Universidade Federal de Mato Grosso



Bacharelado em Ciência da Computação

Semestre: 2020/1

Programação 2

Atividade 1 - Módulo 2

- 1. Crie a classe Triangulo, tendo como atributos sua base e altura. Por enquanto, mantenha todo o conteúdo da classe como public e crie um método calculaArea() que, quando invocado, imprima na tela a área do triângulo que o invocou. No programa principal, instancie e inicialize com valores digitados do teclado dois objetos desta classe e invoque o método para ambos.
- 2. Reproduza o exemplo trabalhado durante a aula da classe Lampada exatamente como foi feito, adicionando a ela o método ehEconomica(). Este método retornar verdadeiro se a potência da lâmpada for menor que 40 e falso, caso contrário. Instancie um objeto e teste todos os métodos implementados.
- 3. Crie a classe Empregado que contenha nome e salário. Crie dois métodos para ela: aumento(float porcentagem) que aumente seu salário de acordo com a porcentagem passada no parâmetro e; mostraDados() que imprime na tela o nome e o salário do funcionário. Teste a classe no programa principal, mostrando os dados do funcionário antes e depois de um aumento concedido.
- 4. Crie a classe Partida, tendo como atributos o nome do time mandante, número de gols do time mandante, pontuação do time mandante, nome do time visitante, número de gols do time visitante e pontuação do time visitante. Crie um método resultado(string home, int goalHome, string visitor, int goalVisitor) que permita definir nome e número de gols dos times; crie um método calculaPontos() que define os pontos conquistados pelos times depois do resultado consumado. Crie também um método mostraResultado() que imprima na tela o resultado final como no formato Visitante 4 x 2 Mandante. Instancie dois objetos desta classe e teste seus métodos no programa principal.