Threeseq. Три последовательности

Имя входного файла:	`threeseq.in`
Имя выходного файла:	`threeseq.out`

Даны три последовательности целых чисел. Ваша задача — найти их наибольшую общую подпоследовательность.

Формат входного файла

Входной файл содержит описание трех последовательностей. Каждая последовательность задается двумя строчками. Первая строка содержит длину последовательности n ($1 \leqslant n \leqslant 100$), а вторая — ее элементы (32-х битные целые числа).

Формат выходного файла

Первая строка выходного файла должна содержать длину максимальной общей подпоследовательности. Саму подпоследовательность необходимо вывести во второй строке. Если таких строк несколько, можно вывести любую из них.

Пример

threeseq.in	threeseq.out
3 1 2 3 3 2 1 3 3 1 3 5	2 1 3
3 1 2 3 3 4 5 6 3 1 3 5	0