



### 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*”.

Pedro, 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* da fila e a sequência de identificadores das pessoas que deixaram a fila, na ordem em que elas a abandonaram. 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. Pedro 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,  $\mathbb{C}$ , que resolva este problema.

#### Entrada

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

A segunda linha contém  $n$  números naturais 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 natural  $s$ ,  $1 \leq s \leq n$ , que representa a quantidade de pessoas que deixaram a fila. A quarta linha contém  $s$  naturais –  $s_i$ ,  $1 \leq s_i \leq n$ , 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 única linha contendo  $(n - m)$  naturais, correspondendo à sequência de identificadores das pessoas que *permaneceram* na fila, na 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 1 5 10 3 45 32 77	2 4 66