

Lista 7

Registros

1. Um funcionário possui os seguintes dados: matrícula, nome e salário. Fazer um programa para realizar cadastrais os dados de N funcionários e exibir os dados cadastrados. O programa deverá possuir as seguintes características:
 - a. Um registro que represente um funcionário.
 - b. Um vetor de N funcionários definido na main. N deve ser uma constante definida no programa.
 - c. Uma função para ler os dados dos N funcionários. A função deverá receber o vetor de funcionários.
 - d. Uma função para imprimir os dados dos N funcionários cadastrados. A função deverá receber o vetor de funcionários.
2. Deseja-se manter os dados de veículos que utilizam um estacionamento particular. Um veículo possui os seguintes dados: placa, cor, modelo, tipo de uso (diária, mensal ou hora). Faça um programa que leia os dados de um conjunto de N veículos. N é definido como constante no programa. O programa deverá:
 - a) Exibir os dados dos veículos cadastrados.
 - b) Exibir os dados dos veículos cujos modelos sejam iguais ao informado pelo usuário. Dica: use uma função da biblioteca de C para comparar strings.
3. Uma chamada telefônica possui os seguintes dados: data da chamada, hora da chamada, numero de telefone, tipo de chamada (originada ou recebida), duração da chamada.
 - a) Defina um registro que represente uma chamada telefônica.
 - b) Faça uma função para ler os dados dos N chamadas telefônicas, sendo N uma constante definida no programa. A função deverá receber um vetor de chamadas.

- c) Utilizando as funções definidas em (a) e (b), faça um programa que:
- leia os dados de um conjunto de N uma chamada telefônica. N deve ser definido como uma constante no programa.
 - calcule e exiba a duração total de chamadas originadas.
 - calcule e exiba a duração total de chamadas recebidas.
 - exiba os dados da chamada originada de maior duração.