

4) Triángulo

Análisis

Entradas

los tres lados del triángulo

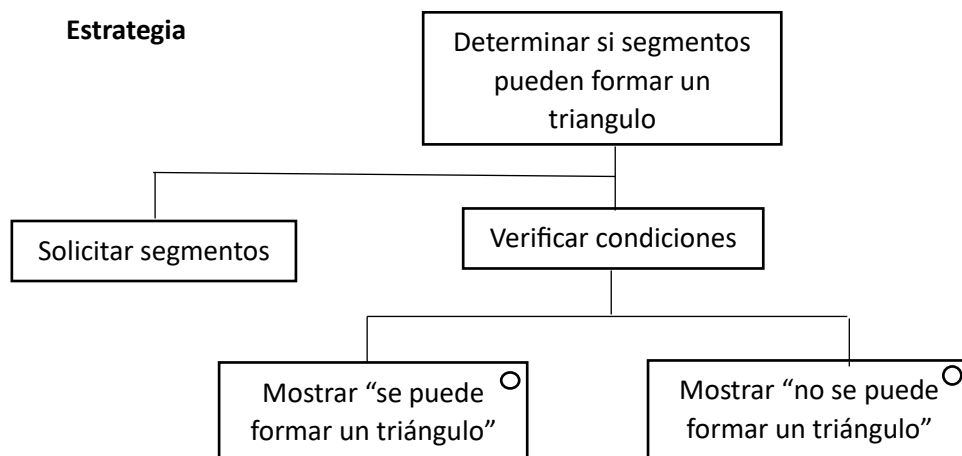
Salidas

decir si puede formar un triángulo

Relación

Salida = $\left\{ \begin{array}{ll} \text{"PUEDE"} & , \text{ si } \text{LADO A} + \text{LADO B} > \text{LADO C} \\ \text{"PUEDE"} & , \text{ si } \text{LADO A} + \text{LADO C} > \text{LADO B} \\ \text{"PUEDE"} & , \text{ si } \text{LADO B} + \text{LADO C} > \text{LADO A} \\ \text{"NO PUEDE"} & , \text{ para otro caso} \end{array} \right. , \text{" FORMAR UN TRIANGULO"}$

Estrategia



Ambiente

variable	dato	descripción
ladoA	Real	Segmento lado A para la verificación
ladoB	Real	Segmento lado B para la verificación
ladoC	Real	Segmento lado C para la verificación

Pseudocodigo

Algoritmo triangulo

definir ladoA, ladoB, ladoC Como Real;

escribir "ingrese tres lados para determinar si se forma un triangulo";

leer ladoA, ladoB, ladoC;

Si $\text{ladoA} + \text{ladoB} > \text{ladoC}$ Entonces

Si $\text{ladoA} + \text{ladoC} > \text{ladoB}$ Entonces

Si $\text{ladoB} + \text{ladoC} > \text{ladoA}$ Entonces

escribir "se forma un triangulo";

SiNo

Escribir "no se forma un triangulo";

Fin Si

SiNo

Escribir "no se forma un triangulo";

Fin Si

SiNo

Escribir "no se forma un triangulo";

Fin Si

FinAlgoritmo

Diagrama de flujo

