

Exercícios

1) Defina uma estrutura para carro com os campos: modelo, potência, ano de fabricação e número de portas. Cadastrar 5 carros e exibir os carros cadastrados.

2) Faça um programa em C que utilize structs para armazenar os dados de um funcionário de uma empresa. Um funcionário de uma empresa deve possuir: Nome (string de até 30 caracteres); Idade; Sexo (representado por um caractere, 'M' ou 'F'); CPF (armazenado em string); Cargo que ocupa (string de até 30 caracteres); Salário; Data de Nascimento; Código do Setor onde trabalha.

Você pode definir quantas estruturas achar necessário. Seu programa deve criar um vetor de 3 funcionários. Use a diretiva define para definir o tamanho do vetor. Em seguida, o usuário deve entrar com as informações para preencher esse vetor. Finalmente, seu programa deve imprimir por meio de função os registros dos funcionários.

3) Foi realizada uma pesquisa de algumas características físicas de cinco habitantes de certa região. De cada habitante foram coletados os seguintes dados: sexo, cor dos olhos (A – Azuis ou C – Castanhos), cor dos cabelos (L – Louros, P – Pretos ou C – Castanhos) e idade. Leia os 5 registros. Faça uma função que determine a média de idade das pessoas com olhos castanhos e cabelos pretos. Faça uma função que determine e devolva ao programa principal a maior idade entre os habitantes. Faça uma função que determine e devolva ao programa principal a quantidade de indivíduos do sexo feminino cuja idade está entre 18 e 35 (inclusive).