

1. Descrição:

Seu objetivo é criar um programa em Java que permita ao usuário verificar se as medidas inseridas pelos lados de um triângulo formam um dos quatro tipos de triângulo: equilátero, isósceles, escaleno ou triângulo retângulo.

2. Instruções:

Crie um programa em Java que solicite ao usuário a inserção das medidas dos três lados de um triângulo.

Verifique se as medidas inseridas formam um triângulo válido. Para que seja válido, a soma de dois lados quaisquer deve ser maior que o terceiro lado. Caso contrário, exiba uma mensagem informando que não é possível formar um triângulo com as medidas inseridas.

Se as medidas formarem um triângulo válido, verifique qual é o tipo de triângulo formado:

- Equilátero: todos os lados têm a mesma medida.
- Isósceles: dois lados têm a mesma medida e um lado é diferente.
- Escaleno: todos os lados têm medidas diferentes.
- Triângulo retângulo: a soma dos quadrados dos catetos é igual ao quadrado da hipotenusa

Exiba uma mensagem informando qual tipo de triângulo foi formado ou se não é possível formar um triângulo válido.

Exemplo de execução:

```
Digite o comprimento do lado 1: 5
Digite o comprimento do lado 2: 5
Digite o comprimento do lado 3: 5
Os lados formam um triângulo equilátero.

Digite o comprimento do lado 1: 5
Digite o comprimento do lado 2: 7
Digite o comprimento do lado 3: 5
Os lados formam um triângulo isósceles.

Digite o comprimento do lado 1: 3
Digite o comprimento do lado 2: 4
Digite o comprimento do lado 3: 5
Os lados formam um triângulo retângulo.

Digite o comprimento do lado 1: 2
Digite o comprimento do lado 2: 3
Digite o comprimento do lado 3: 6
Os lados não formam um triângulo válido.
```