



AVALIAÇÃO 1 – RECUPERAÇÃO

Pode ser feita individual ou dupla (colocar o nome completo da dupla).

Horário: 19h30 do dia 16/07 até às 23h59 do dia 17/07. Peso 5,0. Implemente as questões necessárias e entregue o código junto (anexado). Façam com calma. Boa prova.

1) Implemente uma classe chamada Pessoa, que deverá conter: (1,5)

- um nome (String);
- uma idade (inteiro);
- um peso (float);
- uma altura (float).

Crie um construtor para a classe que receba todos os dados de uma pessoa e inicialize os atributos. Crie os métodos get e set para os atributos.

Implemente uma classe TestaPessoa, com o método main, que cria dois objetos do tipo Pessoa e apresente na tela um relatório das características de cada pessoa e qual delas possui maior altura e qual delas possui menor idade.

2) Implemente uma classe chamada Triangulo. Esta classe deverá conter os seguintes atributos: (1,5)

- lado1 (inteiro);
- lado2 (inteiro);
- lado3 (inteiro).

Crie um construtor para a classe que receba os três lados de um triângulo. Crie os métodos set e get para os atributos e escaleno(), que retorna VERDADEIRO se o triângulo tiver os três lados diferentes, caso contrário retorna FALSO; isosceles(), que retorna VERDADEIRO se possuir apenas dois lados iguais, caso contrário retorna FALSO; equilatero(), que retorna VERDADEIRO se possuir os três lados iguais, caso contrário retorna FALSO.

Implemente uma classe TestaTriangulo com o método main que cria um objeto do tipo Triangulo. Verifique se o triângulo é isósceles, escaleno ou equilátero. Altere os lados e verifique novamente. Como é possível, com um único método sabermos qual o tipo do triângulo?

3) Implemente uma classe ContaCorrente. A conta corrente deverá conter: (2,0)

- nomeCliente (String);
- numConta (String);
- saldo (float).

Implemente um construtor para a classe que receba os dados para a inicialização dos atributos. Crie também os métodos: get e set para os atributos, sacar(float valor) – se não houver saldo, emite mensagem e depositar(float valor).

Implemente uma classe TestaConta com um método main, que crie alguns objetos do tipo ContaCorrente. Deposite e saque valores das contas criadas e verifique o saldo.