// Задача 50. Напишите программу, которая на вход принимает позиции элемента в двумерном массиве,

// и возвращает значение этого элемента или же указание, что такого элемента нет.

// Например, задан массив:

// 1 4 7 2

// 5 9 2 3

// 8 4 2 4

// 17 -> такого числа в массиве нет

int[,] GetArray(int rows, int columns)

{

    int[,]result = new int[rows, columns];

    for (int i = 0; i < rows; i++)

    {

        for (int j = 0; j < columns; j++)

        {

            result[i, j] = new Random().Next(1, 100);

        }

    }

    return result;

}

void PrintArray(int[,]array)

{

    for(int i = 0; i < array.GetLength(0); i++)

    {

        for (int j = 0; j < array.GetLength(1); j++)

        {

            Console.Write($"{array[i, j]} ");

        }

        Console.WriteLine();

    }

}

int GetNum(string message)

{

    Console.Write(message);

    return int.Parse(Console.ReadLine()!);

}

int row = GetNum("Введите количество строк: ");

int column = GetNum("Введите количество столбцов: ");

int[,]matrix = GetArray(row, column);

PrintArray(matrix);

int indexrow = GetNum("Введите номер строки: ");

int indexcolumn = GetNum("Введите номер столбца: ");

void GetElement (int [,]array)

{

if (indexrow<0 || indexcolumn<0)

{

    Console.WriteLine("Ошибка");

}

else

{

    if(indexrow < array.GetLength(0) && indexcolumn < array.GetLength(1))

    {

        Console.WriteLine($"Значение элемента: {array[indexrow, indexcolumn]}");

    }

    else

    {

        Console.WriteLine("Такого элемента не существует!");

    }

}

}

GetElement(matrix);