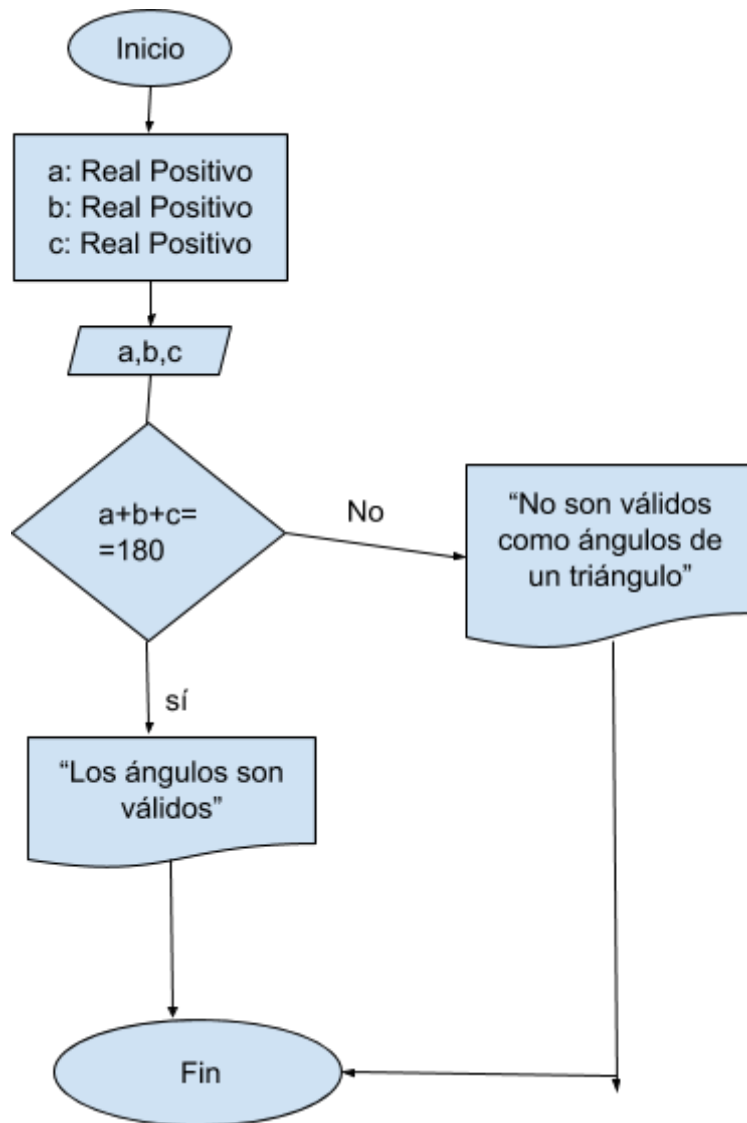
9



“Lunes”



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



Actividad 5 Verificar las actividades anteriores con los datos:

Ángulos de triángulo:

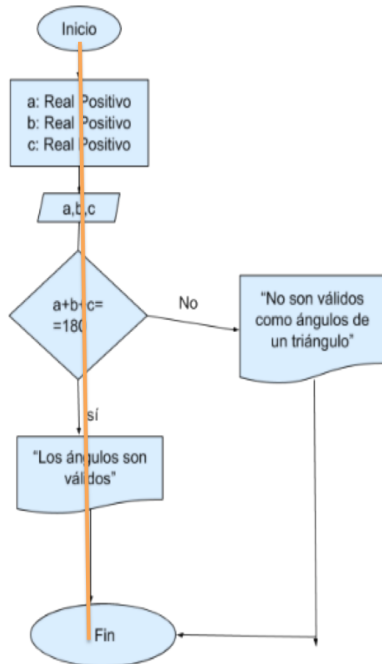
30,30,120

-90,90,180

0,30,150

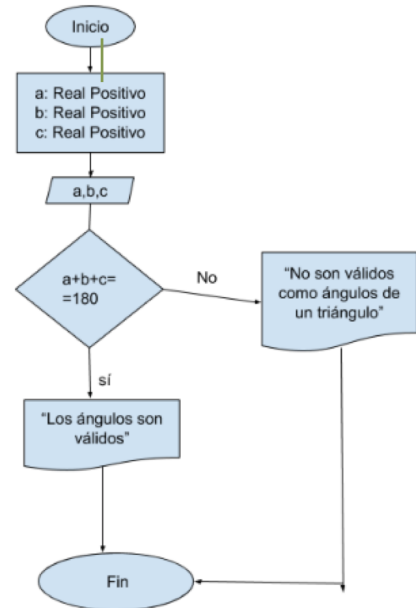
270,60,30

30,30,120



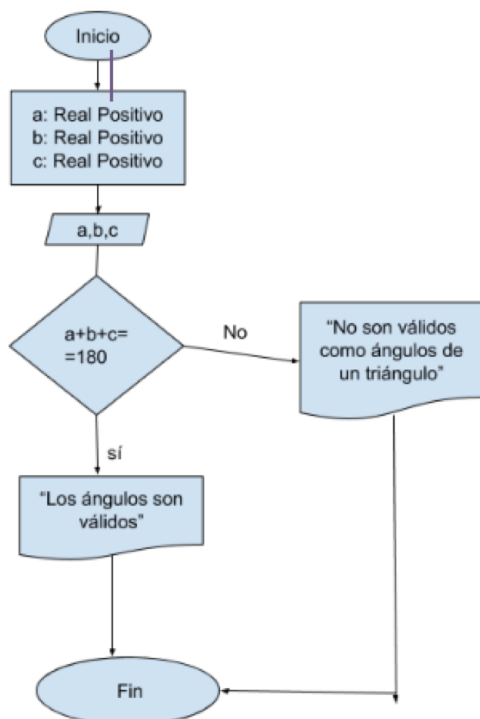
-90,90,180

No cumple con las condiciones establecidas

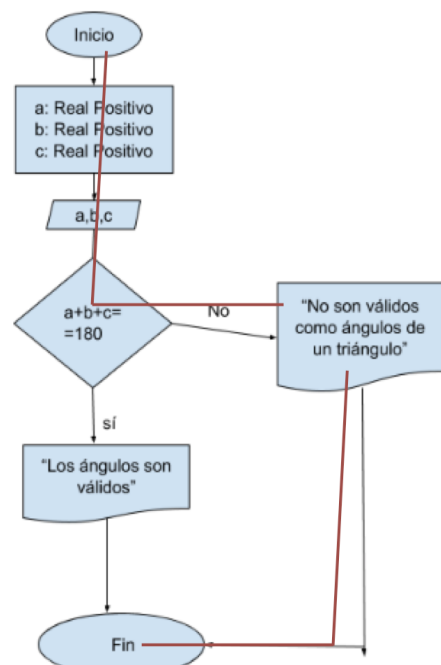


0,30,150

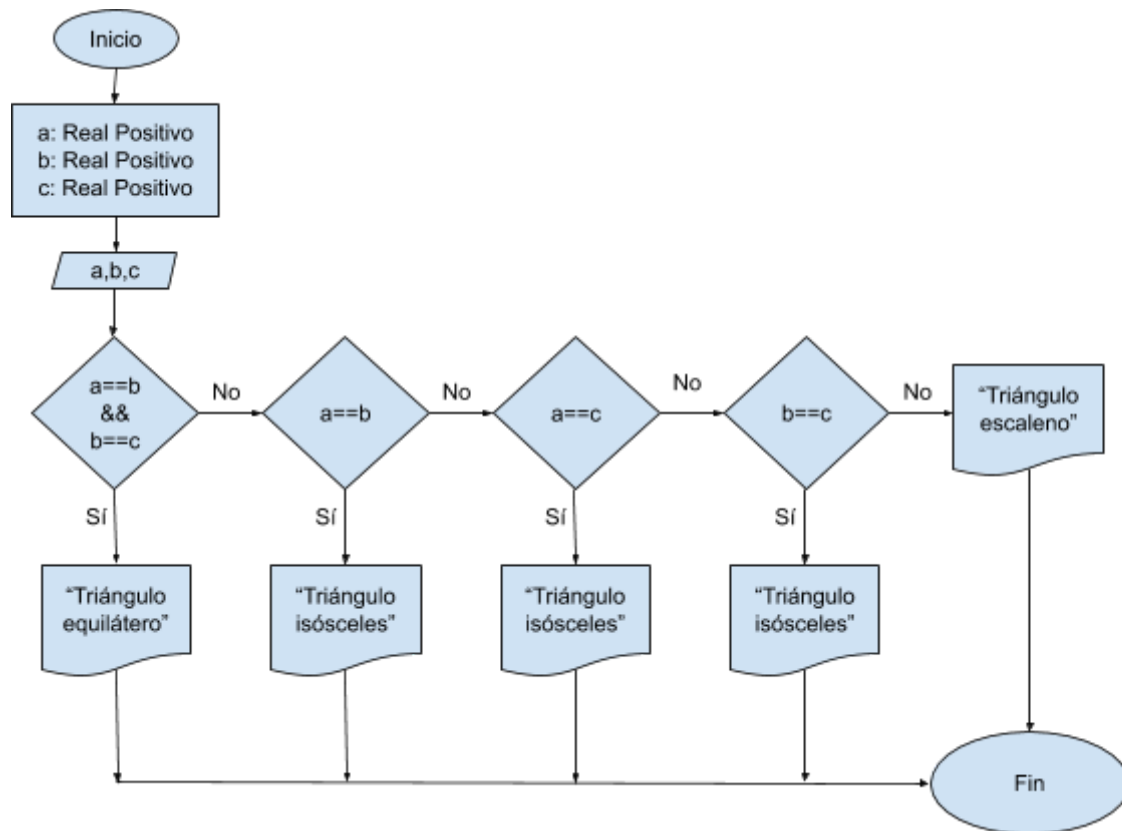
No cumple con las condiciones establecidas



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.



Actividad 5 Verificar las actividades anteriores con los datos:

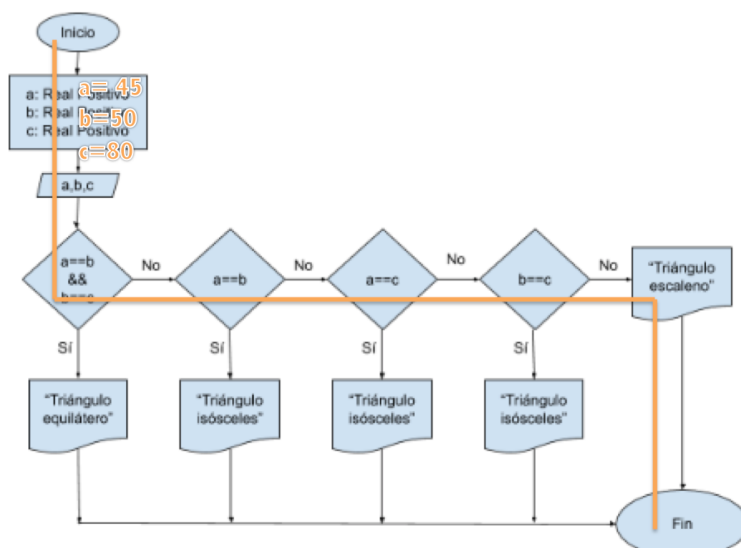
Tipos de triángulos:

45,50,80

20,20,20

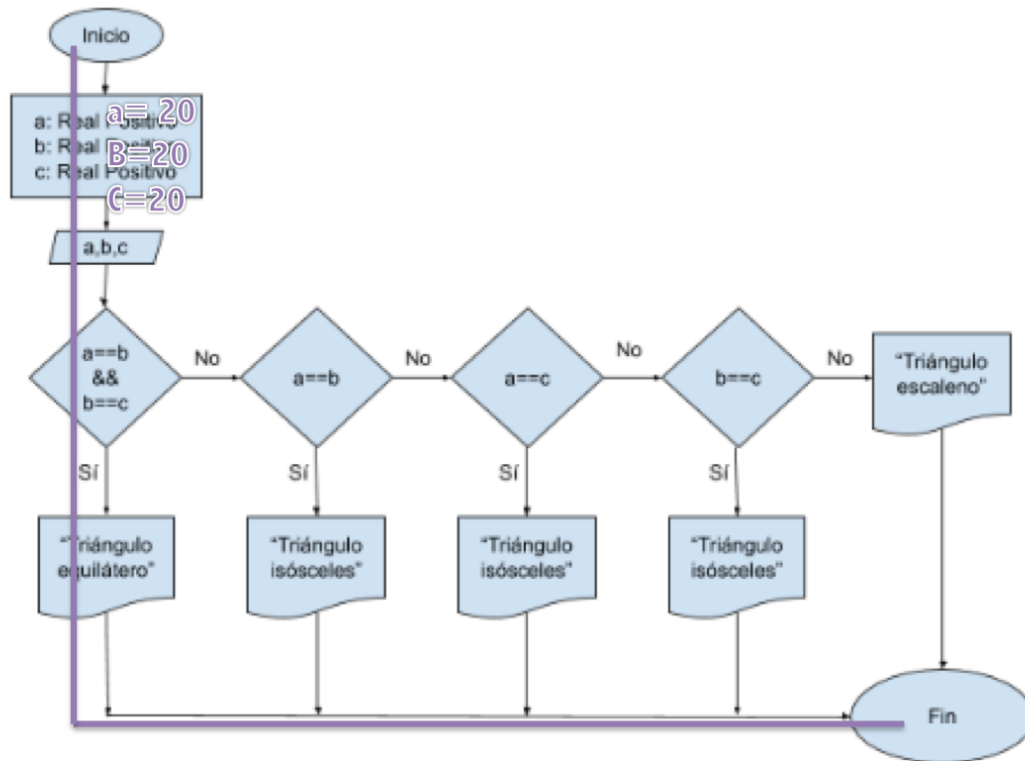
10,100,10

0,4,20

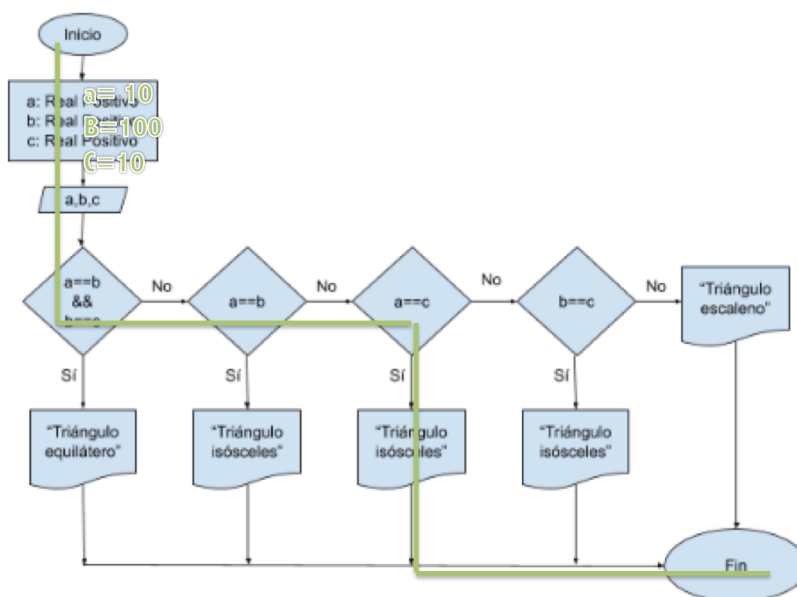


45,50,80

20,20,20

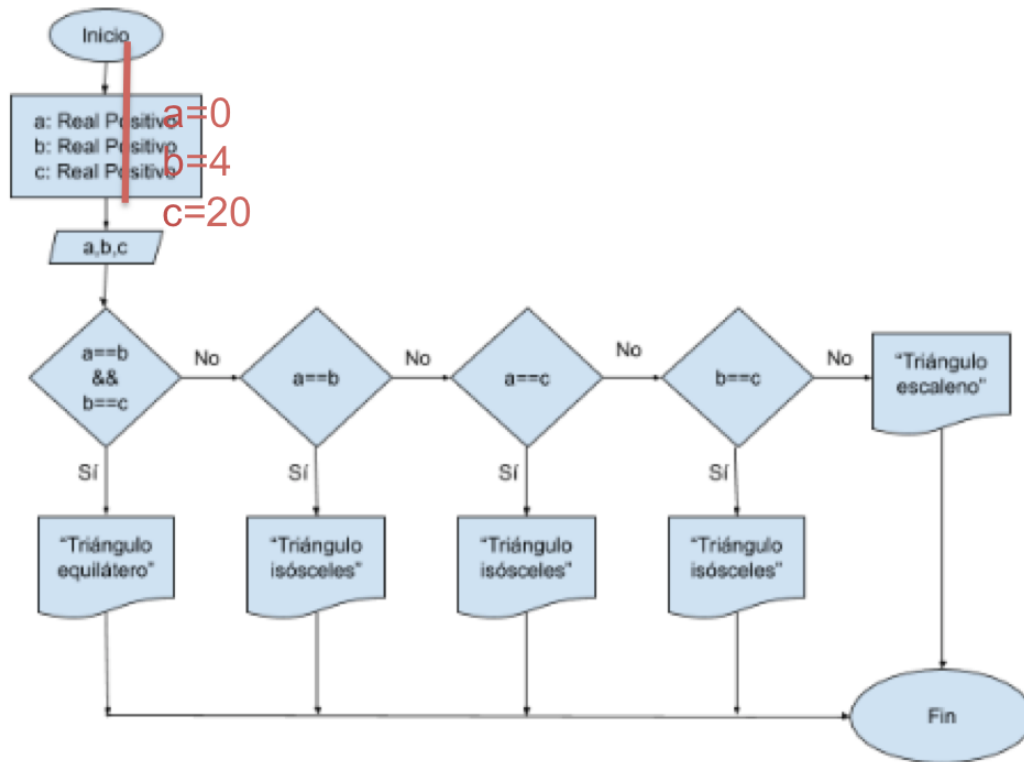


10,100,10

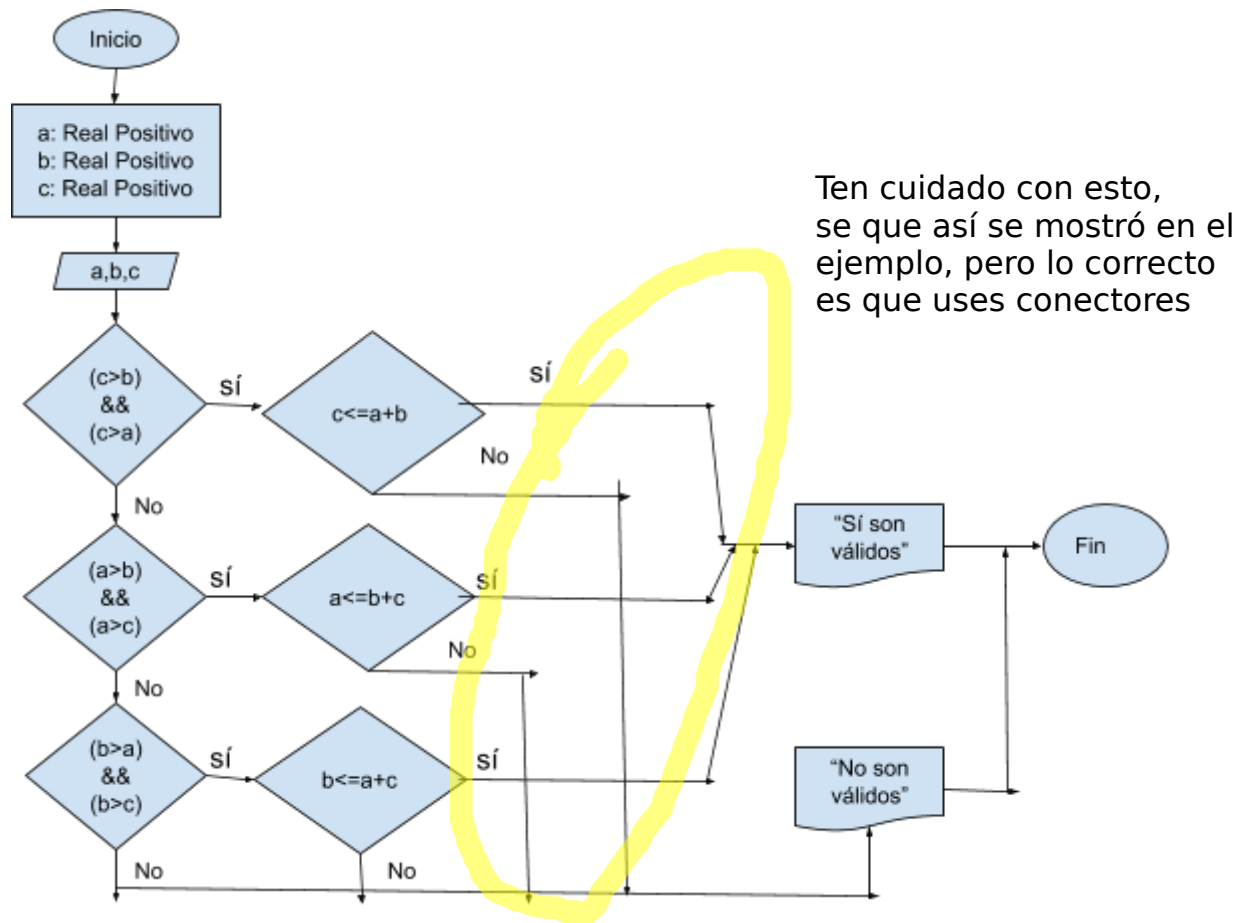


0,4,20

No cumple con las condiciones establecidas



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 datos:

Triángulo aceptable:

20,40,20

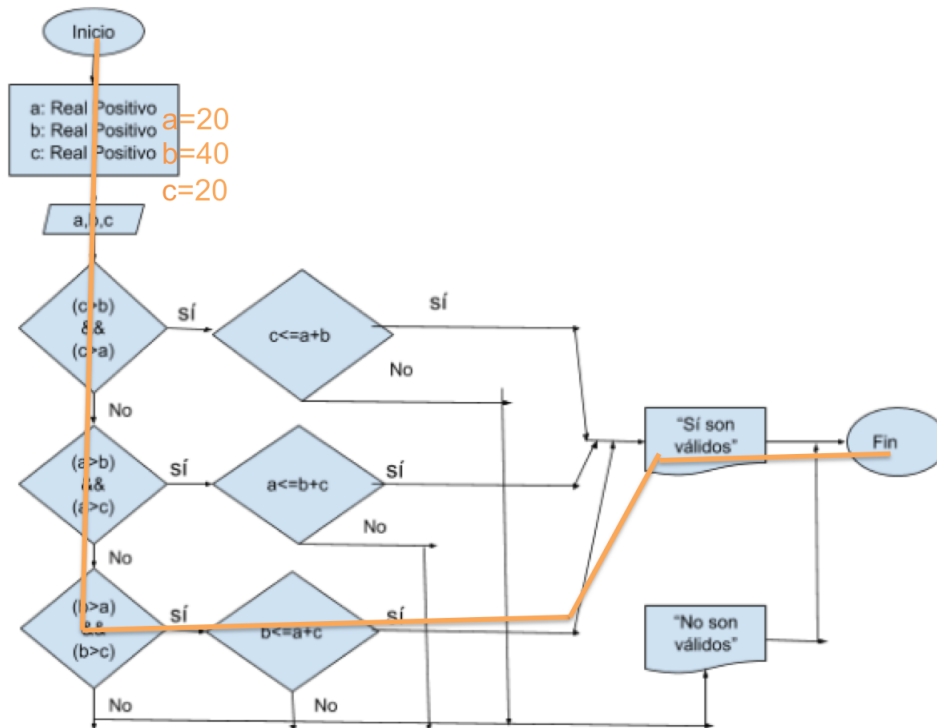
60,100,200

-3,6,12

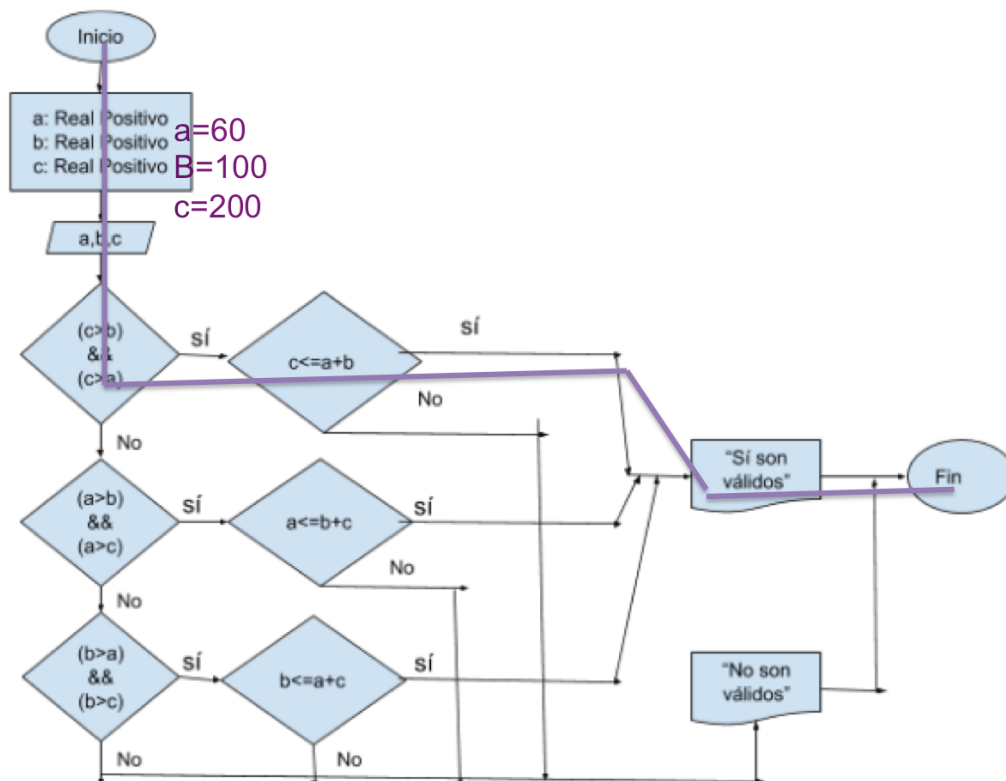
4,5,9

Tu algoritmo tiene un error, tú usaste " \leq " en todos los casos cuando en realidad lo correcto hubiera sido solo " $<$ ". Analiza el por qué. Pero tus desarrollos son correctos así que lo tomaré por buena.

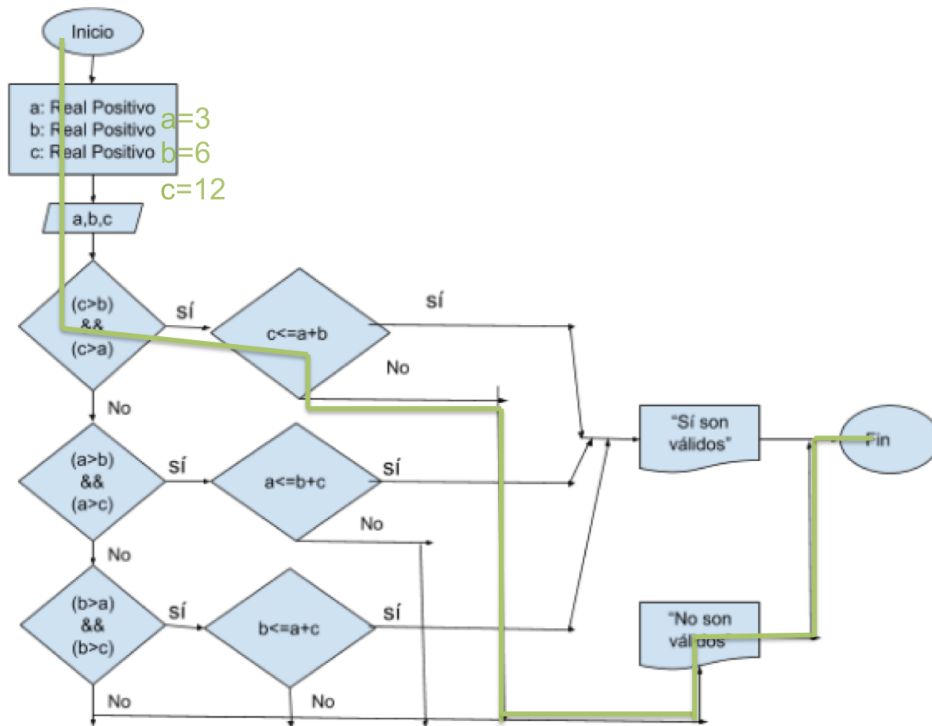
20,40,20



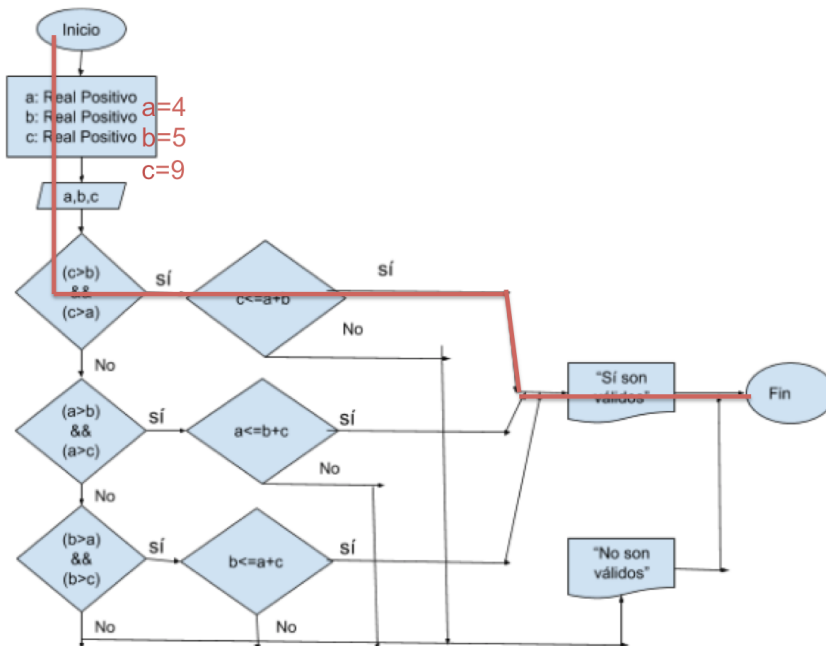
60,100,200



-3,6,12



4,5,9



Conclusión: Los diagramas de flujo son muy útiles para representar un algoritmo de forma gráfica. Al comprobar la solución, podemos modificarlo para que se adapte mejor a la problemática. Los pasos deben estar bien estructurados para poder seguir la serie de acciones y realizar eficazmente el proceso.