TPI-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.

- 3^a) 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.