



Listas

1. Faça um programa que crie uma lista estática encadeada utilizando uma matriz de no máximo 10 posições, o programa deverá permitir as seguintes operações:
 - Inicializar (limpar) a lista;
 - Incluir elementos na lista;
 - Remover elementos da lista;
 - Exibir todos os elementos da lista.

A matriz deverá possuir 10 linhas e 2 colunas. A primeira coluna armazenará o valor informado pelo usuário e a segunda coluna a posição do próximo elemento. O usuário deverá informar a posição que deseja (incluir/remover) cada elemento. Todos os testes de existência ou não do elemento deverão ser efetuados, seja na operação de inserção quanto na remoção.
2. Faça um programa que crie uma lista dinâmica encadeada. O usuário deverá informar quantos termos deseja inserir.
3. Faça um programa em que o usuário informe o valor que deseja remover de uma lista dinâmica encadeada.
4. Faça um programa em que o usuário informe a posição que deseja remover de uma lista dinâmica encadeada.
5. Faça um programa para gerenciar uma lista dinâmica encadeada ordenada. O usuário terá a opção de inserir quantos nós(elementos) desejar sequencialmente, também deverá permitir ao usuário inserir ou eliminar nós tanto pelo valor digitado quanto pela posição do nó.
6. Faça um programa para gerenciar uma lista dinâmica encadeada circular. O usuário terá a opção de inserir quantos nós(elementos) desejar sequencialmente, também deverá permitir eliminar nós tanto pelo valor digitado quanto pela posição do nó e inserir nós na posição que o usuário desejar.
7. Faça um programa para gerenciar uma lista dinâmica duplamente encadeada circular. O usuário terá a opção de inserir quantos nós(elementos) desejar sequencialmente. O programa também deverá permitir ao usuário eliminar nós tanto pelo valor digitado quanto pela posição do nó. O programa também deverá inserir nós na posição que o usuário desejar.