

Lista de Exercícios de Estruturas de Dados I
Listas Simplesmente Encadeadas Circulares

Questão Única: Implemente uma lista simplesmente encadeada circular genérica. Considere que esta lista **não está ordenada** e **pode conter elementos repetidos**. A lista deverá conter os seguintes métodos:

- (a) **Procedimento** para inserir um novo nó no início da lista. Este procedimento deverá receber como parâmetro o valor a ser inserido.
- (b) **Procedimento** para exibir o conteúdo de todos os nós da lista.
- (c) **Procedimento** para remover o nó situado no início da lista.
- (d) **Procedimento** para inserir um novo nó no final da lista. Este procedimento deverá receber como parâmetro o valor a ser inserido.
- (e) **Procedimento** para remover o nó situado no final da lista.
- (f) **Função** para, dado um valor, informar quantas vezes ele aparece na lista. Esta função recebe como parâmetro o valor a ser pesquisado e retorna quantas vezes ele aparece na lista.

Implemente uma aplicação para criar e manipular a lista. Esta aplicação deverá ter um menu e um loop para permitir que o usuário manipule a lista conforme desejar.