

Электронный замок

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Ковальски решил сделать на своём новом изобретении электронный замок. Замок представляет собой последовательность 7-сегментных индикаторов. Однако, он не добавил полноценную панель для ввода цифр, поэтому в пароле можно использовать не все цифры. В качестве пароля на замке Ковальски хочет использовать какое-нибудь целое число без ведущих нулей.

Ковальски не умеет читать, зато умеет считать. Поэтому он хочет, чтобы при вводе пароля, загорелось ровно n сегментов (единичных отрезков, из которых состоят 7-сегментные индикаторы). Так же Ковальски не хочет, чтобы его пароль подобрали слишком быстро, поэтому среди всех подходящих паролей он хочет найти тот, который соответствует максимальному числу.



Рис. 1: Примеры того, как на 7-сегментном индикаторе отображаются все цифры.

Помогите Ковальски найти нужное число. Гарантируется, что хотя бы один подходящий пароль существует.

Формат входных данных

В первой строке даны два целых числа n и m — требуемое количество горящих сегментов при отображении числа и количество доступных цифр ($2 \leq n \leq 100\,000$, $1 \leq m \leq 10$). В следующей строке в возрастающем порядке даны m цифр, которые можно использовать.

Формат выходных данных

Выведите одно число — искомый пароль. В нём не должно быть ведущих нулей. Гарантируется, что хотя бы один подходящий пароль всегда существует.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 8 0 2 3 4 5 6 8 9	8
6 1 0	0
15 8 0 2 3 4 5 6 8 9	954

Замечание

В первом примере, так как должно гореть ровно 7 сегментов, Ковальски обязан в качестве пароля использовать число 8.