

Faça um programa que controle o estoque de carros a venda. Deverá ser feito um menu com as seguintes opções:

- 1) Cadastrar
- 2) Localizar
- 3) Excluir
- 4) Listar
- 5) Sair

Regras do sistema:

- 1) Deve ser criado o tipo carro com os seguintes campos: modelo, marca, ano de fabricação, cor e valor de venda.
- 2) A variável do tipo Carro deve ser capaz de cadastrar até 10 carros.
- 3) Deve ser criado um procedimento para as opções 1, 2, 3 e 4.
- 4) Sobre o procedimento Cadastrar Carro, temos:
 - a) Deve receber como parâmetro um ponteiro para o vetor de Carro;
 - b) Deve verificar o número total de carros já cadastrados e, somente, cadastrar carros caso o vetor tenha espaço;
- 5) Sobre o procedimento Localizar Carro, temos:
 - a) Deve receber como parâmetro um ponteiro para o vetor de Carro;
 - b) A pesquisa pode ser por modelo ou ano de fabricação ou por limite de valor do carro.
 - c) Deve ser apresentado todos os carros que atendam ao critério da pesquisa.
- 6) Sobre o procedimento Excluir Carro, temos:
 - a) Deve receber como parâmetro um ponteiro para o vetor de Carro;
 - b) Os carros que estiverem nas posições seguintes ao carro excluído devem ser movidos para a posição imediatamente anterior (adjacente).
 - c) O número total de carros cadastrados deve ser atualizado.
- 7) Sobre o procedimento Listar Carro, temos:
 - a) Deve receber como parâmetro um ponteiro para o vetor de Carro;
 - b) Deve mostrar todas as informações cadastradas no vetor de Carro;
- 8) O sistema deve permitir que as opções do menu sejam executadas até que seja selecionada a opção Sair.