А. Достопримечательности

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тур по городу N для Кати, Маши и Наташи будет удачным, если они посмотрят самые ожидаемые достопримечательности в нужном порядке. Составьте кратчайшую последовательность достопримечательностей для посещения, чтобы пожелания были выполнены.

Даны три последовательности чисел. В любой из последовательностей числа могут повторяться.

Вам нужно найти супер-последовательность. Супер-последовательность – это последовательность минимальной длины, чтобы в ней были все три последовательности непрерывными фрагментами.

Формат ввода

Ввод состоит из трех строк. Первый элемент каждой строки n_i ($1 \le n_i \le 100$) – число элементов в i-й последовательности. Далее идут n_i положительных чисел, не превосходящих 100, – элементы последовательности. Все числа в строках разделены пробелами.

Формат вывода

Первая строка вывода содержит одно число k – длина супер-последовательности. Вторая строка содержит k разделенных пробелами чисел – элементы супер-последовательности.

Пример 1

Ввод	Вывод 🗇
2 1 2	4
2 2 3	1 2 3 1
2 3 1	

Пример 2

Ввод	Вывод 🗇
1 2	3
2 1 2	3 1 2
3 3 1 2	

Пример 3

Ввод	Вывод 🗇
5 1 2 3 4 5	12
4 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
5 5 6 7 8 9	