

#### ④ TRIÁNGULO

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

ANÁLISIS

ENTRADAS

+ Los 3 lados del triángulo a formar. ( $L_1, L_2, L_3$ )

SALIDAS

+ "PUEDE FORMARSE EL TRIÁNGULO" o "NO PUEDE"

PROCESO

$L_1 + L_2 > L_3$  y  $L_1 + L_3 > L_2$  y  $L_2 + L_3 > L_1$  } PUEDE

## © ESTRATEGIA



## ① AMBIENTE

NOMBRE	TIPO	SIGNIFICADO
L1	Real	Lado 1 del triángulo
L2	Real	Lado 2 del triángulo
L3	Real	Lado 3 del triángulo

## © Algoritmo

### PSEUDOCÓDIGO

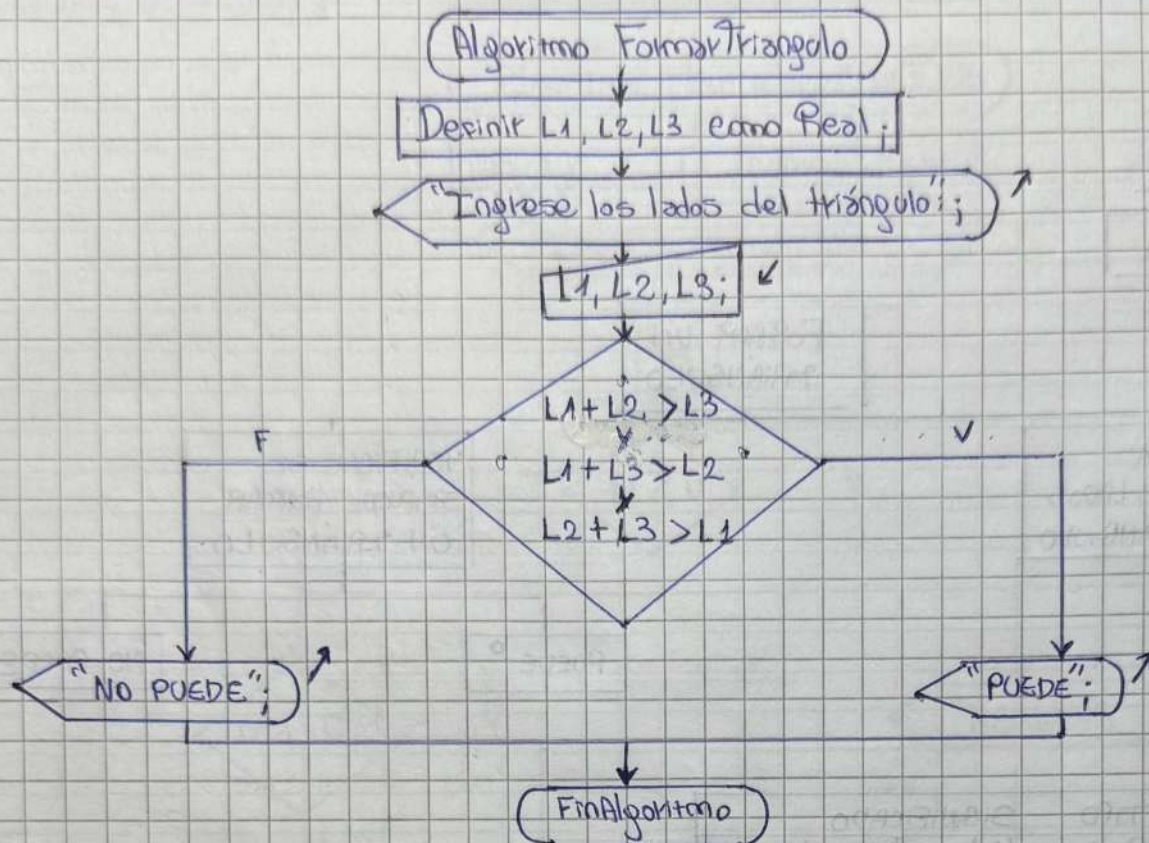
#### Algoritmo Formar Triangulo

```

1 Definir L1, L2, L3 como Real;
2 Escribir "Ingrese los lados del triángulo:";
3 Leer L1, L2, L3;
4 Si  $L1 + L2 > L3$  y  $L1 + L3 > L2$  y  $L2 + L3 > L1$  Entonces
5   Escribir "PUEDE";
6 Sino
7   Escribir "No PUEDE";
8 FinSi
9 Fin Algoritmo
  
```



## DIAGRAMA DE FLUJO



## F SEGUIMIENTO

### CASO 1 - PUEDE

n	L1	L2	L3	SALIDA
1	-	-	-	"Ingrese los lados del triangulo;"
2	5.	7.	10.	-
3	5.	7.	10.	-
4	5.	7.	10.	"PUEDE;"
5	5.	7.	10.	-
8	5.	7.	10.	-

### CASO 2 - No PUEDE

n	L1	L2	L3	SALIDA
1	-	-	-	"Ingrese los lados del triangulo;"
2	2.	2.	5.	-
3	2.	2.	5.	-
5	2.	2.	5.	-
6	2.	2.	5.	"NO PUEDE;"
7	2.	2.	5.	-
8	2.	2.	5.	-