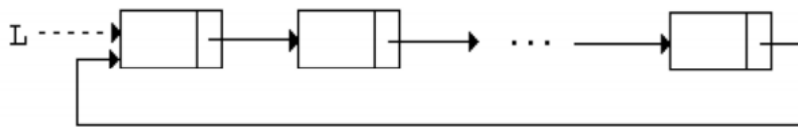


Disciplina: **Estrutura de Dados I**

Profª: **Hellen Carmo de Oliveira Matos**

Atividades Lista Circular e Duplamente Encadeada

1. Escreva uma função que inverte a ordem das células de uma lista duplamente encadeada (o primeiro passa a ser o último, o segundo passa a ser o penúltimo etc). Faça isso sem usar espaço auxiliar: somente altere os ponteiros.(Faça isso recursivamente)
2. Escreva uma função que desaloca (função free) todos os nós de uma duplamente encadeada.
3. Uma lista encadeada circular é uma lista encadeada cujo último elemento aponta para o primeiro:



Implemente métodos para:

- a. contar o número de elementos numa lista circular;
 - b. inserir um elemento à esquerda da cabeça da lista;
 - c. concatenar duas listas circulares;
 - d. intercalar duas listas ordenadas;
 - e. fazer uma cópia da lista;
4. Generalize a lista circular do exercício anterior para Lista Circular Duplamente Encadeada, e repita os itens (a) até (e)