

## Ninguém aguenta mais filas

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. Juvenal 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, Juvenal 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

### Exemplos

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