Programação Orientada a Objetos - POOS3

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Exercícios Avaliativos Caderno de exercícios avaliativos da disciplina.

2º semestre de 2018



 Implemente um sistema em Java que leia 5 conjuntos de três valores inteiros e informe qual o tipo de triângulo esses valores formam ou se não formam um triângulo.

- O programa deve ser implementado em um editor de texto simples como bloco de notas e compilado no terminal.
- Deve-se enviar o arquivo .java e o .class gerado.

 Para o exemplo MinhaData implementado em aula, implemento um método que retorne a quantidade de dias entre a data instanciada e uma data passada como argumento.

- O programa deve ser implementado em um editor de texto simples como bloco de notas e compilado no terminal.
- Deve-se enviar os arquivos .java e os .class gerados.

- Implemente um sistema que simule um jogo de dados, o qual o jogador lança 2 dados de seis lados.
- Deve-se construir uma classe Dado que representa um dado.
- O programa principal deve lançar os dados 3 vezes e apresentar a soma dos números dos dados a cada um dos lances.
- Material de pesquisa:
 - Números aleatórios em java:
 https://www.devmedia.com.br/numeros-aleatorios-em-java-a-classe-java-util-ra ndom/26355

- Crie uma classe **USMoney** com dois atributos inteiros: **dollars** e **cents**.
- Adicione um construtor com dois parâmetros para a inicialização do objeto USMoney. O construtor deve verificar se o valor de cents está entre 0 e 99 e, se não estiver, transferir alguns dos cents para o atributo dollars para que ela passe a ter entre 0 e 99.
- Implemente um método **plus** que recebe um objeto USMoney como argumento. Esse método deve criar e retornar um novo objeto USMoney representando a soma dos objeto cujo método plus() está sendo chamado mais o argumento, sem modificar os valores dos dois objetos já existentes.
- Deve-se assegurar que o valor do atributo cents do novo objeto esteja entre 0 e 99. Por exemplo, se x for um objeto USMoney com 5 dollars e 80 cents e se y for um objeto USMoney de 1 dollar e 90 cents, x.plus(y) retornará um novo objeto USMoney com 7 dollars e 70 cents.
- Implemente um programa principal que teste vários casos de teste para o método plus da classe USMoney.

- Implemente a classe caneta:
 - Atributos
 - cor
 - carga
 - tampa
 - tipo
 - Método
 - escreverPalavra()
 - Observação:
 - Para cada palavra escrita uma quantidade da carga é gasta.
- Implemente também um programa principal para executar as operações de uma caneta.