

Fila do show

no
na
et
:w
na
ri

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 Cada identificador está entre 1 e 100000
- O uso de filas deve respeitar **ESTRITAMENTE** suas operações permitidas
- É obrigatório o uso de fila dinâmica

Exemplos

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