

Nome: _____

1) Seja uma estrutura para descrever os carros de uma determinada revendedora, contendo os seguintes campos:

marca: cadeia de caracteres de tamanho 15

ano: inteiro

cor: cadeia de caracteres de tamanho 10

preço: real

a) Escrever a definição da estrutura carro.

b) Declarar o vetor vetcarros do tipo da estrutura definida acima, de tamanho 20.

Crie um programa para:

c) Ler o vetor vetcarros.

d) Ler um preço e imprimir os carros (marca, cor e ano) que tenham preço igual ou menor ao preço recebido.

e) Ler a marca de um carro e imprimir as informações de todos os carros dessa marca (preço, ano e cor).

f) Ler uma marca, ano e cor e informar se existe ou não um carro com essas características. Se existir, informar o preço desses carros.

2) Elaborar um algoritmo que auxilie no controle de uma fazenda de gado que possui um total de 2000 cabeças de gado. A base de dados é formada por um conjunto de estruturas (registros) contendo os seguintes campos referente a cada cabeça de gado:

- código: código da cabeça de gado,
- leite: número de litros de leite produzido por semana,
- alim: quantidade de alimento ingerida por semana - em quilos,
- nasc: data de nascimento - mês e ano,
- abate: 'N' (não) ou 'S' (sim).

O campo nasc. é do tipo struct data que por sua vez, possui dois campos:

- mês
- ano

Faça um programa para:

a) Ler a base de dados (código, leite, alim, nasc.mês e nasc.ano), armazenado em um vetor de estruturas.

b) Preencher o campo abate, considerando que a cabeça de gado irá para o abate caso:

- tenha mais de 5 anos, ou;
- produza menos de 40 litros de leite por semana, ou;
- produza entre 50 e 70 litros de leite por semana e ingira mais de 50 quilos de alimento por dia.

c) Informar a quantidade total de leite produzida por semana na fazenda.

d) Informar a quantidade total de alimento consumido por semana na fazenda.

e) Informar a quantidade total de leite que vai ser produzido por semana na fazenda, após o abate

f) Informar a quantidade total de alimento que vai ser consumido por semana na fazenda, após o abate

g) Informar o número de cabeças de gado que iram para o abate.