

## Resolución - GUARD

### ANÁLISIS

#### ENTRADAS

Lado A

Lado B

Lado C

#### SALIDAS

Puede formar un triángulo  
NO PUEDE FORMAR

#### RELACIONES

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

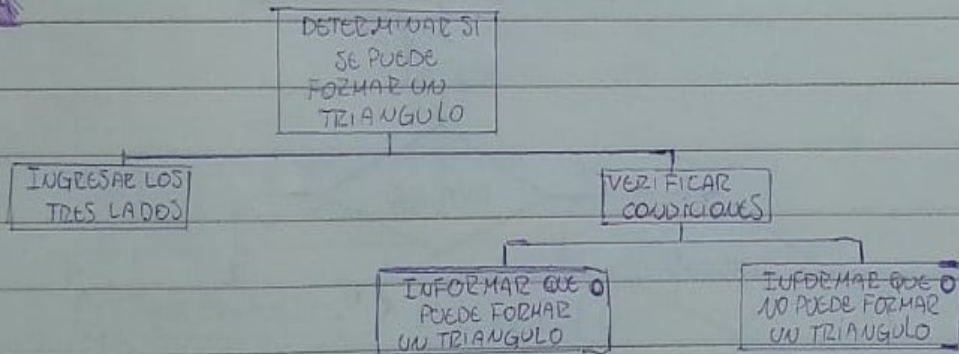
si  $Lado A + Lado C > Lado B$ .

si  $Lado B + Lado C > Lado A$ .

NO PUEDE, otro caso.

FORMAR TRIÁNGULO.

### ESTRATEGIA



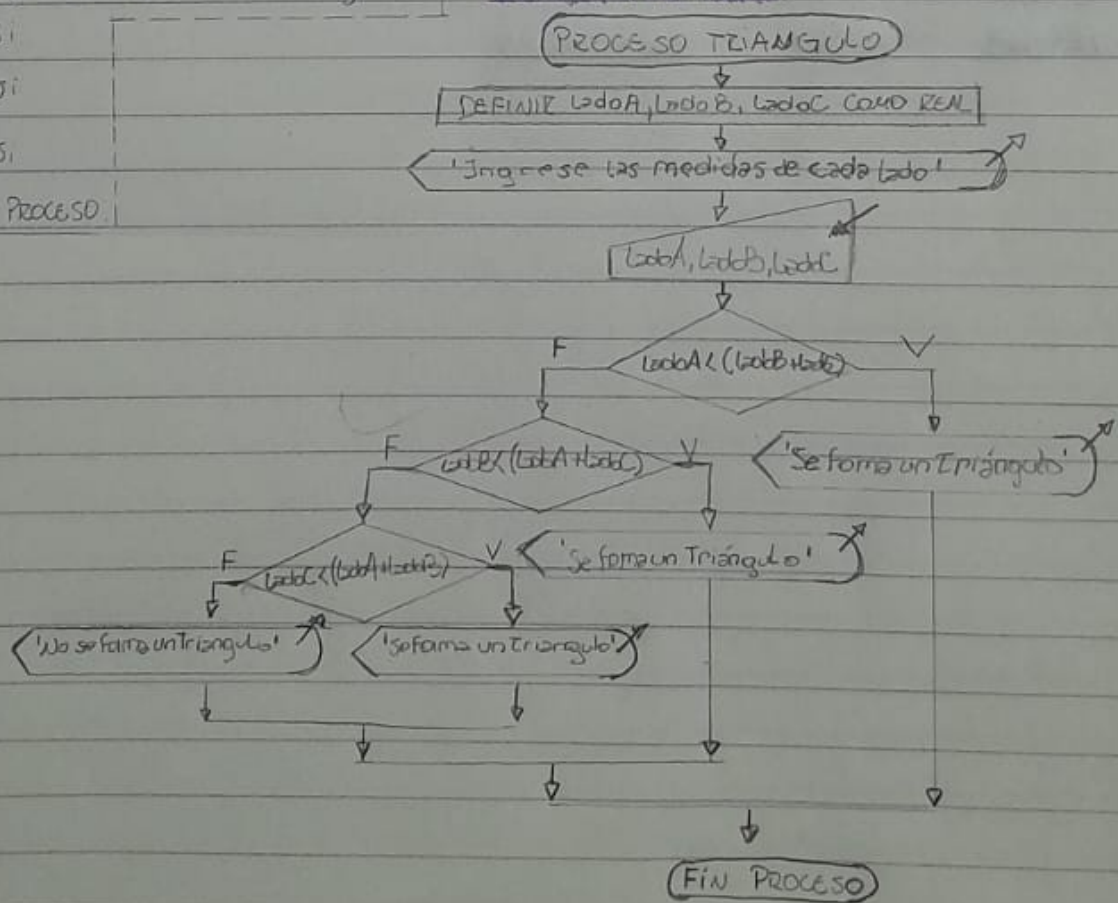
### ANEXO

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCIÓN
Lado A	REAL	<del>Medida correspondiente</del> LADO 1
Lado B	REAL	Medida correspondiente A LADO 2
Lado C	REAL	Medida correspondiente A 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 (lado C < (lado A + 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 +~~