

# Estruturas de dados

## Exercício 1

### Enunciado

Escreva um programa em C que lê uma sequência arbitrária de inteiros do usuário, terminada em -1 (que não faz parte da sequência). Insira cada elemento lido no final de uma lista ligada. Terminada a leitura, imprima a lista em sua ordem, e, após, a imprima em ordem contrária. Para tal, crie as seguintes funções:

- `nodo *insere(nodo *lista, int x)`: insere o inteiro  $x$  no final da lista dada, e retorna um ponteiro para a lista (**recursiva**)
- `void imprime(nodo *lista)`: imprime a lista dada, em ordem (**iterativa**)
- `void contrario(nodo *lista)`: imprime a lista dada, em ordem contrária (**recursiva**)

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
42 10 31 8 -1	42 10 31 8 8 31 10 42

### Orientações

- O exercício vale nota e seu envio é individual;
- O exercício deve ser enviado via *Moodle* até **2 de Julho, 23:59**;
- Envie apenas um arquivo .c com sua solução;