## POO – Lista 5

1ª) Criar uma Classe chamada Triangulo que contenha como atributos a base e altura de um triângulo. Na classe definir um método para leitura da base e altura, um método construtor e um método para Calcular a área do triângulo (Area=Base \* Altura)/2.

No método principal do programa (main), criar um objeto a partir da classe criada, solicitar e atribuir os valores da base e altura e invocar o método que calcula a área a partir do objeto criado.

2ª) Criar uma Classe chamada Equacao que contenha como atributos 3 valores inteiros, A, B e C. Na classe definir um método para leitura dos valores, um método construtor e um método para calcular as raízes da equação.

```
R1 = (-b + (raiz de delta)) / (2*a)

R2 = (-b - (raiz de delta)) / (2*a)
```

## Considerar que:

- Se delta = 0, as raízes são iguais;
- Se delta <0, não existem raízes reais;
- Se delta >0, existem 2 raízes diferentes

No método principal do programa (main), criar um objeto a partir da classe criada, solicitar e atribuir os valores e invocar o método que calcula as raízes a partir do objeto criado.

- 3ª) Criar uma classe Pessoa com as seguintes características:
  - atributos: idade e dia, mês e ano de nascimento, nome da pessoa
  - métodos:
    - o **calculaIdade**(), que recebe a data atual em dias, mês e anos e calcula e armazena no atributo idade a idade atual da pessoa;
    - o **informaldade()**, que retorna o valor da idade
    - o informaNome(), que retorna o nome da pessoa
    - o **ajustaDataDeNascimento()**, que recebe dia, mês e ano de nascimento como parâmetros e preenche nos atributos correspondentes do objeto.
  - Criar dois objetos da classe Pessoa, um representando Albert Einstein (nascido em 14/3/1879) e o outro representando Isaac Newton (nascido em 4/1/1643)
  - Fazer uma classe principal que instancie os objetos, inicialize e mostre quais seriam as idades de Einstein e Newton caso estivessem vivos.