

## **Lista de exercícios: Listas Duplamente Encadeada**

01- O programa abaixo demonstra a inclusão e exibição de números inteiros (à esquerda e à direita) em uma lista duplamente encadeada.

02- Faça um programa que leia duas sequências de nomes de pessoas e armazene-os em duas listas simplesmente encadeadas L1 e L2, respectivamente. Em seguida, o programa deve criar uma terceira lista encadeada, contendo os nomes comuns às duas listas e mostrar a lista resultante.

03 – Utilizando listas duplamente encadeadas, faça um programa que cadastre 5 alunos, com o seu nome e idade. Após cadastrar os 5 alunos, deverá ter um método para incluir no início da lista um aluno e no final da lista mais um aluno, totalizando assim uma lista com 7 alunos. Liste os 7 alunos da lista.

04 – Faça um programa utilizando listas duplamente encadeadas que armazene os 15 números ímpares. O programa deverá ter as seguintes funcionalidades:

- a) Inserir no início
- b) Inserir no fim
- c) Remover no início
- d) Remover no fim
- e) Listar todos da lista.