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 ≥ B+C, apresente a mensagem: **NAO FORMA TRIANGULO**
* se A2 = B2 + C2, apresente a mensagem: **TRIANGULO RETANGULO**
* se A2 > B2 + C2, apresente a mensagem: **TRIANGULO OBTUSANGULO**
* se A2 < B2 + C2, 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 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 |