

Veículos

Seguindo o diagrama UML a seguir, implemente a classe Veiculo e seus métodos. Após a implementação, testar cada um dos métodos via console.

acelerar(): este método acrescenta um valor de 20 no atributo velocidade.

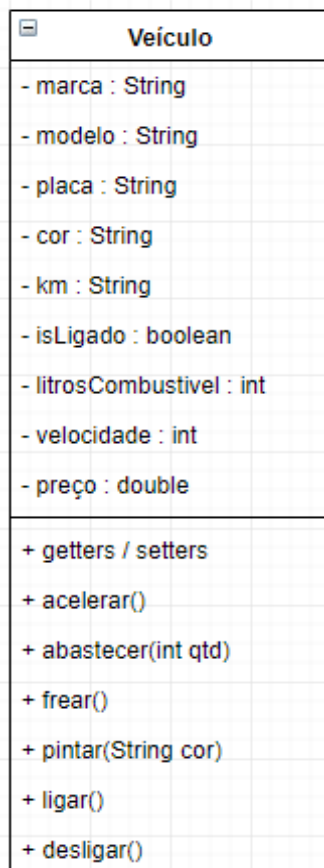
abastecer(int combustivel): recebe como parâmetro uma quantidade de combustível e atribui a listrosCombustivel. OBS.: O limite do tanque de combustível é de 60 litros, validar para não ultrapassar.

frear(): a cada chamada do método diminui a velocidade em 20. Não aceitar a chamada do método se o veículo estiver parado.

pintar(String cor): recebe uma cor como parâmetro e altera o atributo.

ligar(): Verifica se o veículo já se encontra ligado, caso não, liga o carro.

desligar(): Verifica se o veículo já se encontra desligado, caso não, desliga o carro. Não permitir que desligue o veículo com (velocidade > 0).



Aposentadoria Jogador

Crie uma classe para representar um jogador de futebol, com os atributos nome, posição, data de nascimento. Crie o método para imprimir todos os dados do jogador.

Crie um método para calcular a idade do jogador e outro método para mostrar quanto tempo falta para o jogador se aposentar. Para isso, considere que os jogadores da posição de defesa se aposentam em média aos 40 anos, os jogadores de meio-campo aos 38 e os atacantes aos 35.

Letra que não se repete

Conforme as strings de teste, criar programa que encontre a primeira letra que não se repete no restante da string, caso não seja encontrado deve retornar o valor “_”.

Strings para utilizar no teste:

1: → “aaabcccccdeeeef”

2: → “strings”

3: → “microsoft visual studio 2022”

4: → “abcedoftz”

Exemplo:

Input → “aabbcddeffgg”

Output → “c”

Inverter um inteiro

Dado um número inteiro maior que 0, faça uma operação que retorne o valor invertido dos números, a aplicação de console deverá imprimir os valores iniciais e os alterados na mesma linha.

Ex: 123 → 321

Não é necessário solicitar a entrada de dados, usar como exemplo as entradas abaixo como números inteiros:

- 15485448
- 2195498
- 12
- 98716549
- 9999998999
- 1654891