

К. Гарри Поттер и НОП

Ограничение времени	0.5 секунд
Ограничение памяти	64.8 Мб
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Трагедия детства столкнула Полумну Лавгуд с тем, что она видит фестралов. Это внушило ей веру в то, что существ намного больше, чем мы можем увидеть и даже почувствовать.

Хоть большинство из них она и выдумала.

Даны две последовательности, требуется найти и вывести их наибольшую общую подпоследовательность.

Формат ввода


В первой строке входных данных содержится число N — длина первой последовательности ($1 \leq N \leq 1000$). Во второй строке заданы члены первой последовательности (через пробел) — целые числа, не превосходящие 10000 по модулю.

В третьей строке записано число M — длина второй последовательности ($1 \leq M \leq 1000$). В четвертой строке задаются члены второй последовательности (через пробел) — целые числа, не превосходящие 10000 по модулю.

Формат вывода

Требуется вывести наибольшую общую подпоследовательность данных последовательностей, через пробел.

Пример

Ввод 	Вывод 
3	2 3
1 2 3	
4	
2 3 1 5	