Aula Prática:

<u>Lista Não-Ordenada Dinâmica/Encadeada (SIMPLES)</u>

Lista Ordenada Estática/Sequencial

Objetivo: Capacitar ao aluno desenvolver as operações básicas de listas lineares (ordenadas e não ordenadas), utilizando as implementações dinâmica/encadeada e estática/sequencial.

Exercícios:

- 1. Implementar, utilizando a alocação dinâmica e o acesso encadeado (simples), o TAD lista não-ordenada de números inteiros definido na aula teórica, que deve contemplar as operações básicas: inicializar_lista, lista_vazia, insere_elem, remove_elem e imprime_lista. Além disso, desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário realizar a seguinte sequência de operações:
 - Inicialize a lista;
 - Imprima a lista;
 - Insira os elementos {4,8,0,19,2,7,9,22,8};
 - Imprima a lista;
 - Remova o elemento 8;
 - Imprima a lista;
- 2. Implementar, utilizando a alocação estática e o acesso seqüencial, o TAD lista linear ordenada de números inteiros definido na aula teórica. Nessa implementação a lista deve ter no máximo 10 elementos e deve contemplar as operações básicas: inicializar_lista, lista_vazia, lista_cheia, insere_ord e remove_ord. Além disso, desenvolva um programa aplicativo que permita ao usuário realizar a seguinte sequência de operações:
 - Inicialize a lista;
 - Imprima a lista;
 - Insira os elementos {4,8,0,19,2,7,9,22,8};
 - Imprima a lista;
 - Remova o elemento 8;
 - Imprima a lista;
 - Inicialize a lista (a mesma lista);
 - Imprima a lista.
- 3. Complementar a TAD lista não-ordenada implementando as funções menor (remove o menor elemento de uma lista) e tamanho (retorna o tamanho da lista). Teste as novas funções, repetindo a sequência de operações do exercício 1, fazendo a chamada de menor e tamanho antes de cada imprime_lista. Implemente essa função nas duas formas de implementação: estática/sequencial (implementada no lab 04) e dinâmica/encadeada (exerc.1).