

Questão de Prova de Programação Orientada a Objetos com Java

(Esta questão fez parte da Prova 1 da disciplina Programação III do semestre 2019/1)

Escreva uma classe que representa um carro. Tal classe deve conter como atributos obrigatórios (valores definidos na construção das instâncias) o nome do carro e a quantidade de litros que tem em seu tanque de combustível. Instâncias dessa classe devem poder receber chamadas a um método `andar(double d)` que recebe uma distância `d` em km e imprime na tela: "`<nome> andou <d> km em <h> horas e agora possui <l> litros de combustível`", substituindo `<nome>`, `<d>`, `<h>` e `<l>` pelos dados daquele carro. Considere que carros desta classe andam sempre a 100 km/h e fazem 10 km por litro. Escreva também uma outra classe que represente carros turbinados. A diferença do carro turbinado para o carro descrito acima é que ele anda sempre a 150 km/h e faz 6 km/l.

Escreva um programa que leia um nome para um carro normal, um nome para um carro turbinado, uma quantidade de combustível e uma distância em km. Seu programa deve, então, criar um carro normal e outro turbinado com seus respectivos nomes, com a mesma quantidade de combustível e chamar o método `andar()` nos dois carros, passando a mesma distância.

Especificações

<i>Entrada:</i>	Quatro linhas contendo, respectivamente, o nome do carro normal, o nome do carro turbinado, uma quantidade de combustível (número real) e uma distância em km (número real).
<i>Saída:</i>	Para cada carro, em uma linha separada, " <code><nome> andou <d> km em <h> horas e agora possui <l> litros de combustível</code> ", substituindo <code><nome></code> , <code><d></code> , <code><h></code> e <code><l></code> pelos dados daquele carro.
<i>Exemplo de entrada 1:</i>	Gol Ferrari 40 150
<i>Exemplo de saída 1:</i>	Gol andou 150.0 km em 1.5 horas e agora possui 25.0 litros de combustível Ferrari andou 150.0 km em 1.0 horas e agora possui 15.0 litros de combustível
<i>Exemplo de entrada 2:</i>	Corsa Mustang 60 300
<i>Exemplo de saída 2:</i>	Corsa andou 300.0 km em 3.0 horas e agora possui 30.0 litros de combustível Mustang andou 300.0 km em 2.0 horas e agora possui 10.0 litros de combustível