**Ejercicio 4) Triángulo**

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

*Nota: En cualquier triángulo el mayor de los lados es menor que la suma de los restantes, o en general, la suma de 2 lados debe ser mayor que el lado restante. Por lo tanto hay que verificar las tres desigualdades.*

Análisis

Entradas

3 números indicando la longitud de los 3 lados de un triangulo

Salidas

Si el triángulo puede ser construido o no

Relaciones

2 lados de un triángulo deben ser mayor que el tercero para poder construirse la figura

A+B>C **Y** A+C>B **Y** A+C>B

Estrategia

1 pedir los 3 lados del triangulo

2 comparar si la sumatoria de los 2 lados es mayor a el tercero entre si en los 3 casos

2.1 si es así, imprimir en la pantalla que se puede construir un triangulo

2.2 si no es así, imprimir que no se puede construir un triangulo

Ambiente

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| variable | tipo | Descripción |
| l1 | Real | Lado 1 |
| l2 | Real | Lado 2 |
| l3 | Real | Lado 3 |