

pseudocódigo

Algoritmo

Definir $seg1, seg2, seg3$, suma como entero,

Escribir "Ingrese los 3 lados de un triángulo".

Leer $seg1, seg2, seg3$;

Si $seg1 > seg2$ y $seg1 > seg3$ entonces

 suma $\leftarrow seg2 + seg3$;

 Si suma $> seg1$ entonces

 Escribir "Se puede formar un triángulo";

 sino

 Escribir "No se puede formar un triángulo";

 finSi

finSi

Si $seg2 > seg1$ y $seg2 > seg3$ entonces

 suma $\leftarrow seg1 + seg3$;

 Si suma $> seg2$ entonces

 Escribir "Se puede formar un triángulo";

 sino

 Escribir "no se puede formar un triángulo";

 finSi

finSi

Si $seg3 > seg1$ y $seg3 > seg2$ entonces

 suma $\leftarrow seg1 + seg2$;

 Si suma $> seg3$ entonces

 Escribir "se puede formar un triángulo";

 sino

 Escribir "no se puede formar un triángulo";

finSi

Diagrama de flujo

Algoritmo

[Definir $seg1, seg2, seg3, suma$ como entero]

< "Ingresar los 3 lados" >

[$seg1, seg2, seg3$]

f $seg1 > seg2 \vee seg1 > seg3$ v

[$suma \leftarrow seg2 + seg3$]

f $suma > seg1$ v

< "no es un triangulo" >

< "es un triangulo" >

f $seg2 > seg1 \vee seg2 > seg3$ v

[$suma \leftarrow seg1 + seg3$]

$suma > seg2$

< "no es un triangulo" >

< "si es un triangulo" >

$seg3 > seg1 \vee seg3 > seg2$

[$suma \leftarrow seg1 + seg2$]

$suma > seg3$

< "no es un triangulo" >

< "si es un triangulo" >

FIN ALGORITMO

Ejercicio 4 - triángulo

Análisis:

Entrada:

* Ingresar 3 segmentos

Salida:

* Si se puede formar un triángulo o no.

Relación:

Salida

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{Si: } \text{seg1} > \text{seg2} \quad \vee \quad \text{seg1} > \text{seg3} \quad : \quad \text{suma seg2 + seg3} > \text{seg1, "se puede formar"} \\ \text{Si: } \text{seg2} > \text{seg1} \quad \vee \quad \text{seg2} > \text{seg3} \quad : \quad \text{suma seg1 + seg3} > \text{seg2, "se puede formar"} \\ \text{Si: } \text{seg3} > \text{seg1} \quad \vee \quad \text{seg3} > \text{seg2} \quad : \quad \text{suma seg1 + seg2} > \text{seg3, "se puede formar"} \end{array} \right.$$

NOTA

Estrategia

