

Exercício J2_12 de Programação Orientada a Objetos com Java

Sobre a sua solução:

Sua solução **deve conter** ao menos sete arquivos:

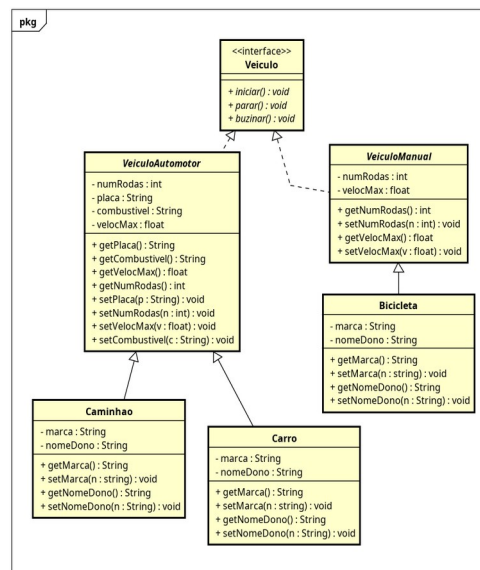
- Um arquivo para cada uma das 6 classes do diagrama apresentado abaixo
- Um arquivo com função main, com o nome que você preferir.

O script de correção fará dois tipos de testes, onde cada vale parte da "nota":

- Testará o seu código inteiro
- Testará se as suas classes foram implementadas do jeito solicitado (testa ela junto com as outras implementações do professor)

Caso você não implemente todas as classes, ou ainda implemente apenas uma main com saídas pré-definidas, você não receberá nota 10.

Implemente as classes do diagrama UML abaixo. As classes concretas devem ter construtores sem argumentos;



Após, faça um programa que receba os dados de caminhões, carros e bicicletas, no seguinte formato:

Cam <velMax> <numRodas> <placa> <combustivel> <marca> <nomedono>, para caminhões

Car <velMax> <numRodas> <placa> <combustivel> <marca> <nomedono>, para carros

Bic <velMax> <numRodas> <marca> <nomedono>, para bicicletas

Outras opções (primeira palavra) não devem ser aceitas. Neste exercício, considere que os atributos não possuem espaços. Após, você deve imprimir os Caminhões, seguidos dos Carros, e por fim as Bicicletas, de forma similar e na mesma ordem que foi digitado, mas sem o modificador "Car", "Cam" ou "Bic", mas seguido da chamada dos métodos iniciar(), buzinar(), e parar() que devem imprimir (um em cada linha):

buzinar() de caminhão: "fomfom"

buzinar() de carro: "bibí"

buzinar() de bicicleta: "pimpim"

iniciar() de carro: "carro iniciou" (trocar "carro" por "caminhao" e "bicicleta")

parar() de carro: "carro parou" (trocar "carro" por "caminhao" e "bicicleta")

Especificações

<i>Entrada:</i>	Como descrito acima
<i>Saída:</i>	Como descrito acima
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	Cam 60 6 AFF1234 Diesel Ford Joaozinho Car 80 4 CHA7012 Gasolina Peugeot Doido Bic 30 2 Caloi Magnos
<i>Exemplo de saída 1:</i>	60.0 6 AFF1234 Diesel Ford Joaozinho caminhao iniciou fomfom caminhao parou 80.0 4 CHA7012 Gasolina Peugeot Doido carro iniciou bibí carro parou 30.0 2 Caloi Magnos bicicleta iniciou pimpim bicicleta parou
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	Bic 30 2 Caloi Magnos Car 80 4 CHA7014 Diesel Toyota Rico
<i>Exemplo de saída 2:</i>	80.0 4 CHA7014 Diesel Toyota Rico carro iniciou bibí carro parou 30.0 2 Caloi Magnos bicicleta iniciou pimpim bicicleta parou