Lista I (M2) – Estrutura de Dados

Não utilizar funções prontas para resolver os exercícios

 Desenvolva um programa gerenciar uma lista encadeada simples de alunos. Cada nó da lista representará um aluno e deverá conter as seguintes informações: nome, matrícula e média do aluno.

O programa deve oferecer suporte às seguintes funcionalidades:

- Inserção de um novo aluno na lista.
- Remoção de um aluno específico da lista, com base na matrícula.
- Busca por um aluno na lista, utilizando a matrícula como critério, e exibição de seus dados.
- Impressão de todos os alunos presentes na lista, juntamente com suas informações.
- 2. Você foi incumbido de desenvolver um programa para gerenciar uma lista com extremidades duplas de produtos de mercado. Cada nó da lista representará um produto e deverá conter as seguintes informações: nome do produto, preço e quantidade em estoque.

As funcionalidades que o programa deve suportar incluem:

- Inserção de um novo produto no início da lista.
- Inserção de um novo produto no final da lista.
- Remoção de um produto específico da lista, com base no nome.
- Busca por um produto na lista, utilizando o nome como critério, e exibição de suas informações.
- Impressão de todos os produtos presentes na lista, juntamente com suas informações, em ordem direta e reversa.

Vocês podem adicionar funcionalidades adicionais conforme necessário para melhorar a usabilidade e a eficiência dos programas.