

Tipo de um Triângulo

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

Leia três números reais que correspondem ao comprimento de três segmentos de reta e verifique se eles podem formar um triângulo e, em caso afirmativo, qual o tipo deste triângulo.

Entrada

A entrada possui uma única linha com três reais, A , B e C ($0 < A, B, C \leq 10^9$), separados por um espaço, que descrevem o comprimento de cada segmento de reta.

Saída

Imprima uma linha com:

- “equilatero”: caso seja possível formar um triângulo equilátero.
- “isosceles”: caso seja possível formar um triângulo isósceles.
- “retangulo”: caso seja possível formar um triângulo retângulo que não seja isósceles.
- “escaleno”: caso seja possível formar um triângulo escaleno que não seja retângulo.
- “impossivel”: caso seja impossível formar um triângulo.

Exemplo

Entrada	Saída
2.55 2.55 2.55	equilatero
1.51 2.13 1.51	isosceles
3.00 4.00 5.00	retangulo
3.00 4.00 4.50	escaleno
3.00 4.00 7.00	impossivel