

Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación salas A y B

Profesor:	M.C. ALEJANDRO ESTEBAN PIMENTEL ALARCON
Asignatura:	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
Grupo:	3
No de Práctica(s):	PRACTICA 4
Integrante(s):	1
No. de Equipo de cómputo empleado:	Equipo 3
No. de Lista o Brigada:	420054913
Semestre:	2020-1
Fecha de entrega:	9 DE SEPTIEMBRE 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.

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

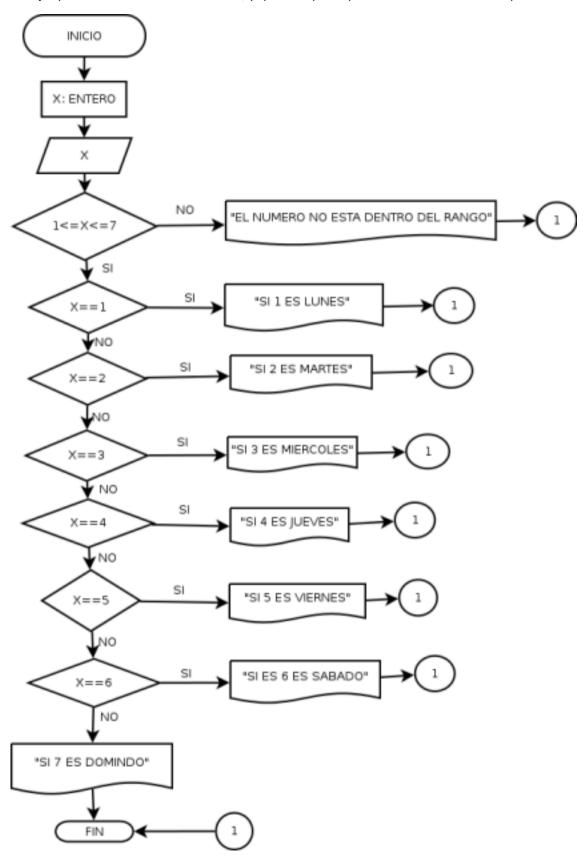


Diagrama de flujo que reciba tres números y verifique si son válidos como los ángulos de un triángulo.

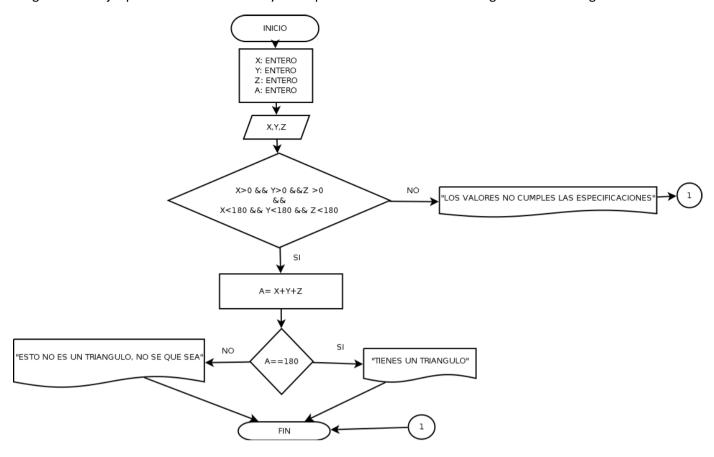


Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que responda si se trata de un triámgilo equilátero, isósceles, o escaleno.

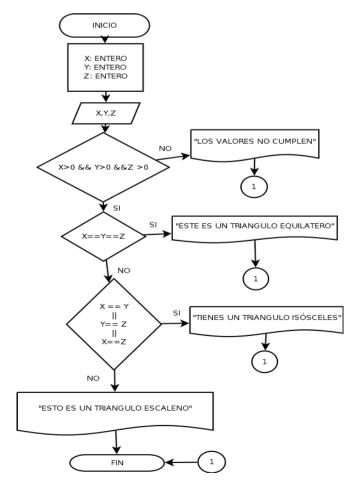
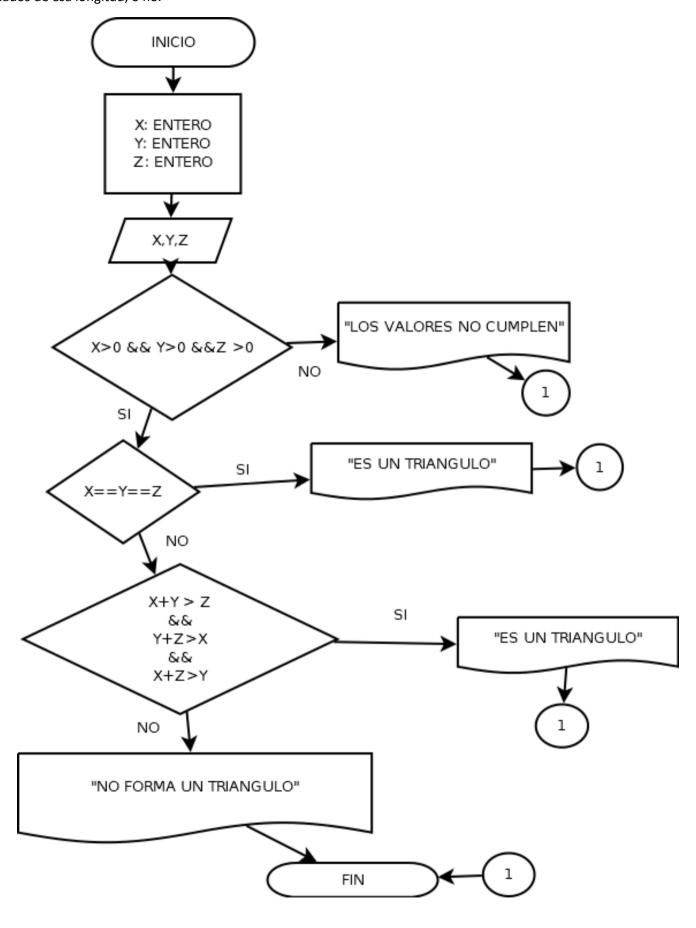
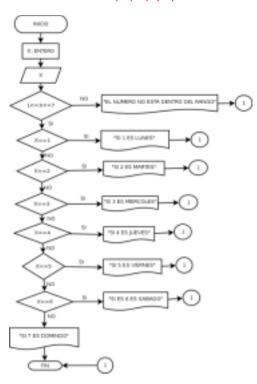


Diagrama de flujo que reciba tres números como los lados de un triángulo, y que si se puede formar un triángulo con lados de esa longitud, o no.



Verificar las actividades anteriores con los datos:

Números a días: 3, 7,-2,0, 9,"Lunes"



Ángulos de triángulo:

X = 30 Y = 30 Z = 120**CUMPREN 2 CONDICION** A = 30 + 30 + 120182 == 180, SI "TIENES UN TRIANGULO"

X = -90 Y = 90 Z = 180

NO CUMPREN 2 CONDICION "LOS VALORES NO CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES"

X = 0 Y = 30 Z = 150

NO CUMPREN 2 CONDICION "LOS VALORES NO CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES"

X = 270 Y= 60 Z= 30

CUMPREN 2 CONDICION NO CUMPREN 2 CONDICION "LOS VALORES NO CUMPLEN LAS ESPECIFICACIONES"

X = 3

1<= 3 <= 7 X == 1, NO X== 2, NO X == 3, SI"SI 3 ES Miércoles"

X = 7

1<= 7 <= 7 X == 1, no X == 2, no X == 3, no X == 4, no X == 5, X == 6, "SI 7 ES DOMINGO"

X = -2

1<= -2 <= 7 "EL NUMERO NO ESTA **DENTRO DEL RANGO"**

X = 0

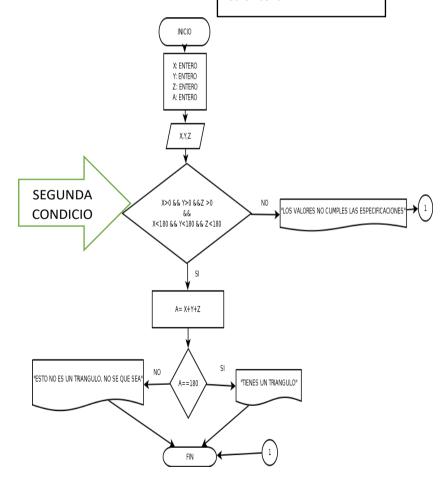
1<= 0 <= 7 "EL NUMERO NO ESTA **DENTRO DEL RANGO"**

X = 9

1<= 9 <= 7 "EL NUMERO NO ESTA **DENTRO DEL RANGO"**

X = "Lunes"

El programa desde el principio no agarraría el dato, porque el único tipo de datos que acepta es entero



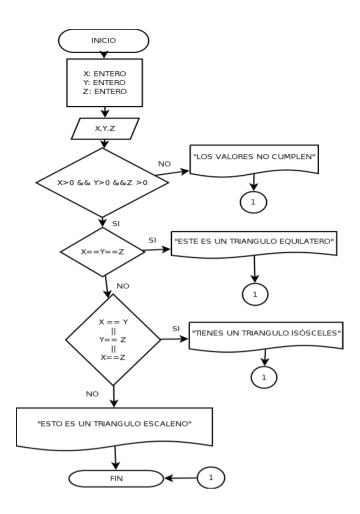
Tipos de triángulos:

X = 45 Y= 50 Z= 80 MAYORES A 0, SI 45 == 50 == 80, no X == Y | | Y == Z | | X == Z, no

X = 20 Y= 20 Z= 20 MAYORES A 0, SI X == Y == Z, SI "ESTE ES UN TRIAGULO EQUILATERO"

X = 10 Y= 100 Z= 10 MAYORES A 0, SI X == Y == Z, NO X == Y | | Y == Z | | X == Z, SI X==Z == (10 ==10) "ESTO ES UN TRIANGULO ISOSCELES"

X = 0 Y= 4 Z= 20 MAYORES A 0, NO "LOS VALORES NO CUMPLEN"



Triangulo aceptable:

X = 20 Y= 40 Z= 20 MAYORES A 0, SI X == Y == Z, NO X+Y > Z 20+ 40 > 20 Y + Z > X 40 + 20 > 20 X+Z>Y 20+20>40, NO "NO ES UN TRIANGULO"

X = 60 Y= 100 Z= 200 MAYORES A 0, SI X == Y == Z, NO X+Y > Z 60+ 100 > 200, NO "NO ES UN TRIANGULO" X = -3 Y= 6 Z= 12 MAYORES A 0, NO "LOS VALORES NO CUMPLEN"

X = 4 Y= 5 Z= 9 MAYORES A 0, SI X == Y == Z, NO X+Y > Z 4+ 5 > 9, NO "NO ES UN TRIANGULO"

Con esta práctica se puede mejorar la lógica de programación, o bien empezarla, puesto los problemas anteriores ya llevan una forma base de lenguaje de programación.