

1. Escreva um programa que insere os números inteiros de 0 a 30 em uma lista encadeada. Ao final, apresente cada um dos elementos da lista na tela.
2. Modifique o programa anterior para que este insira os números inteiros pares entre 0 e 30 em uma lista, e os ímpares em outra. Ao final, apresentar na tela os valores armazenados em cada uma das listas.
3. Escreva uma função que concatena duas listas encadeadas de inteiros. A função concatena deverá receber como argumento os ponteiros para as duas listas, e concatenar a segunda lista com a primeira.
4. Escreva uma função que mescle duas listas encadeadas de inteiros em uma única (e nova) lista. A função merge deverá retornar o ponteiro para a lista mesclada.
5. Construa uma função que recebe uma lista encadeada de números inteiros e retorna uma lista sem repetições, ou seja, uma lista onde cada número apareça apenas uma vez. Exemplo: 12 5 -7 8 5 9 12 1 8 -> 12 5 -7 8 9 1
6. Escreva um programa que leia 10 caracteres do teclado e os armazene, na ordem que foram digitados, em uma lista encadeada. Crie uma cópia da lista em ordem reversa, e imprima o resultado na tela.
7. Modifique o programa anterior para que este armazene 10 strings ao invés de 10 caracteres.
8. Escreva um programa que insira em ordem os números inteiros de 0 a 20 em uma lista duplamente encadeada, e apresente a lista na tela. Em seguida exclua da mesma lista todos os números ímpares e apresente na tela a lista de trás para frente.