

Problema - GUARD

ANÁLISIS

ENTRADAS

Lado A

Lado B

Lado C

SALIDAS

Puede FORMAR

NO PUEDE FORMAR

RELACIONES

Puede, si $Lado A + Lado B > Lado C$

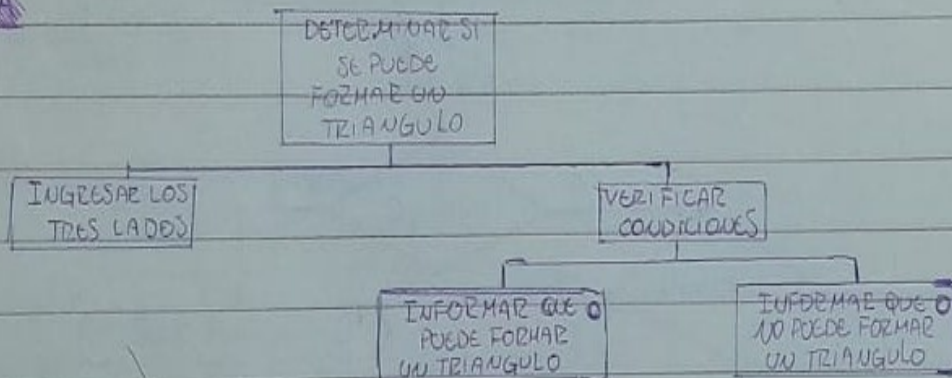
si $Lado A + Lado C > Lado B$

si $Lado B + Lado C > Lado A$

FORMAR TRIANGULO.

NO PUEDE, otro caso.

ESTRATEGIA



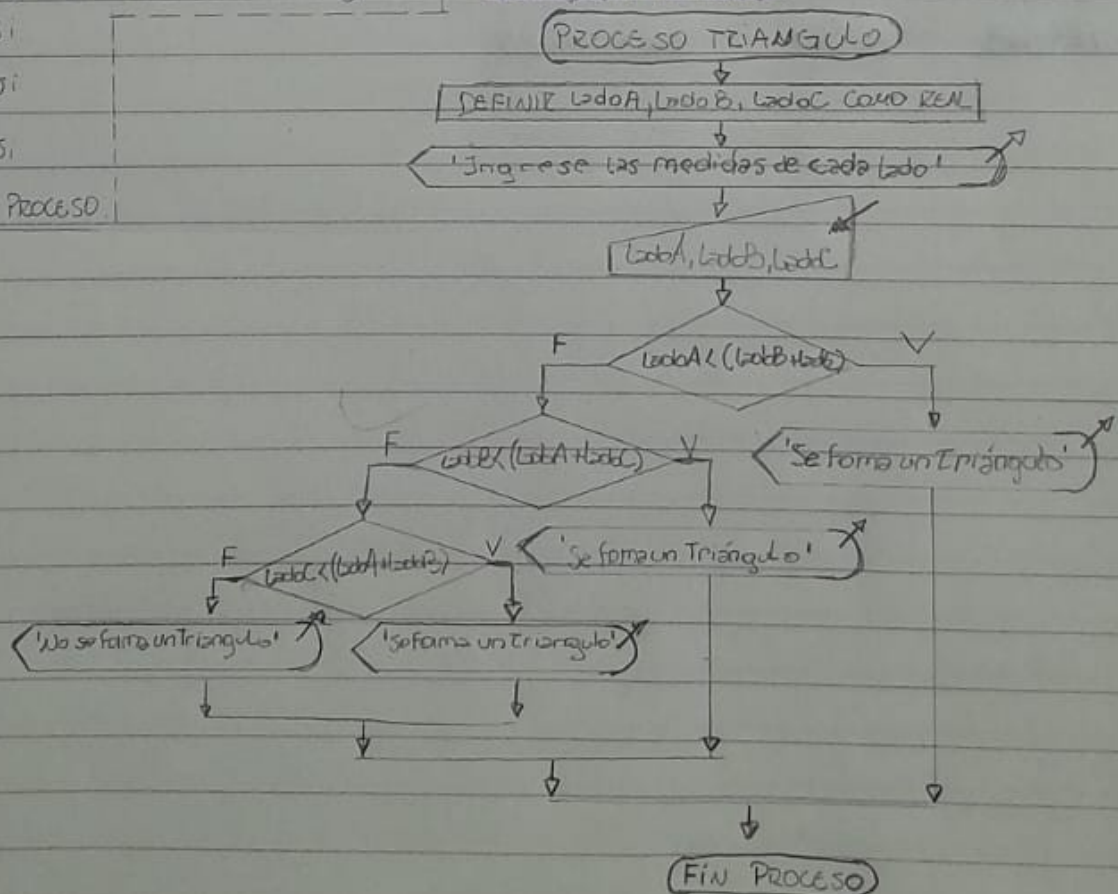
ANEXO

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
Lado A	REAL	SEGMENTo QUE REPRESENTA EL LADO 1
Lado B	REAL	" " " EL LADO 2
Lado C	REAL	" " " EL LADO 3

Pseudocódigo 1 Proceso TRIANGULO.

- 2 DEFINIR LadoA, LadoB, LadoC COMO REAL;
- 3 ESCRIBIR 'Ingrese las medidas de cada lado';
- 4 LEER LadoA, LadoB, LadoC;
- 5 SI $LadoA < (LadoB + LadoC)$ ENTONCES
- 6 ESCRIBIR 'Se forma un Triángulo';
- 7 SI NO
- 8 SI $LadoB < (LadoA + LadoC)$ ENTONCES
- 9 ESCRIBIR 'Se forma un Triángulo';
- 10 SI NO
- 11 SI $LadoC < (LadoA + LadoB)$ ENTONCES
- 12 ESCRIBIR 'Se forma un Triángulo';
- 13 SI NO
- 14 ESCRIBIR 'No se forma un Triángulo';
- 15 FIN SI
- 16 FIN SI
- 17 FIN SI
- 18 FIN PROCESO.

DIAGRAMA DE FLUJO



Segundo

CASO 1 ($\text{lado A} < (\text{lado B} + \text{lado C})$)

CASO 2 ($\text{lado B} < (\text{lado A} + \text{lado C})$)

	lado A	lado B	lado C	SALIDA
3	-	-	-	'Ingresar medidas'
4	3	2	3	-
5	3	2	3	//VERIFICO
6	3	2	3	'Es triángulo'
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-

	lado A	lado B	lado C	SALIDA
3	-	-	-	'Ingresar medidas'
4	3	3	3	-
5	3	3	3	//VERIFICO CASO 1
6	3	3	3	//NO EJECUTO
7	3	3	3	-
8	3	3	3	//VERIFICO CASO 2
9	3	3	3	'Es triángulo'

CASO 3 ($\text{lado C} < (\text{lado A} + \text{lado B})$)

~~caso 3 ($\text{lado C} < (\text{lado A} + \text{lado B})$)~~

	lado A	lado B	lado C	SALIDA
11	3	3	3	//VERIFICO CASO 3
12	3	3	3	'Se forma triángulo'

~~lado A +~~