

Lista II (M2) – Estrutura de Dados

Não utilizar funções prontas para resolver os exercícios

1. Desenvolver um programa para gerenciar uma lista duplamente encadeada de pacientes. Cada nó da lista representará um paciente e deverá conter as informações: nome, ID do paciente e idade.

O programa deve oferecer suporte às seguintes funcionalidades:

- Inserção de um novo paciente na lista
 - Insere um novo paciente no início da lista.
 - Insere um novo paciente no final da lista.
- Remoção de um paciente específico da lista, com base no ID do paciente
- Remoção do primeiro paciente da lista
- Remoção do último paciente da lista
- Busca por um paciente na lista, utilizando o ID do paciente como critério, e exibição de seus dados:
- Mostrar todos os elementos da lista de trás para frente, porém somente o nome e a idade.

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