



1045



Descrição
Tela Cheia
Enviar
Blocos
Ranking
Fórum
uDebug

+ 6.2 PONTOS

INICIANTE

URI Online Judge | 1045

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 contem 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 |

| | |
|--------------|--|
| 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 |
|--------------|---------------------|