

Construa uma classe Veiculo contendo um atributo *char* para armazenar o tipo do veículo (*C* carga, *P* passeio) e um atributo para controlar se o veículo esta sujo ou limpo. Implemente nesta classe um método construtor que receba como parâmetro um valor *char* com o tipo do veículo . Todo objeto instanciado da classe Veiculo deve estar limpo. Crie os métodos de acesso/modificadores para o atributo do tipo do veículo e disponibilize dois métodos: suja() e limpa() para alterar o estado do atributo que controla (veículo sujo / limpo). Crie um método status que imprima o tipo do veículo e seu estado de limpeza.

Construa uma classe LavaRapido contendo um atributo para armazenar o nome do Lava Rápido e um atributo para armazenar o lucro do Lava Rápido. Implemente nesta classe um método construtor que receba como parâmetro o nome do Lava Rápido. Todo objeto instanciado da classe LavaRapido deve estar com seu lucro zerado. Crie um método lavaVeiculo(Veiculo veiculo) que receba como parâmetro um objeto da classe Veiculo, e que realize a tarefa de lavar o veículo, ou seja, este método deve ser responsável de incrementar o lucro do Lava Rápido e atualizar o objeto veículo como limpo. Sabe-se que veículos de carga pagam R\$20,00 e veículos de passeio pagam R\$15,00 pela lavagem. Crie um método status que imprima o nome e o lucro do Lava Rápido.

Indique o que será impresso ao término da execução da classe abaixo assumindo as duas classes: Veiculo e LavaRapido.

Os códigos com as repostas devem ser enviados pela plataforma Ulife, nos campos especificados. Preferencialmente devem estar colados em documento PDF.

```
public class Prog {
    public static void main(String args[])
    {
        Veiculo v1, v2, v3;
        LavaRapido lav1, lav2;

        v1 = new Veiculo(P);
        v2 = new Veiculo(C);
        v3 = new Veiculo(P);

        lav1 = new LavaRapido("Fast Clean");
        lav2 = new LavaRapido("Limpinho");

        v1.suja();
        v2.suja();
        v3.suja();
        lav1.lavaVeiculo(v1);
        lav2.lavaVeiculo(v2);
        lav1.lavaVeiculo(v3);
        v2.suja();
        lav2.lavaVeiculo(v2);

        v1.status();
        v2.status();
        v3.status();
        lav1.status();
        lav2.status();

    }
}
```