

Поиск множеств

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

В первой строке файла содержится три числа: N — количество эталонных множеств, M — размер каждого из множеств и K — количество пробных множеств.

Каждое из множеств содержит целые числа от 0 до 10^9 , числа могут повторяться.

Требуется для каждого из пробных множеств вывести в отдельной строке 1, если это множество в точности совпадает с каким-либо из эталонных множеств и 0, если оно ни с одним не совпадает, то есть, выведено должно быть в точности K строк.

$$5 \leq N \leq 50000$$

$$3 \leq M \leq 1000$$

$$5 \leq K \leq 50000$$

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 3 5 6 5 1 7 9 3 2 3 2 7 2 9 9 6 2 6 6 6 9 4 1 8 4 4 8 3 2 1 2 6 9 7 2 1 6 5 3 7 7 4 4 6 3 9 7	1 1 0 0 1
10 7 5 8 4 0 3 6 9 2 3 5 0 4 3 1 1 7 1 0 3 1 2 4 7 1 5 1 5 5 1 3 4 0 0 3 4 0 3 3 3 6 3 9 3 3 4 1 3 1 8 1 1 1 6 8 6 8 2 5 6 8 1 3 9 3 7 5 7 1 4 0 3 1 1 3 3 8 4 1 2 1 1 6 6 8 8 1 1 5 7 5 1 5 3 4 1 3 1 1 8 0 0 1 2 8 2 6	1 1 1 1 0