



Lista de exercícios 01
(Registros)

- 1) Escrever um programa que cadastre livros. Insira o título, autor e preço. Em seguida imprima os dados de todos os livros cadastrados.
- 2) Escrever um programa que cadastre a altura e o peso de pessoas. Com os dados cadastrados, em seguida, calcule e imprima o IMC ($\text{peso} / \text{altura}^2$) de cada pessoa.
- 3) Escrever um programa que cadastre produtos, com os seguintes dados: nome, código e preço. Em seguida, imprima uma lista com o nome e código de todos os produtos cadastrados. Por último, consulte o preço de um produto através de seu código.
- 4) Faça um programa que leia os dados de 10 alunos (matricula e média final), armazenando em um vetor. Uma vez lidos os dados, divida estes dados em 2 novos vetores, o vetor dos aprovados e o vetor dos reprovados, considerando a média mínima para a aprovação como sendo 5. Exibir na tela os dados do vetor de aprovados, seguido dos dados do vetor de reprovados.
- 5) Uma empresa precisa armazenar os seguintes dados de cada cliente: número de matrícula, data de nascimento e salário. Declare um modelo e um vetor de estruturas para armazenar os dados dos clientes. Faça um programa que obtenha estes dados via teclado e imprima uma listagem com todas as informações obtidas, e a média salarial de todos os funcionários.
- 6) Considerando-se que os registros existentes em uma loja de material de construção armazenam as informações das peças em estoque cujos campos são: código do material, preço unitário e quantidade em estoque. Desenvolver um algoritmo para:
 - a) Calcular e imprimir o código e o valor total de cada material em estoque.
 - b) Calcular e imprimir o valor total de todos os materiais do estoque.
 - c) Imprimir o código do material que representa o maior valor em estoque.
- 7) Foi realizada uma pesquisa entre os habitantes de uma certa região. De cada habitante foram coletados os dados: idade, sexo, salário e número de filhos. Crie a estrutura de dados adequada para armazenar estas informações, e:
 - a) Exiba a média salarial dos habitantes.
 - b) Exiba o número de pessoas que são do sexo feminino.
 - c) Calcule a porcentagem de pessoas que possuem mais de 2 filhos.

Instruções:

Submeter um arquivo compactado contendo todos os arquivos (.c) de cada um dos exercícios.