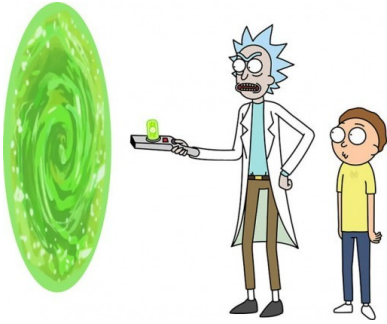


Viagem Interdimensional



Rick e Morty estão sempre viajando entre dimensões, procurando alguma confusão imprevisível. Morty está cansado de ser arrastado apenas para as dimensões que Rick acha importantes, portanto, fez uma lista de todas as dimensões que ele gostaria de visitar desta vez. Rick aceitou o pedido, mas apenas para não ouvir Morty choramingar.

Sua tarefa é determinar, dada a lista de dimensões disponíveis no universo e a lista de pedidos de Morty, quantas viagens serão atendidas pelo seu avô.

Entrada:

A primeira linha da entrada contém dois números inteiros 'N' ($1 \leq 'N' \leq 1000000$) e 'M' ($1 \leq 'M' \leq 100000$), indicando respectivamente o número de dimensões disponíveis no universo e o número de dimensões que morty deseja visitar.

A segunda linha de entrada possui 'N' inteiros em ordem crescente, indicando as dimensões disponíveis no universo.

A terceira e última linha contém 'M' inteiros, indicando a lista de dimensões que Morty deseja visitar.

Saída:

A saída é composta de uma única linha, o número de dimensões que morty conseguirá visitar.

| Entrada | Saída |
|--|-------|
| 10 5 1 4 7 9 90 110 341 567 590 700 4 7 300 70 2 | 2 |
| 5 2 1 2 3 4 5 90 56 | 0 |