

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – CAMPUS CASCAVEL
DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS
PROF^o ADAIR SANTA CATARINA

LISTA DE EXERCÍCIOS – LISTAS DINÂMICAS

- 1) Dada uma lista L1 ordenada e alocada dinamicamente (i.e., implementada utilizando ponteiros), escreva métodos que:
- a) verificam se L1 está ordenada ou não (a ordem pode ser crescente ou decrescente);
 - b) façam uma cópia da lista L1 em uma outra lista L2;
 - c) façam uma cópia da Lista L1 em L2, eliminando elementos repetidos, considerando L1, L2, L3 ordenadas;
 - d) invertam L1 colocando o resultado em L2;
 - e) invertam L1 colocando o resultado na própria L1;
 - f) intercalem L1 com a lista L2, gerando a lista L3, considerando que L1, L2 e L3 são ordenadas;
 - g) gerem uma lista L2 onde cada registro contém dois campos de informação: elem contém um elemento de L1, e count contém quantas vezes este elemento apareceu em L1;
 - h) eliminem de L1 todas as ocorrências de um elemento dado, L1 ordenada;
 - i) assumindo que os elementos de L1 são inteiros positivos, forneçam os elementos que aparecem o maior e o menor número de vezes (forneça ambos: os elementos e o número de vezes).

2) Escreva um programa que lê um arquivo texto onde estão armazenados, para cada pessoa, seu apelido, seu nome e seu telefone; os dados são separados por “;”

Por exemplo:

Tião;Sebastião da Silva Miranda;(45)3235-1918
Zé; José Gomes da Veiga;(44)3254-5497

Os dados lidos são armazenados em memória, numa lista dinâmica. Ordene esta lista e salve-a em arquivo, gerando um caderno de telefones ordenado pelo campo apelido.