

Lista Exercício AED1 - Registros

Questão 1: Declarar o registro cuja representação gráfica é dada a seguir, definir os campos com os tipos básicos necessários:

Cadastro

NOME	ENDEREÇO	SALÁRIO
IDENTIDADE	CPF	ESTADO CIVIL
TELEFONE	IDADE	SEXO

O ENDEREÇO é composto de:

RUA	BAIRRO	CIDADE
ESTADO	CEP	

Faça um programa para ler e mostrar os dados e apenas um Cliente representado pela estrutura Cadastro.

Questão 2: Declarar um vetor de registros cuja representação gráfica é dada a seguir. Utilizando o vetor de registros, faça a leitura dos dados de 10 vôos, em seguida obtenha do usuário a faixa de preço (menor preço e maior preço) de vôo que ele deseja pesquisar e imprima os dados dos vôos que se classificam nessa faixa de valores.

VOOS

1	
2	O
3	
:	:
10	

→ AVIAO

NVOO	TIPO	PREÇO	LUGARES
↑ caracter	↑ caracter	↑ numérico	↑ numérico

Questão 3: Escrever um programa em C que cadastre o nome, a matrícula e duas notas de vários alunos. Em seguida imprima a matrícula, o nome e a média de cada um deles. Informe também a maior média calculada.

Questão 4: Escrever um programa que cadastre o nome, a altura, o peso, o cpf e sexo de 20 pessoas. Com os dados cadastrados, em seguida localizar uma pessoas através do seu CPF e imprimir o seu IMC. $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$.

Questão 5: Escrever um programa em C que cadastre vários produtos. Em seguida, imprima uma lista com o código e nome da cada produto. Por último, consulte o preço de um produto através de seu código.

Registro Produto
código: inteiro
nome: literal
preço: real

Fim Registro

Questão 6: Declare estruturas e variáveis capazes de armazenar: uma agenda composta de 50 contatos. Cada contato possui o nome da empresa , o nome da pessoa responsável e uma lista com até 10 telefones com DDD.

Questão 7: Foi realizada uma pesquisa sobre algumas características físicas de 50 habitantes de certa região. De cada habitante foram coletados os seguintes dados: sexo, altura, idade e cor dos olhos(A- azuis, V- verdes, C-castanhos).

Faça um programa que leia os dados armazene-os em um vetor de registros e determine:

- a média das pessoas com olhos castanhos e altura superior a 1.60 m;
- a maior idade dos habitantes;
- a quantidade de indivíduos do sexo feminino com idade entre 20 e 45 anos(inclusive) ou que tenham olhos verdes e altura inferior a 1.70m;
- percentual de homens.
