
Пересечение множеств

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 12 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Задано $2 \leq N \leq 1000$ множеств из $3 \leq M \leq 10000$ элементов, значения которых могут находиться в диапазоне от -20000000000 до 20000000000 . Значения каждого множества задаются в произвольном порядке. Гарантируется, что для одного множества все задаваемые значения различные.

Требуется найти наибольший размер множества, получаемого при пересечении какой-либо из пар заданных множеств.

Формат входных данных

N M
A_1[1] A_1[2] ... A_1[M]
A_2[1] A_2[2] ... A_2[M]
.....
A_N[1] A_N[2] ... A_N[M]

Примеры

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