Задача: Лишние отрезки

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

Задано число $n \leq 10^6$ и последовательность $a_1, a_2, \ldots, a_n$ целых чисел. Задана вторая последовательность той же длины (из n чисел): $b_1, b_2, \ldots, b_n$. Обе последовательности задают набор отрезков $[a_1, b_1], [a_2, b_2], \ldots, [a_n, b_n]$. Отрезок $[a_i, b_i]$ назовём «лишним», если найдется отрезок $[a_j, b_j]$ такой, что $a_i > a_j$ и $b_i < b_j$. Подсчитать число «лишних» отрезков.

Формат входного файла

В первой строке входного файла находится число n — количество чисел в последовательности ($1 \leq n \leq 10^6$). Далее следует n чисел a_i $1 \leq a_i \leq 10^6$. В следующей строке так же содержится n чисел b_i ($1 \leq b_i \leq 10^6$).

Формат выходного файла

Выведите в первой строке единственное число K — число лишних отрезков. В следующей строке выведите K чисел — номера отрезков, которые являются «лишними». Номера отрезка индексируются с единицы.

Примеры

input.txt	output.txt
4 1 2 2 5 3 4 2 8	1 3