

Вариант 1

А. В данной прямоугольной таблице поменять местами два столбца.

Входные данные: в первой строке вводится число N ($1 \leq N \leq 100$) — количество строк в таблице, во второй число M ($1 < M \leq 100$) — количество столбцов. Далее в N строках вводятся по M целых чисел, разделённых пробелами. Затем в двух строках указано по одному числу: A и B — индексы первого и второго столбцов. Гарантируется, что $0 \leq A, B \leq M - 1$ и $A \neq B$.

Выходные данные: требуется вывести массив, изменённый в соответствии с условием задачи.

Input	Output
5	8 2 6
3	7 1 9
6 2 8	2 3 9
9 1 7	3 4 1
9 3 2	2 2 9
1 4 3	
9 2 2	
0	
2	

В. Дана прямоугольная таблица. Обнулить те и только те её элементы, которые находятся справа-сверху по диагонали от максимального элемента (см. пример). Гарантируется, что максимальный элемент в таблице единственный.

Входные данные: в первой строке вводится число N — количество строк в таблице, во второй число M — количество столбцов, $1 \leq N, M \leq 100$. Затем в N строках вводятся по M целых чисел, разделённых пробелами.

Выходные данные: требуется вывести массив, заполненный в соответствии с условием задачи.

Input	Output
4	8 4 6 0 1 4
6	2 7 0 5 6 1
8 4 6 1 1 4	7 9 7 6 5 1
2 7 4 5 6 1	6 3 8 4 6 5
7 9 7 6 5 1	
6 3 8 4 6 5	

С. Для данного двумерного массива размера $N \times N$, определить — является ли он симметричным относительно главной диагонали.

Входные данные: в первой строке вводится число N ($1 \leq N \leq 100$) — количество строк и столбцов в таблице. Далее в N строках вводятся по N целых чисел, разделённых пробелами.

Выходные данные: требуется вывести строку YES, если массив симметричен относительно главной диагонали, и строку NO в противном случае.

Input	Output
3	YES
1 2 3	
2 1 5	
3 5 2	

Д. Дан двумерный массив размера $N \times M$, и индексы (строки A и столбца B) одного из его элементов. Вычислить и вывести максимум среди элементов, находящихся на диагоналях, пересекающихся в клетке с указанными координатами.

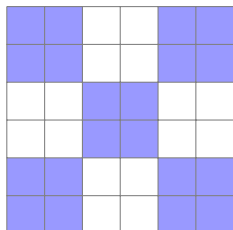
Входные данные: в первой строке вводится число N ($1 \leq N \leq 100$) — количество строк в таблице, во второй число M ($1 \leq M \leq 100$) — количество столбцов. Далее в N строках вводятся по M целых чисел, разделённых пробелами. Затем в двух строках указано по одному числу: A и B — индексы строки и столбца соответственно.

Выходные данные: требуется вывести одно число — ответ на вопрос задачи.

Input	Output
3	7
4	
1 2 3 7	
5 3 4 8	
9 2 0 1	
1	
2	

Е. Прямоугольную доску размером $N \times M$ клеток (N, M — чётные) требуется заполнить нулями и единицами так, чтобы квадраты размером 2×2 из единиц и нулей были расставлены в шахматном порядке (см. шаблон, соответствующий второму тесту). Нижний левый угол таблицы заполняется квадратом из единиц.

В первой строке вводится число N — количество строк таблицы. Во второй строке вводится число M — количество столбцов в таблице ($1 \leq N, M \leq 100$, оба числа — чётные).



Input	Output
2	1 1 0 0
4	1 1 0 0
6	1 1 0 0 1 1
6	1 1 0 0 1 1
	0 0 1 1 0 0
	0 0 1 1 0 0
	1 1 0 0 1 1
	1 1 0 0 1 1

Ф. Прямоугольную доску размером $N \times M$ клеток заполнили числами A и B ($A \neq B$) в шахматном порядке. Напишите программу, которая проверяет это утверждение (заполнение двумя различными числами в шахматном порядке).

В первой строке вводится число N — количество строк таблицы. Во второй строке вводится число M — количество столбцов в таблице ($1 \leq N, M \leq 100$, и хотя бы одно из них не равно единице). Далее в N строках вводятся по M целых чисел, разделённых пробелами.

Программа должна вывести строку YES, если утверждение верно, иначе — строку NO.

Input	Output
2	YES
2	
1 2	
2 1	
2	NO
2	
1 2	
3 4	