	Carátula para entrega de prácticas	
Facultad de Ingeniería		Laboratorio de docencia

## Laboratorios de computación salas A y B

<i>Profesor:</i>	ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON
<i>Asignatura:</i>	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
<i>Grupo:</i>	3
<i>No de Práctica(s):</i>	4. DIAGRAMAS DE FLUJO
<i>Integrante(s):</i>	ROMERO ROJAS ANA CRISTINA
<i>No. de Equipo de cómputo empleado:</i>	RUSIA 39
<i>No. de Lista o Brigada:</i>	1147
<i>Semestre:</i>	2020-1
<i>Fecha de entrega:</i>	
<i>Observaciones:</i>	Tienes un detalle importante en el algoritmo de los tipos de triángulos. Pero más importante que eso, tu ejercicio de verificación de lados está incompleto, ese algoritmo lo expliqué en clase

**CALIFICACIÓN:** 8

## CONCEPTOS:

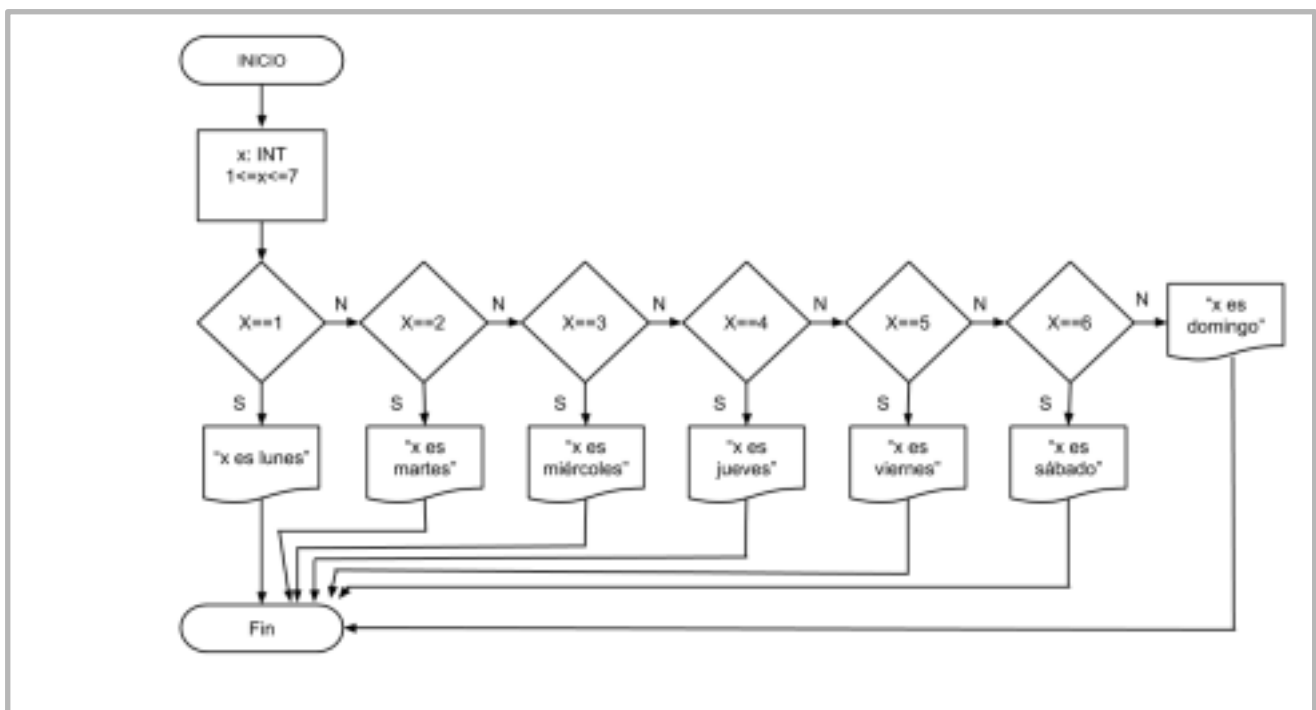
**Diagrama de flujo.** También llamado diagrama de actividades es una representación gráfica de un algoritmo o un proceso a través de una serie de pasos finitos, estructurados y vinculados que permiten su revisión como un todo.

## OBJETIVO:

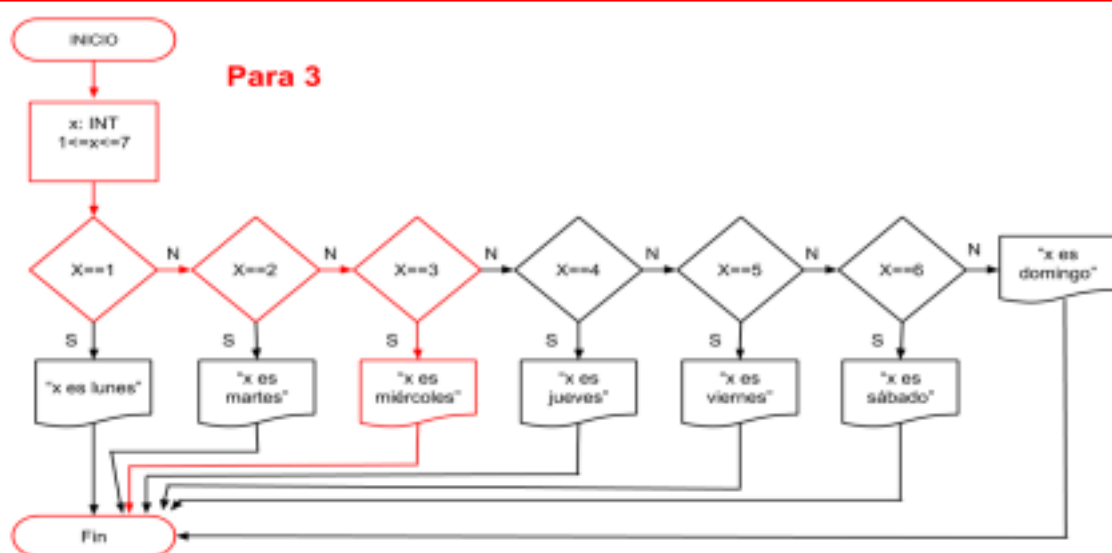
Elaborar diagramas de flujo que representen soluciones algorítmicas vistas como una serie de acciones que comprendan un proceso.

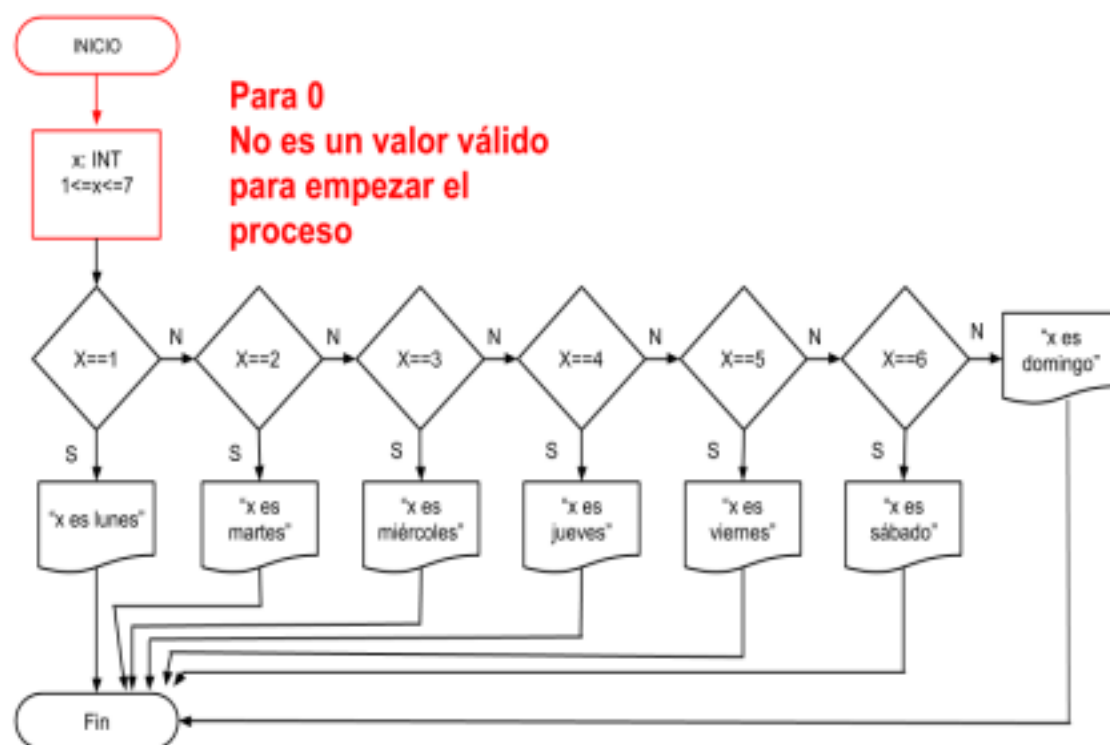
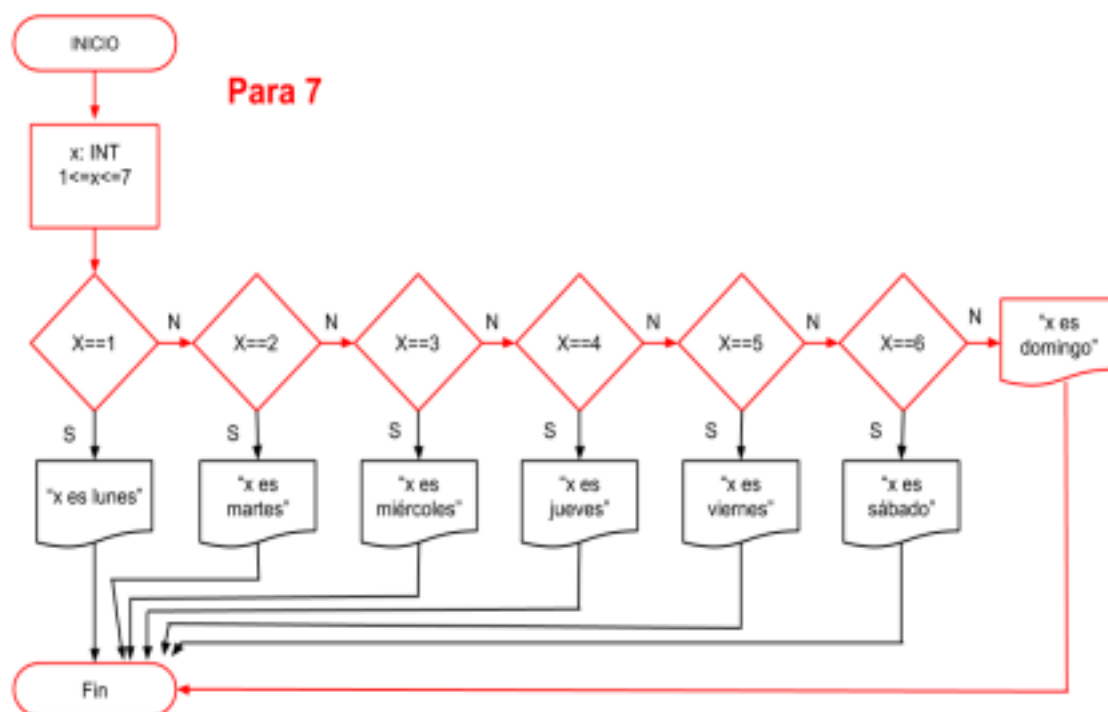
## DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:

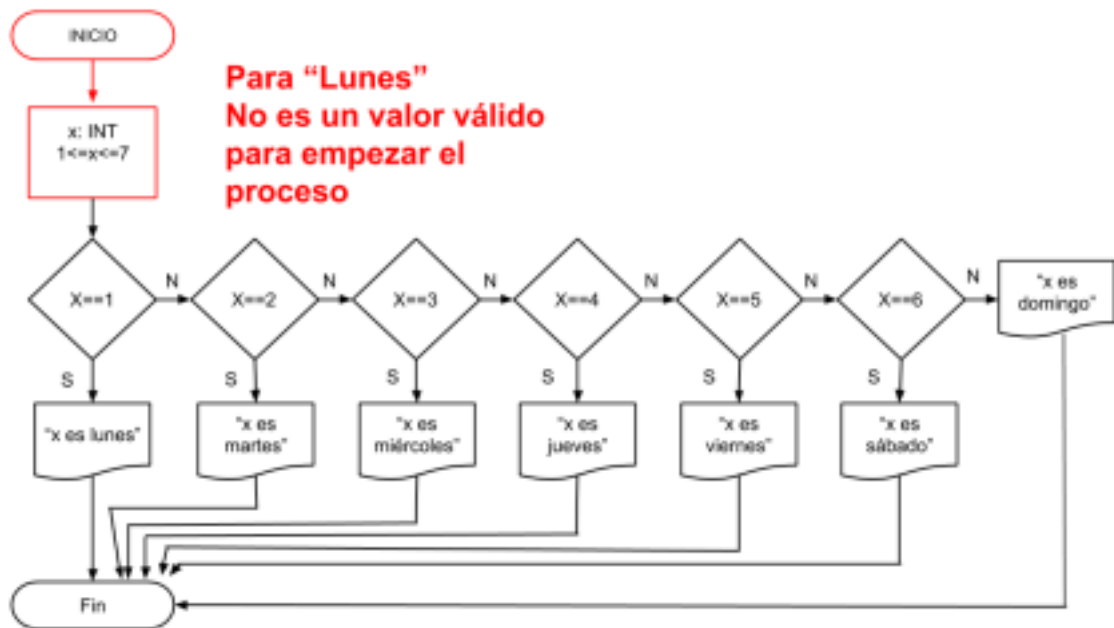
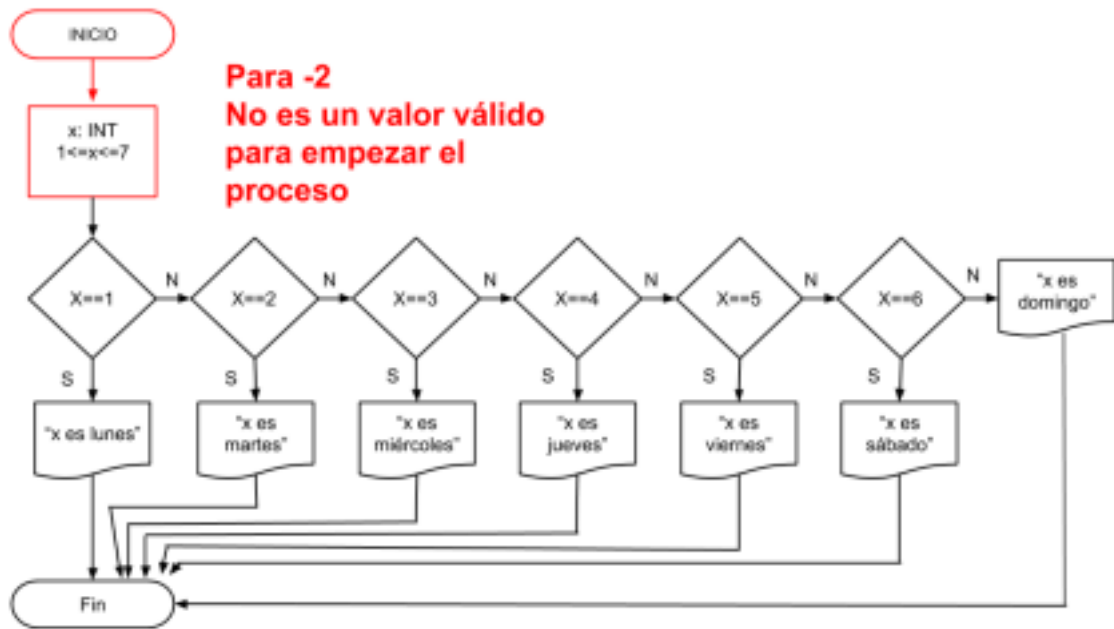
**ACTIVIDAD 1 y 5.** Elabora un diagrama de flujo que reciba un número del 1 al 7, y que indique a qué día de la semana corresponde. **Verifica con los siguientes datos 3, 7, -2, 0, 9, "Lunes".**

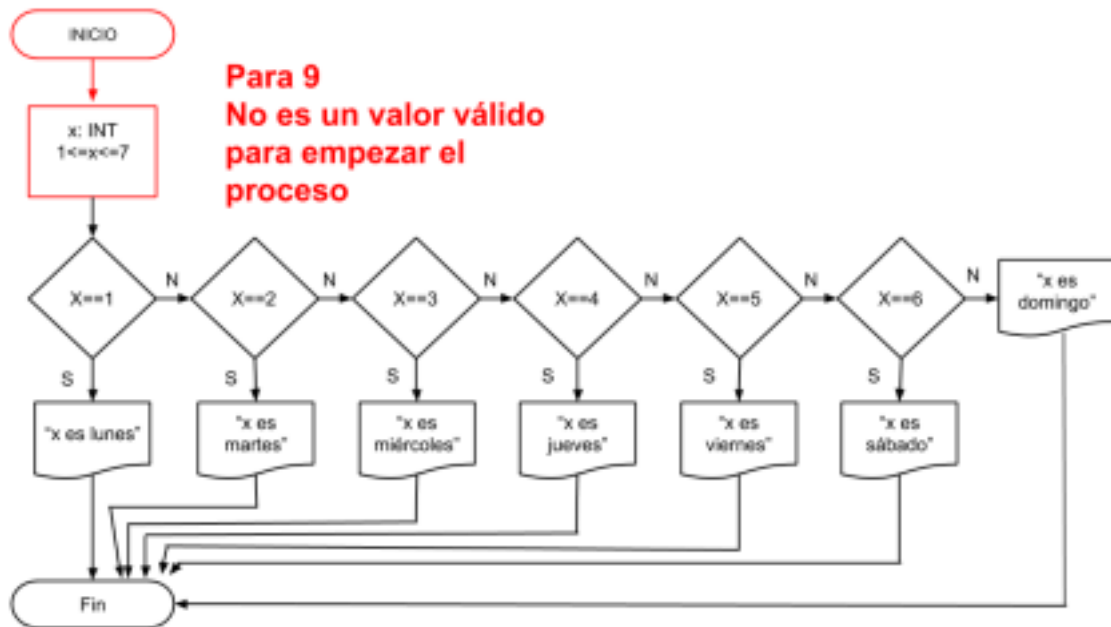


### Para 3



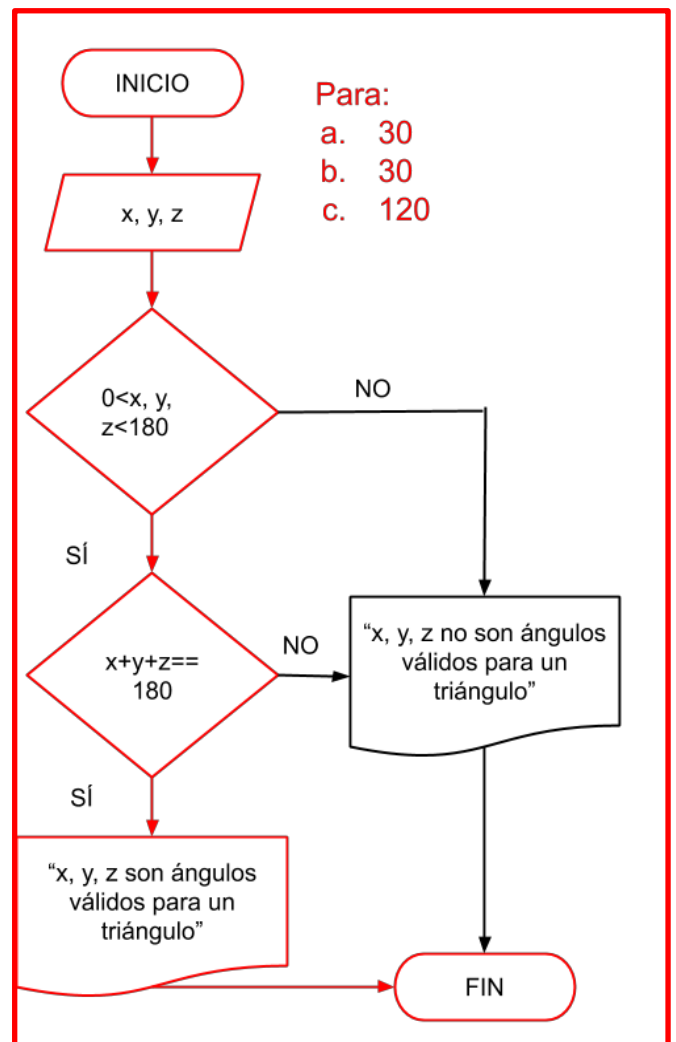
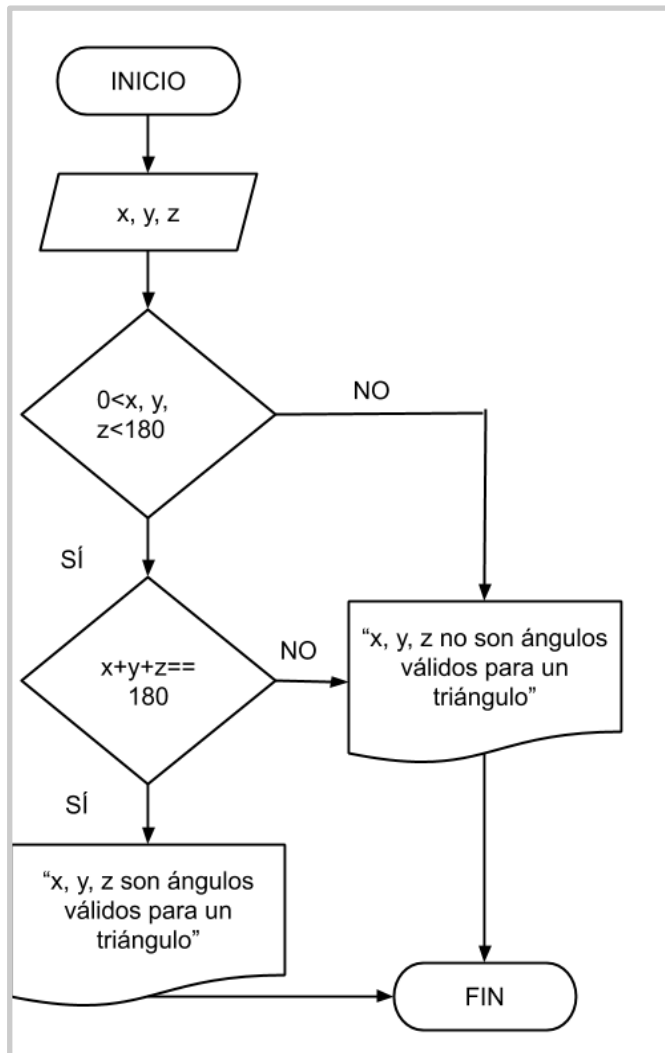


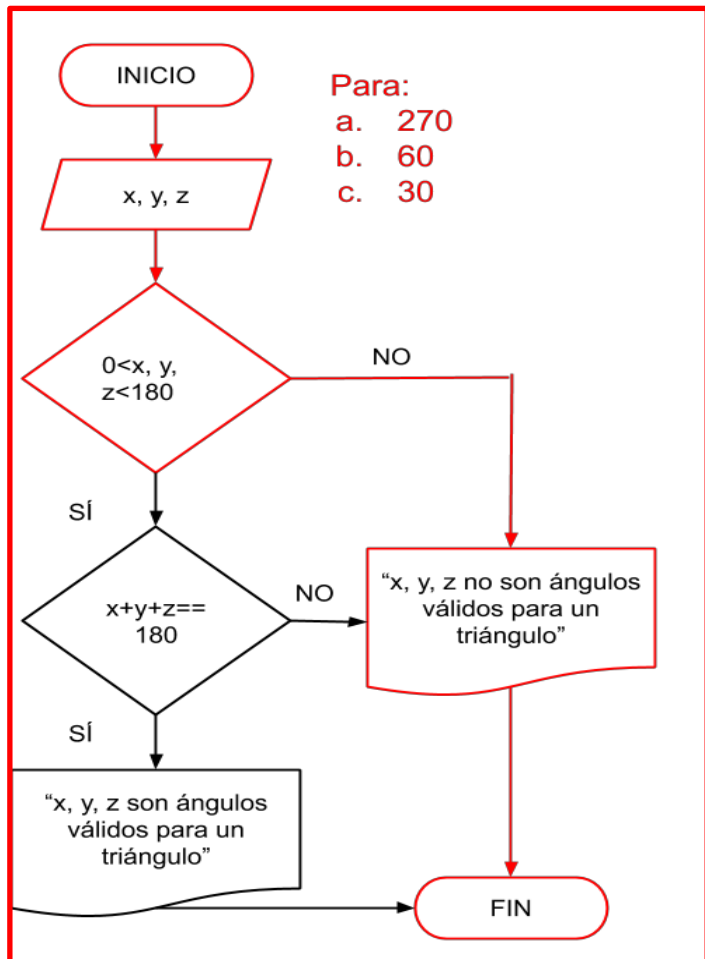




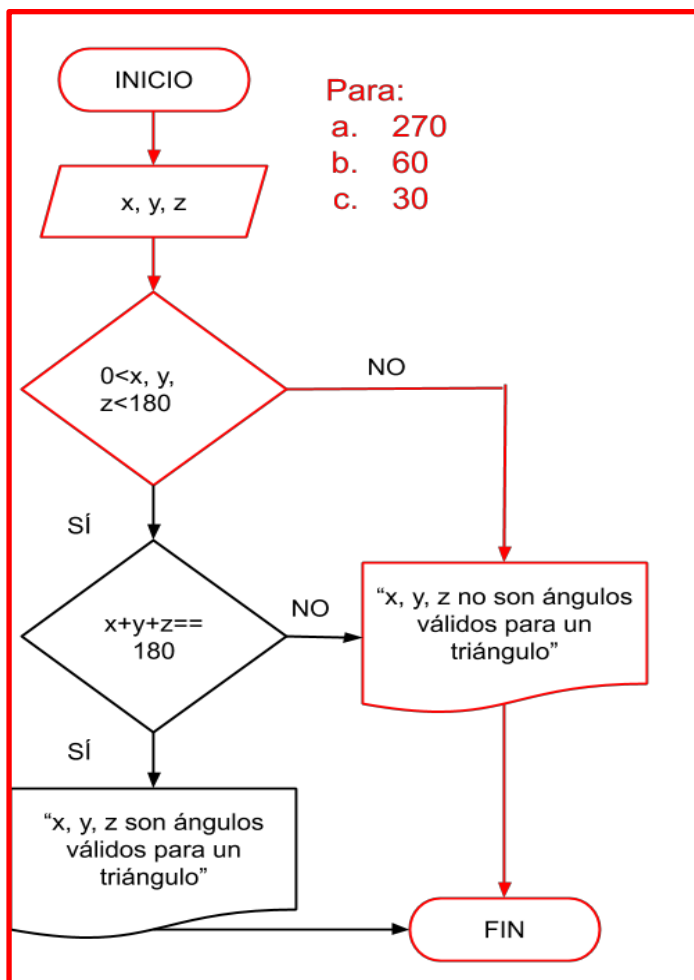
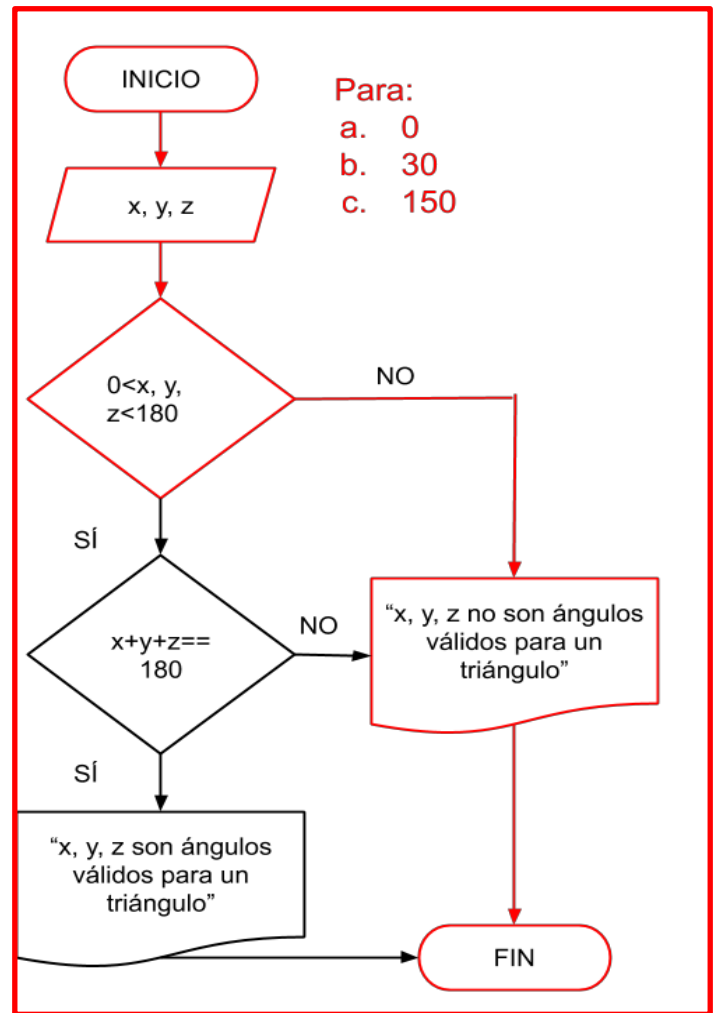
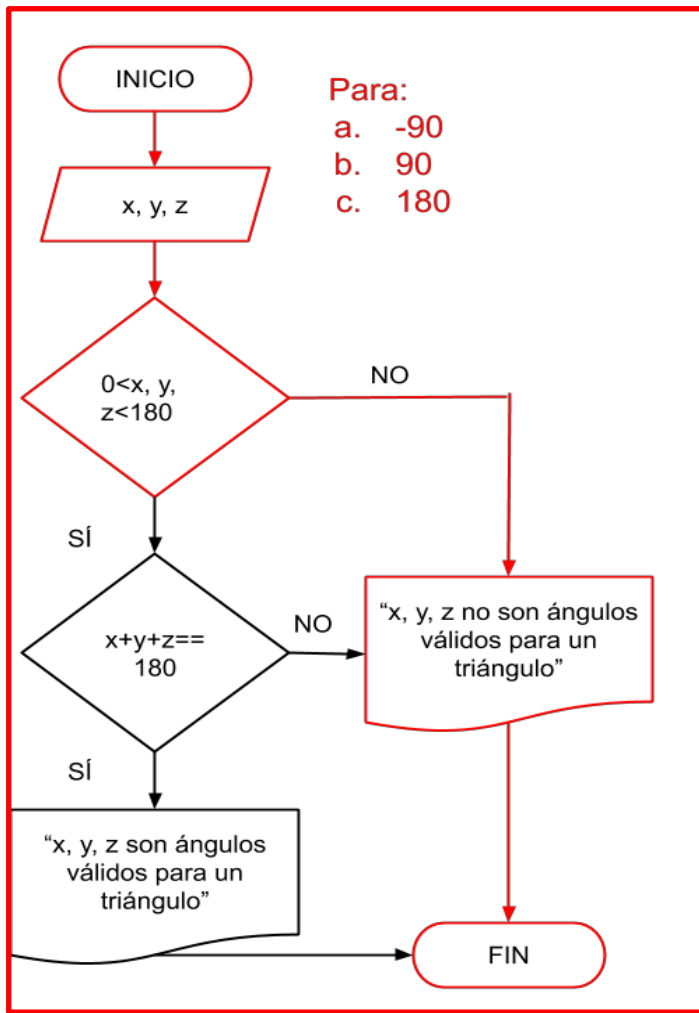
**ACTIVIDAD 2 y 5.** Elabora un diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo. **Verifique con los siguientes datos:**  
 30,30,120  
 -90,90,180  
 0,30,150

270,60,30

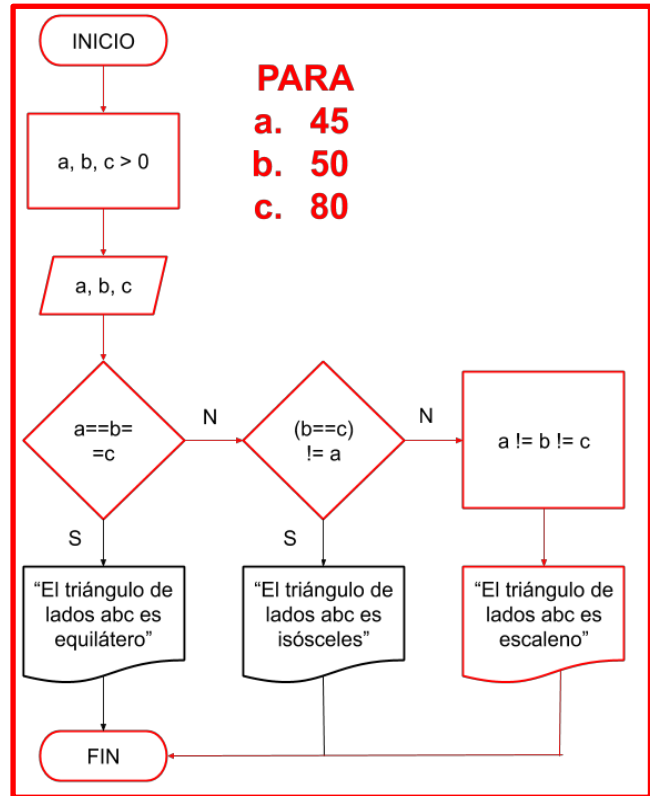
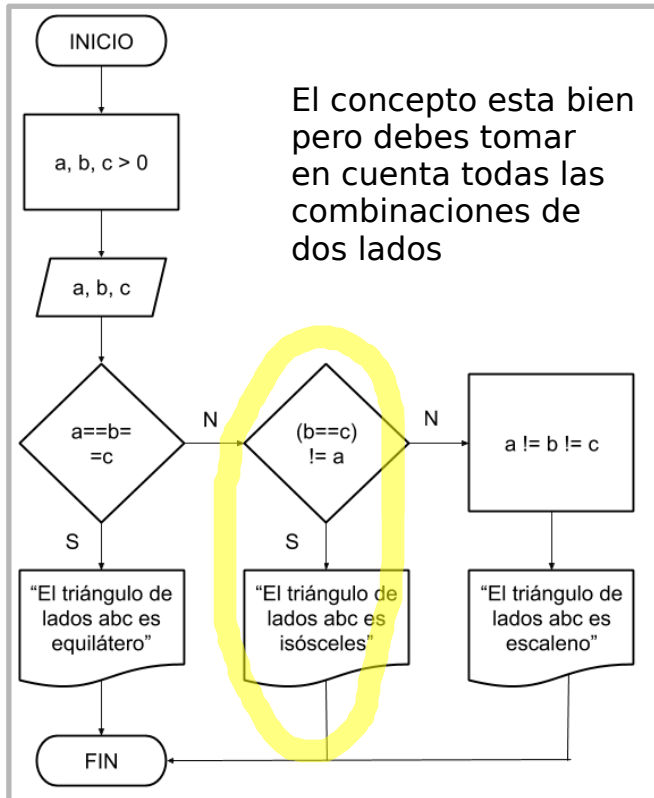
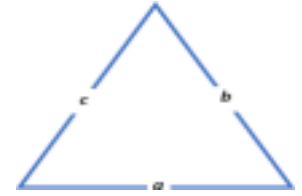


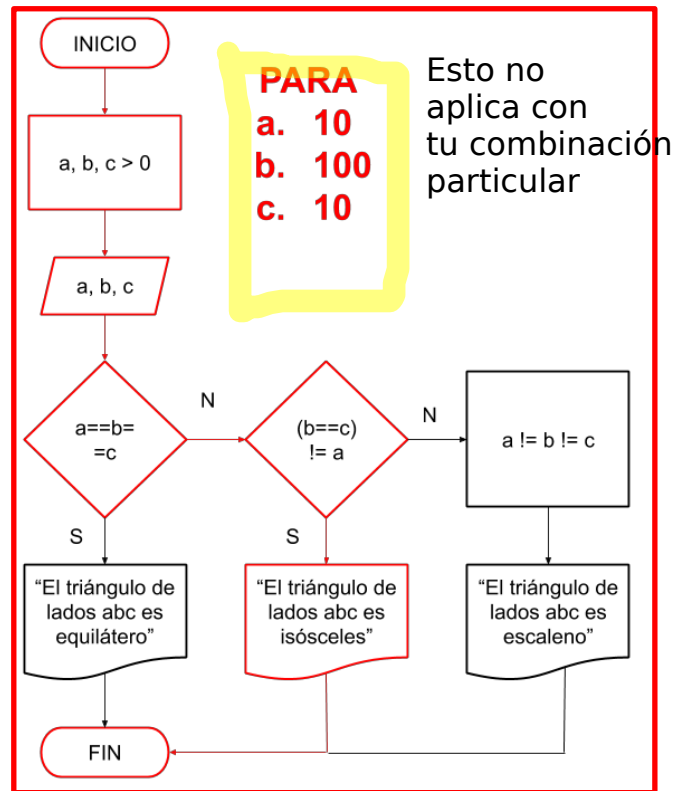
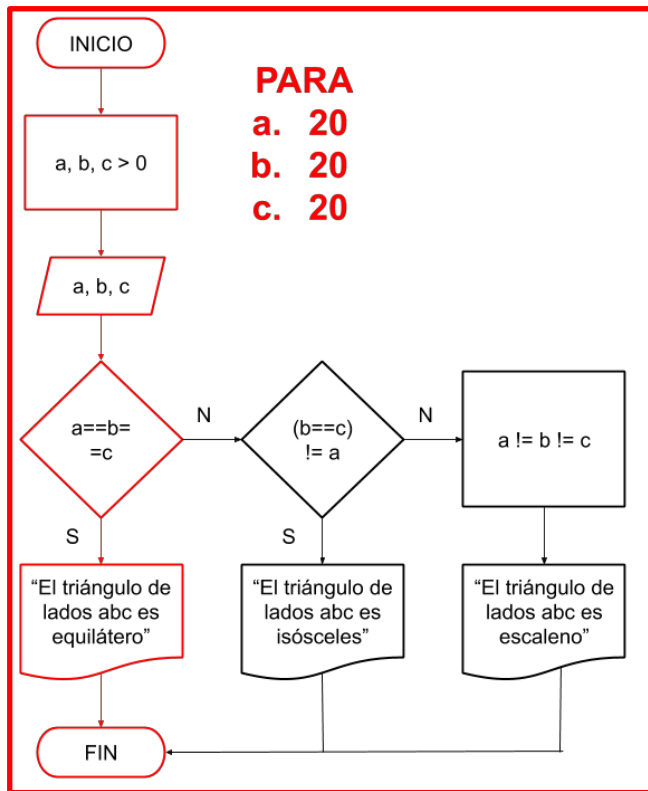


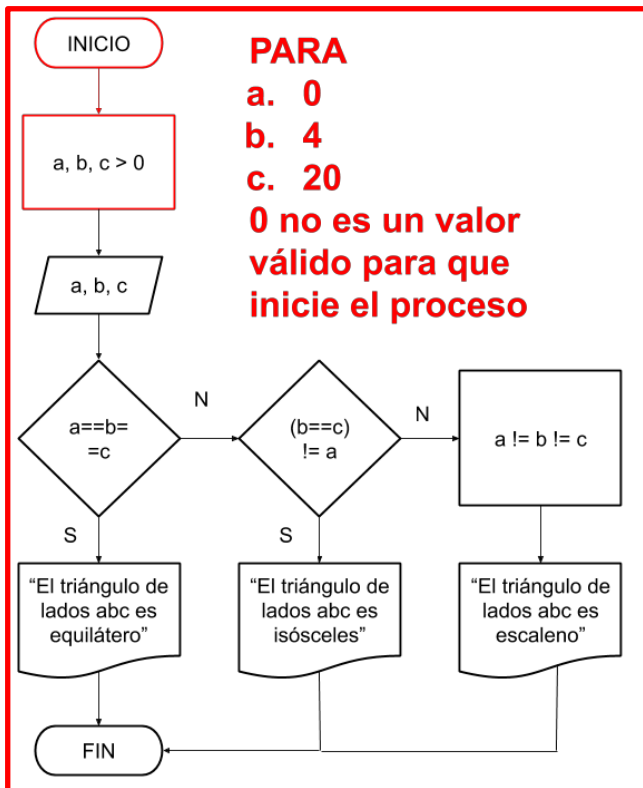




**ACTIVIDAD 3 y 5.** Elabora un diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triángulo equilátero, isósceles, o escaleno. **Verifica con los siguientes datos**  
 45,50,80  
 20,20,20  
 10,100,10  
 0,4,20

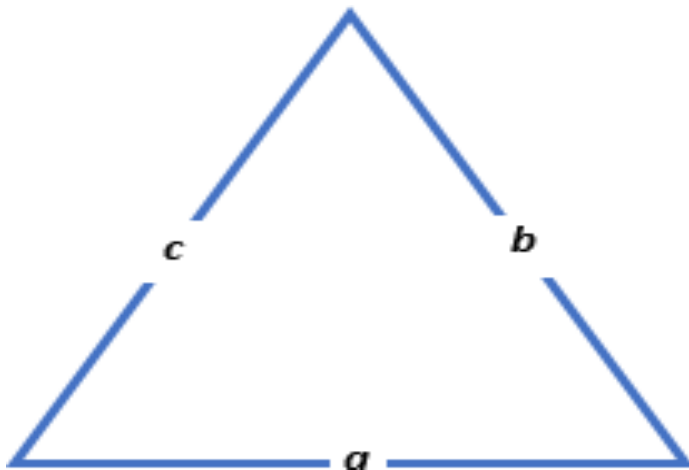


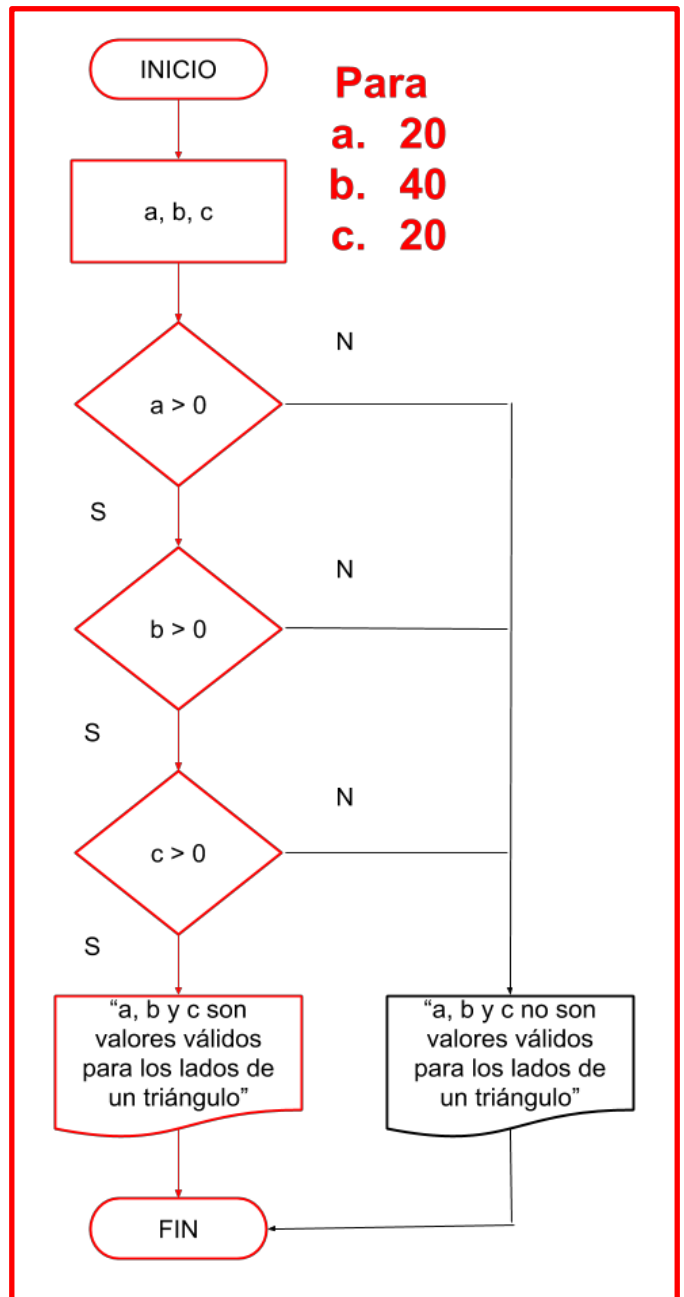
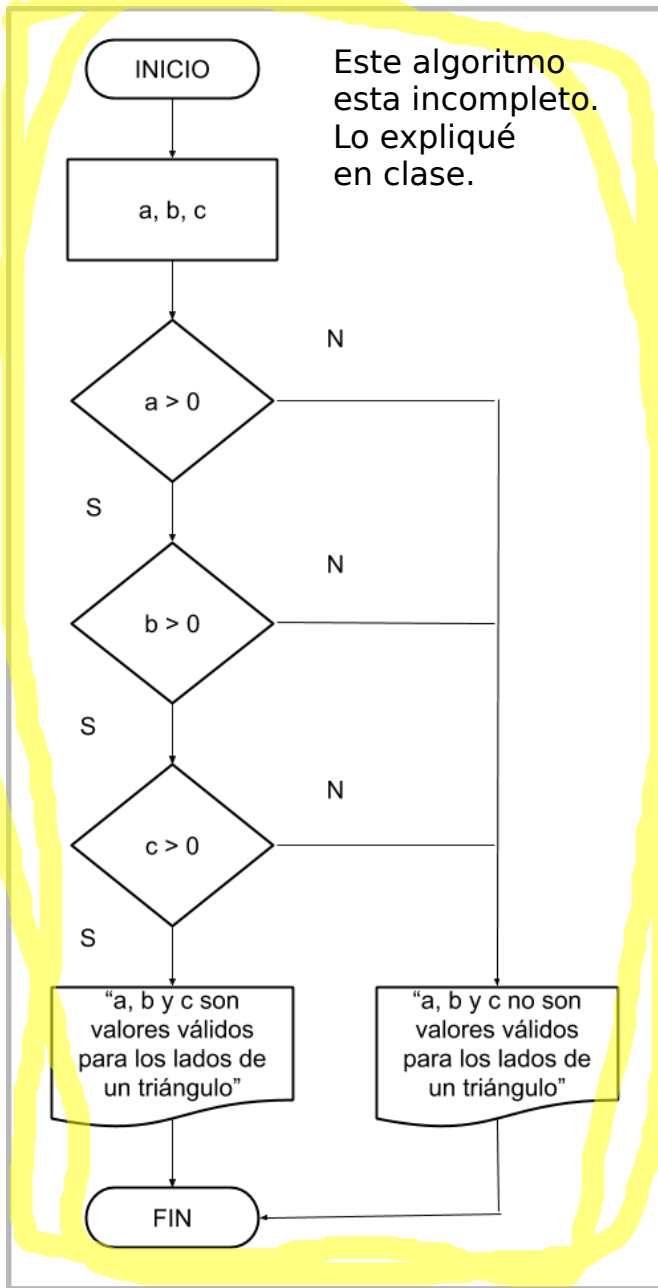


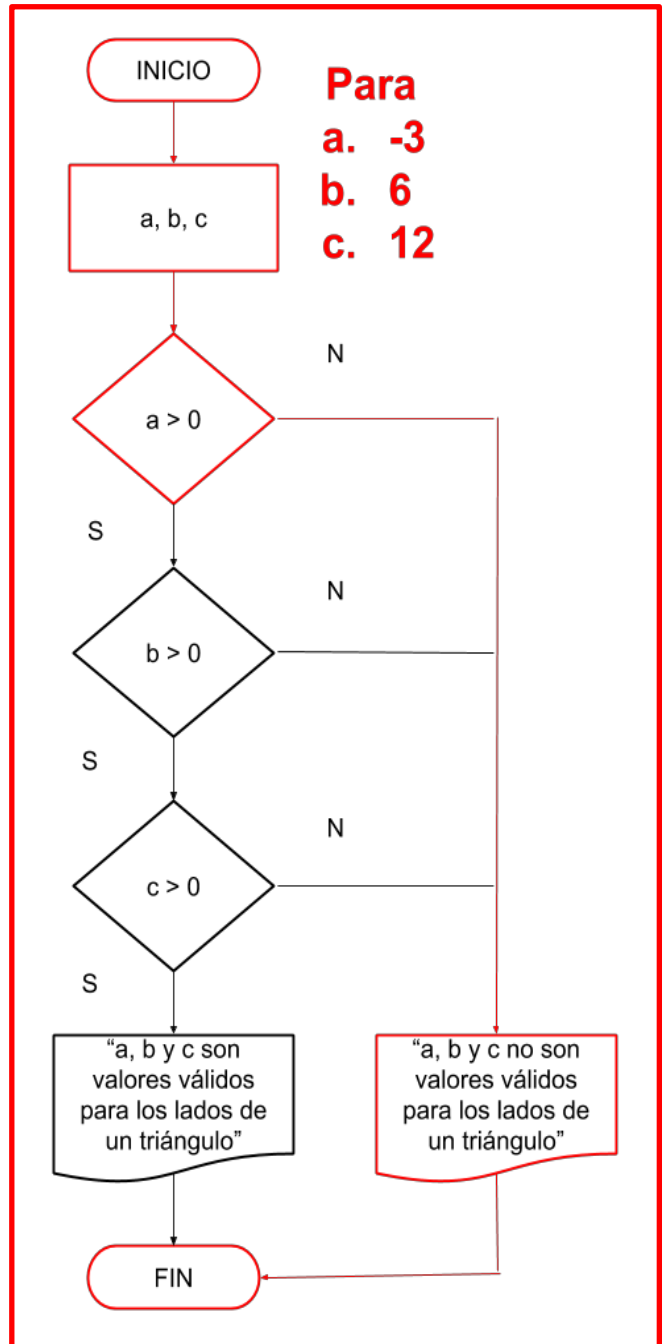
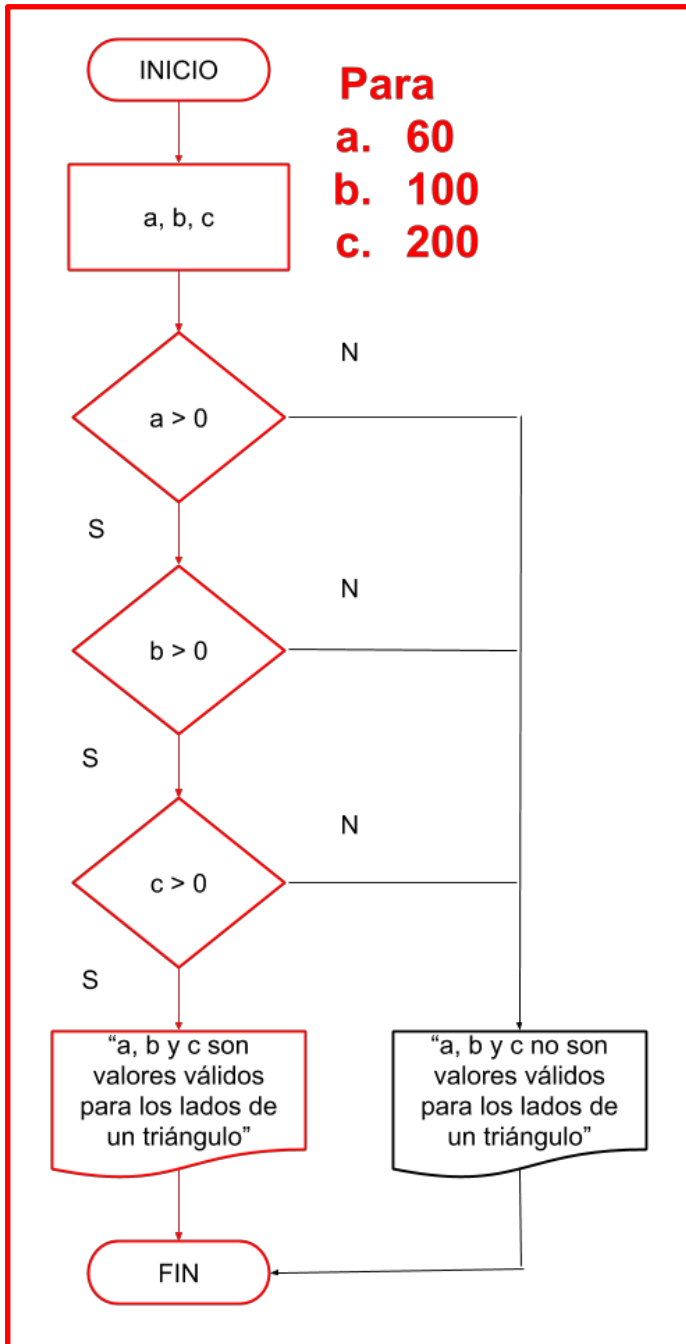


**ACTIVIDAD 4 y 5.** Elaborar un diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no. **Verificar con los siguientes valores**

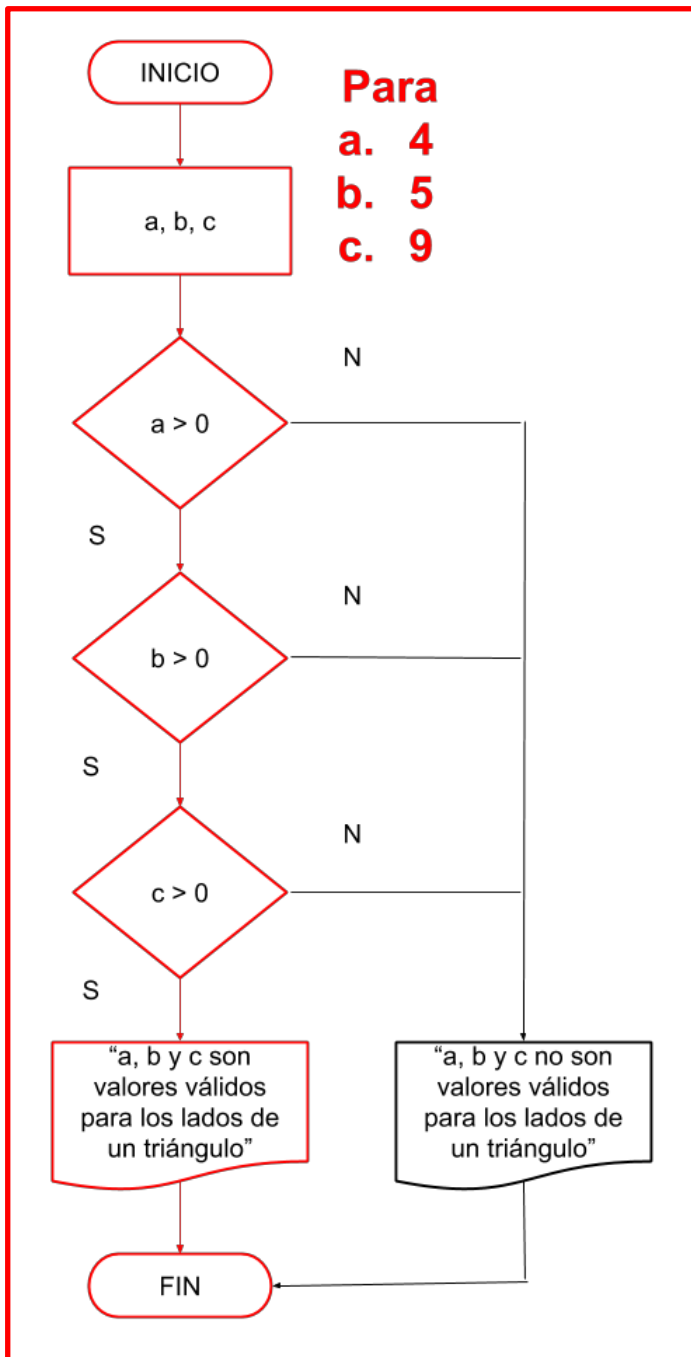
20,40,20  
 60,100,200  
 -3,6,12  
 4,5,9











#### CONCLUSIÓN:

El diagrama de flujo es una herramienta que nos resume y nos

genera una mejor vista de un algoritmo, es decir, un proceso que tiene inicio y final; y gracias a que puede ilustrar un sin número de tareas lo podemos emplear en diversos contextos.

#### FUENTES:

- Diagrama de Flujo: Concepto, Proceso, Simbología y Ejemplos. (s.f). Recuperado 7 septiembre, 2019, de <https://concepto.de/diagrama-de-flujo/>