

2ª Lista de Exercícios

- 1- Implemente uma lista circular em C, que armazene inteiros
- 2- Implemente em C uma lista duplamente encadeada, que armazene inteiros
- 3- Escreva uma função para remover elementos duplicados da lista criada na questão 2.

Obs1: sua função deve assumir que os elementos da sua lista estão desordenados

Obs2: sua função deve remover quantos elementos duplicados forem necessários, de forma que ao término da chamada da função a lista não possua nenhum elemento duplicado

Ex: lista de entrada = 3->4->1->3->1->5->9->4->3

lista na saída = 3->4->1->5->9

(quarto, quinto, oitavo e nono elementos foram removidos)

- 4- Suponha dois números representados por uma lista encadeada, em que cada nó representa um único dígito e que os dígitos sejam armazenados na ordem inversa. Escreva uma função para receber dois números representados desse modo e retornar a soma, também representada como uma lista encadeada. (dica: use recursividade)

Exemplo:

Entrada (3 -> 1 -> 5), (5 -> 9 -> 2)

Saída: 8 -> 0 -> 8

*obs: a operação realizada foi (513+295 = 808)