

Problema A

Para este problema, você deve implementar um Tipo Abstrato de Dados (TAD) **lista** **duplamente encadeada** usando ponteiros. O TAD já possui a estrutura definida nos arquivos *lista.h* e *lista.c*. Além disso, o arquivo *main.c* implementa um programa para testar o TAD.

Entretanto, existem problemas nas funções *ImprimeReverso()*, *Retira()* e *Insere()* que impedem o funcionamento correto do código. Os erros podem ser do tipo linhas faltando ou linhas com erro. Cabe a você identificar os problemas e corrigi-los para que o código funcione!

Você pode acessar o projeto usando os seguintes comandos:

```
cd ~  
git clone https://github.com/elvertton/LabProgII/  
cd LabProgII/2025-2/Exercicios-7-ListaPonteiros_Pilhas/T1/ProblemaA
```

No sistema BOCA, você deverá submeter apenas o arquivo *lista.c*.

Entrada

A entrada consiste de quatro linhas. A primeira linha possui um inteiro N indicando quantos itens serão inseridos na lista. A segunda linha possui N inteiros a serem inseridos. A terceira linha possui um inteiro X indicando quantos itens serão removidos da lista. A quarta linha indica os elementos que serão removidos da lista. A inserção ocorre sempre no final da lista.

Saída

A saída deve imprimir os elementos restantes da lista em ordem reversa

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
5 10 20 30 40 50 2 20 50	40 30 10

Makefile

O makefile fornecido neste exercício possui as regras *all*, *teste* e *clean*. Dessa forma, você pode usar a regra *teste* para verificar se o seu *lista.c* está funcionando de acordo com os testes especificados.