

1. Peça para o usuário digitar um valor informe se ele é par ou ímpar.
2. Faça um algoritmo em Python que receba o valor de três lados de um possível triângulo (l_1 , l_2 e l_3) e utilize operadores relacionais e lógicos para:
 - a. Verificar se os valores informados podem formar um triângulo.
 - b. Identificar se o triângulo é equilátero, escaleno ou isósceles.
 - c. O programa deve atribuir True ou False para cada uma das seguintes variáveis:
 - i. triângulo: True se os lados puderem formar um triângulo.
 - ii. equilátero: True se o triângulo for equilátero.
 - iii. escaleno: True se o triângulo for escaleno.
 - iv. isosceles: True se o triângulo for isósceles.
 - Dica: Um triângulo só é possível se a soma de dois lados for maior que o terceiro, para os três pares possíveis.
 - Lógica necessária
 - Para ser um triângulo:
 - $l_1 + l_2 > l_3$ e
 - $l_1 + l_3 > l_2$ e
 - $l_2 + l_3 > l_1$
 - Tipos de triângulo:
 - Equilátero: todos os lados iguais.
 - Escaleno: todos os lados diferentes.
 - Isósceles: dois lados iguais.
3. Faça um programa que solicite peso e altura, informe seu IMC. Ao final informe se ele está, abaixo do peso, peso ideal ou acima do peso. fórmula do IMC:
 $(\text{peso}/\text{altura}^2)$, siga a tabela abaixo:

IMC

- Menos do que 18,5 ==> Abaixo do Peso
- Entre 18,5 e 24,9 ==> Peso normal
- Entre 25 e 29,9 ==> Sobrepeso
- Entre 30 e 34,9 ==> Obesidade grau 1
- Entre 35 e 39,9 ==> Obesidade grau 2
- Mais do que 40 ==> Obesidade grau 3

4. Faça um programa que solicite altura e idade do usuário, informe se ele pode ou não competir. Regras: Para competir no campeonato de vôlei o usuário deve ter pelo menos 1.75 de altura e 18 anos.