

# Fila

Nome do arquivo fonte: `fila.c`, `fila.cpp`, `fila.pas`, `fila.java`, ou `fila.py`

Com a proximidade da Copa do Mundo, o fluxo de pessoas nas filas para compra de ingressos aumentou consideravelmente. Como as filas estão cada vez maiores, pessoas menos pacientes tendem a desistir da compra de ingressos e acabam deixando as filas, liberando assim vaga para outras pessoas. Quando uma pessoa deixa a fila, todas as pessoas que estavam atrás dela dão um passo a frente, sendo assim nunca existe um espaço vago entre duas pessoas. A fila inicialmente contém  $N$  pessoas, cada uma com um identificador diferente. Joãozinho sabe o estado inicial dela e os identificadores em ordem das pessoas que deixaram a fila. Sabendo que após o estado inicial nenhuma pessoa entrou mais na fila, Joãozinho deseja saber o estado final da fila.

## Entrada

A primeira linha contém um inteiro  $N$  representando a quantidade de pessoas inicialmente na fila. A segunda linha contém  $N$  inteiros representando os identificadores das pessoas na fila. O primeiro identificador corresponde ao identificador da primeira pessoa na fila. É garantido que duas pessoas diferentes não possuem o mesmo identificador. A terceira linha contém um inteiro  $M$  representando a quantidade de pessoas que deixaram a fila. A quarta linha contém  $M$  inteiros representando os identificadores das pessoas que deixaram a fila, na ordem em que elas saíram. É garantido que um mesmo identificador não aparece duas vezes nessa lista.

## Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo  $N - M$  inteiros com os identificadores das pessoas que permaneceram na fila, em ordem de chegada.

## Restrições

- $1 \leq N \leq 50000$
- $1 \leq M \leq 50000$  e  $M < N$
- Cada identificador está entre 1 e 100000

## Informações sobre a pontuação

- Em um conjunto de casos de teste equivalente a 30 pontos,  $N \leq 1000$  e  $M \leq 1000$ .

## Exemplos

<b>Entrada</b> 8 5 100 9 81 70 33 2 1000 3 9 33 5	<b>Saída</b> 100 81 70 2 1000
<b>Entrada</b> 4 10 9 6 3 1 3	<b>Saída</b> 10 9 6