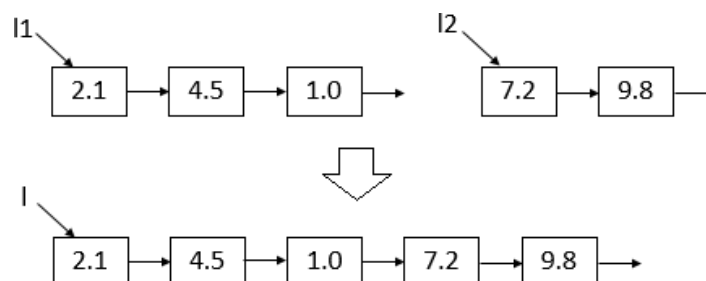


UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CURSO INTERDISCIPLINAR EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DISCIPLINA: ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I

EXERCÍCIOS – LISTAS ENCADEADAS

- 1) Considere listas encadeadas de valores inteiros e implemente uma função para retornar o número de nós da lista que possuem o campo info com valores maiores do que n. Essa função deve obedecer ao protótipo: `int maiores(Lista* l, int n);`
- 2) Implemente uma função que tenha como valor de retorno o ponteiro para o último nó de uma lista encadeada. Essa função deve obedecer ao protótipo: `Lista* ultimo(Lista* l);`
- 3) Implemente uma função que receba duas listas encadeadas de valores reais e retorne a lista resultante da concatenação das duas listas recebidas como parâmetros, isto é, após a concatenação, o último elemento da primeira lista deve apontar para o primeiro elemento da segunda lista, conforme ilustrado a seguir:



Essa função deve obedecer ao protótipo: `Lista* contatena(Lista* l1, Lista* l2);`

- 4) Considere listas de valores inteiros e implemente uma função que receba como parâmetros uma lista encadeada e um valor inteiro n, retire da lista todas as ocorrências de n e retorne a lista resultante. Essa função deve obedecer ao protótipo: `Lista* retira_n(Lista* l, int n);`

OBS.: Os exercícios apresentados sugerem a implementação de diferentes funções. Sendo assim, o programador deve escrever um programa (função main) para testar sua implementação.