

Desenvolva um programa de gestão de parque de estacionamento, que permita registrar veículos, com modelo, marca, tipo, matrícula e proprietário, de referir que o utilizador não deve ser capaz de criar instancias de veículos, os veículos podem ser ligeiros ou pesados, o custo para veículos ligeiros é de 30 meticais a contar da segunda hora, isto é, o estacionamento feito até 59 min é grátis, e deve armazenar o característica do veiculo, especificamente se é uma carinha ou não. Quanto aos veículos pesados, para além do custo de 50mt/h (sem período grátis), deve ser armazenada a tonelagem do veículo.

1. Crie as classes associadas, usando os devidos atributos e modificadores de acesso, métodos de acesso e impressão dos atributos do objecto.
2. Permita que o programa faça o armazenamento de estacionamento de vários veículos através da estrutura de dados Vector, onde possa ser possível, registar e remover os veículos do estacionamento.
3. Permita o cálculo e impressão do valor a pagar pelo cliente após o uso do parque.
 - a. Os veículos pesados tem desconto de 30mt, caso o estacionamento tenha duração superior a 5 horas.
4. Crie uma classe para efetuar os testes.