

A) Se requiere un algoritmo que permita determinar si 3 segmentos de recta pueden formar un triángulo.

Dato: - Lado 1 - Lado 2 - Lado 3

Salida: Si es un triángulo

Relación: Es triángulo si: $\text{Lado mayor} < \text{Lado menor 1} + \text{Lado menor 2}$

Triángulo				Nombre	Tipo	Descripción
<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>				l1	Entero	Lado 1
Ingresar	Verificar	Verificar	Informar	l2	Entero	Lado 2
Lados	Lado mayor	Si es Triángulo	Datos	l3	Entero	Lado 3
<div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>				lm	Entero	Lado mayor
Lado mayor =	Lado mayor =	Lado mayor =		lme	Entero	Sumas lados
= Lado 1	= Lado 2	= Lado 3				menores

(Proceso)

definir $l_1, l_2, l_3, l_m, l_{me}$ como Entero

'Ingrese los tres lados.'

l_1, l_2, l_3

$l_1 > l_2$

$l_1 > l_3$

$l_2 > l_3$

$l_m \leq l_3$

$l_m \leq l_2$

$l_{me} \leq l_1 + l_3$

$l_{me} \leq l_1 + l_2$

$l_{me} \leq l_1 + l_3$

$l_{me} \leq l_1 + l_2$

$l_{me} \leq l_2 + l_3$

$l_m \leq l_{me}$

'No se puede formar un triángulo.'

'Se puede formar un triángulo.'

(Fin Proceso)

	l_1	l_2	l_3	l_m	l_{me}	$l_m < l_{me}$	Salida	l_1	l_2	l_3	l_m	l_{me}	$l_m < l_{me}$	Salida
1	/	/	/	/	/	/	Ingrese los tres lados	1	/	/	/	/	/	Ingrese
2	1	2	3	/	/	/		2	2	7	4	/	/	
3	1	2	3	/	/	/		3-9	/	/	/	/	/	
4	1	2	3	/	/	/		10	2	7	6	7	8	
5	1	2	3	/	/	/		11	/	/	/	/	/	
6	1	2	3	/	/	/		12	2	7	6	7	8	Verdadero
7	1	2	3	/	/	/		13	2	7	6	7	8	Verdadero Triángulo
8	1	2	3	/	/	/								
9	1	2	3	/	/	/								
10	1	2	3	/	/	/								
11	1	2	3	3	3	/								
12	1	2	3	3	3	Falso								
13	1	2	3	3	3	Falso								
14	1	2	3	3	3	Falso	No se puede formar un triángulo							