Задача: Общие числа

Имя входного файла: `input.txt`
Имя выходного файла: `output.txt`
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам даны две последовательности A и B из n и m чисел соответственно. Выведите числа, встречающиеся в обеих последовательностях.

Формат входного файла

В первой строке входного файла находится число n — количество чисел в последовательности A ($1 \leq n \leq 10^5$). Во второй строке следует n чисел a_i $1 \leq a_i \leq 10^9$.

В третьей строке входного файла находится число m — количество чисел в последовательности B ($1 \leq m \leq 10^5$). Во четвёртой строке следует m чисел b_i $1 \leq b_i \leq 10^9$.

Формат выходного файла

В первую строку выведите число k — количество чисел, встречающихся в обеих последовательностях. Во вторую строку выведите сами эти числа через пробел. Числа можно выводить в любом порядке.

Примеры

input.txt	output.txt
10	4
1 3 10 3 5 4 1 1 10 3	5 1 4 3
5	
1 2 3 4 5	