

ACCESS DENIED

В некоторой операционной системе общие ресурсы обозначаются латинскими буквами от A до Z. Пользователь не сможет получить доступ к ресурсу системы, если его уровень доступа меньше требуемого для данного ресурса. Напишите программу, которая по информации о минимальном уровне доступа к ресурсам системы и уровням доступа пользователей, определяет, какие ресурсы системы доступны каждому пользователю.

Входные данные.

В первой строке содержатся два целых числа, разделенных пробелом – количество ресурсов системы M ($0 < M \leq 26$) и количество пользователей N ($0 < N \leq 100$). Во второй строке содержится M целых чисел от 0 до 1000, разделенных пробелами – минимальные уровни доступа к ресурсам, первое число – минимальный уровень доступа к ресурсу A, второе число – к ресурсу B и т. д. В третьей строке содержится N целых чисел от 0 до 1000, разделенных пробелами – уровни доступа пользователей.

Выходные данные.

Для каждого пользователя вывести строку, состоящую из имен ресурсов системы, доступных этому пользователю. i -я строка соответствует i -му пользователю. Имена ресурсов перечисляются в алфавитном порядке.

Пример.

N	stdin	stdout
1	5 3 10 11 7 4 30 8 15 10	CD ABCD ACD