

# Tipos de Triângulos

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Leia 3 valores de ponto flutuante A, B e C e ordene-os em ordem decrescente, de modo que o lado A representa o maior dos 3 lados. A seguir, determine o tipo de triângulo que estes três lados formam, com base nos seguintes casos, sempre escrevendo uma mensagem adequada:

- se  $A \geq B+C$ , apresente a mensagem: **NAO FORMA TRIANGULO**
- se  $A^2 = B^2 + C^2$ , apresente a mensagem: **TRIANGULO RETANGULO**
- se  $A^2 > B^2 + C^2$ , apresente a mensagem: **TRIANGULO OBTUSANGULO**
- se  $A^2 < B^2 + C^2$ , apresente a mensagem: **TRIANGULO ACUTANGULO**
- se os três lados forem iguais, apresente a mensagem: **TRIANGULO EQUILATERO**
- se apenas dois dos lados forem iguais, apresente a mensagem: **TRIANGULO ISOSCELES**

## Entrada

A entrada contém três valores de ponto flutuante de dupla precisão A ( $0 < A$ ), B ( $0 < B$ ) e C ( $0 < C$ ).

## Saída

Imprima todas as classificações do triângulo especificado na entrada.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
7.0 5.0 7.0	TRIANGULO ACUTANGULO TRIANGULO ISOSCELES
6.0 6.0 10.0	TRIANGULO OBTUSANGULO TRIANGULO ISOSCELES
6.0 6.0 6.0	TRIANGULO ACUTANGULO TRIANGULO EQUILATERO
5.0 7.0 2.0	NAO FORMA TRIANGULO
6.0 8.0 10.0	TRIANGULO RETANGULO