

1- Escreva um programa para ler e armazenar as informações de 5 clientes:

- O código do cliente (inteiro);
- A idade;
- O salário.

As informações devem ser armazenadas em structs de maneira apropriada. Em seguida, o programa deverá exibir um menu com as seguintes opções:

1– Exibir clientes 2 – Consultar cliente 3 – Sair do programa

- A opção 1 deverá exibir um relatório contendo todos os dados de todos os clientes cadastrados.
- A opção 2 deverá pedir ao usuário o *código* de um cliente e verificar se tal cliente encontra-se cadastrado, ou seja, se o *código* informado está presente no vetor de códigos. Caso afirmativo, o programa deverá mostrar todos os dados do cliente consultado. Caso contrário, o programa deverá mostrar uma mensagem informando que o cliente não está cadastrado.

2 - Uma Faculdade deseja fazer um levantamento a respeito de seu concurso vestibular e, registrou algumas informações sobre os seus 5 cursos, tais como: código do curso, total de vagas, número de candidatos do sexo masculino e número de candidatos do sexo feminino. Implementar um programa que:

- Leia as informações para cada curso, armazenando em um vetor de código do curso (número inteiro), número de vagas, número de candidatos do sexo masculino e número de candidatos do sexo feminino

- Calcule e imprima, para cada curso, o número de candidatos por vaga.
- O leitor poderá informar o de um curso qualquer e, em seguida, imprimir o número de vagas e o número de candidatos por vaga, juntamente com o código do curso. Caso o código desejado não esteja cadastrado, imprima: 'CURSO INEXISTENTE'.

3 - Escreva um programa em C que faça a leitura da idade e altura de 5 pessoas. O programa deverá encontrar e exibir na tela:

- a. A maior idade;
- b. A altura da pessoa mais nova;
- c. A média aritmética das idades das mulheres;

4 - Faça um programa em C que receba o peso e a altura de 5 pessoas e calcule o Índice de Massa Corporal (IMC) de cada pessoa, que pode ser obtido através da fórmula

$IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$. O programa deverá exibir a mensagem:

- “Peso Ideal”, caso o IMC esteja entre 18.5 e 25;
- ou a mensagem “Você está acima do peso ideal!”, caso o IMC esteja acima de 25;
- ou “Você está abaixo do peso ideal”, caso o IMC esteja abaixo de 18.5.

5 - Faça um programa que leia um vetor contendo a altura e idade de 10 jogadores de basquete. O programa deverá, também, implementar uma função que receba este vetor como parâmetro e retorne a média de idade dos jogadores que têm mais de 1.90 m de altura.