



3 A COPA do mundo é nossa...



(+)

Sempre que se aproxima a realização de uma *Copa do Mundo de Futebol*, o fluxo de pessoas nas filas para compra de ingressos aumenta consideravelmente. Quando as filas vão se tornando cada vez maiores, as pessoas menos pacientes tendem a desistir da compra de ingressos e acabam deixando as filas, liberando, assim, sua vaga para outras pessoas, o que é muito bom para os mais pacientes.

Quando uma pessoa deixa a fila, todas as pessoas que estavam atrás dela dão um passo à frente e, portanto, nunca existe um espaço vago entre duas pessoas consecutivas na fila. A fila inicialmente contém n pessoas, cada uma com um identificador diferente: m_i . Estes identificadores são, vulgarmente, chamados de “*senhas*”.

Pedrinho, um menino que sagrou-se campeão da etapa regional goiana da OBI (Olimpíada Brasileira de Informática, coordenada pelo Prof. Wellington Martins do INF/UFG), sabe o *estado inicial* dela e a sequência de identificadores das pessoas que deixaram a fila, na ordem em que elas abandonaram a fila. Ele também sabe que, após o *estado inicial*, nenhuma pessoa entrou mais na fila.

Ele deseja saber qual será o *estado final* desta fila, mas não quer fazer, manualmente, a simulação das saídas das pessoas. Pedrinho não conhece “Estruturas de Dados” e, sabendo que você está cursando esta disciplina no INF/UFG, pediu sua ajuda para elaborar um programa de computador que resolva este problema.

Entrada

A primeira linha contém um número inteiro n representando a quantidade de pessoas inicialmente na fila, com $(1 \leq n \leq 60000)$.

A segunda linha contém n números inteiros estritamente positivos representando os identificadores m_i das pessoas na fila, com $1 \leq i, m_i \leq n$. O primeiro identificador corresponde ao identificador da primeira pessoa na fila, o segundo identificador é o da segunda pessoa na fila e, assim, sucessivamente. É garantido que duas pessoas diferentes não possuem o mesmo identificador.

A terceira linha contém um inteiro s , $(1 \leq s \leq n)$ representando a quantidade de pessoas que deixaram a fila.

A quarta linha contém s inteiros – s_i – estritamente positivos, $1 \leq s_i \leq n$, representando os identificadores das pessoas que deixaram a fila, na ordem em que elas a abandonaram. Da mesma maneira, é garantido que um mesmo identificador não aparece duas vezes nessa lista de pessoas que saíram a fila.

Saída

Seu programa deve imprimir uma linha contendo $(n - m)$ inteiros, correspondendo aos identificadores das pessoas que *permaneceram* na fila, em ordem de chegada a ela.

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

Entrada	Saída
8 10 2 3 4 66 45 32 77 1 3 10 2 3	4 66 45 32 77

Entrada										Saída									
8	10	2	3	4	66	45	32	77		2	4	66							
1																			
5																			
10	3	45	32	77															