

### Avaliação

1. Dados 3 valores inteiros a,b,c, verificar se esses valores forma um triângulo. Se formar, escreva se ele é EQUILÁTERO, ISÓSCELES ou ESCALENO.

Observação:

- Condição de existência de um triângulo: a medida de qualquer um dos lados deve ser menor que a soma das medidas dos outros dois lados.
  - Triângulo Equilátero: Possui 3 lados iguais.
  - Triângulo Isósceles: Possui 2 lados iguais.
  - Triângulo Escaleno: Possui 3 lados diferentes.
2. Dados dois números N e K, calcular a combinação:  
$$C_{N,K} = \frac{N!}{K! * (N - K)!}$$
Utilize uma função para o cálculo do fatorial.
  3. Implemente uma função que calcula  $x^y$  (não usar as funções prontas, você deve desenvolver a lógica para o cálculo da potência). Faça um programa que lê x e y até que seja digitado -1 para encerrar. O programa mostra o valor gerado pela função acima.
  4. Faça um programa que lê um conjunto de 30 valores inteiros e os coloca em um vetor. Calcular e mostrar os números pares, a quantidade de números pares, os números ímpares e a quantidade de números ímpares.
  5. Defina uma estrutura que irá representar bandas de música. Essa estrutura deve ter o nome da banda, que tipo de música ela toca, o número de integrantes e em que posição do ranking essa banda está dentre as suas 5 bandas favoritas. Crie e preencha 5 estruturas de bandas e, em seguida, exiba todas as informações das bandas/estruturas.