

# TRIÂNGULO:

## ACUTÂNGULO, RETÂNGULO OU OBTUSÂNGULO?

Triângulos são formas geométricas que possuem três lados e que a soma dos ângulos internos é sempre igual a  $180^\circ$ . Os triângulos podem ser classificados em relação ao tamanho dos lados (equilátero, isósceles e escaleno) e em relação às medidas de seus ângulos internos (retângulo, acutângulo e obtusângulo).

O triângulo **acutângulo** possui todos os seus ângulos internos menores que  $90^\circ$ , ou seja, a medida de cada ângulo interno é um ângulo agudo. O triângulo **retângulo** apresenta, em um de seus ângulos internos, um ângulo de  $90^\circ$ , ou seja, um ângulo reto. Por fim, o triângulo **obtusângulo** possui um dos seus ângulos internos com medida maior que  $90^\circ$  e menor que  $180^\circ$ , ou seja, um ângulo obtuso. Faça um programa que leia os três ângulos de um triângulo e diga se ele é um triângulo acutângulo, retângulo ou obtusângulo.

OBS.: De fato, existem outras considerações para definir a condição de existência de um triângulo. Por exemplo, para construir um triângulo é necessário que a medida de qualquer um dos lados seja menor que a soma das medidas dos outros dois e maior que o valor absoluto da diferença entre essas medidas. Porém, não vamos considerar os lados do triângulo neste problema.

### Entrada

A entrada contém três inteiros que correspondem aos três ângulos do triângulo: A1, A2 e A3.

### Saída

Imprima: "Triangulo Acutangulo!" ou "Triangulo Retangulo!" ou "Triangulo Obtusangulo!" ou "Nao eh triangulo!"

### Exemplos

Entrada	Saída
63 45 72	Triangulo Acutangulo!
60 90 30	Triangulo Retangulo!
127 19 34	Triangulo Obtusangulo!
55 61 70	Nao eh triangulo!