**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№1**

1. В двумерном массиве вычислить А(4,4) вычислить суммы элементов, расположенных выше и ниже главной диагонали, результат вывести на экран.
2. В двумерном массиве вычислить количество четных элементов.
3. Определить минимальный элемент главной диагонали двумерного квадратного массива.
4. Дан двумерный массив. Определить среднее арифметическое элементов четвертой строки, кратных трем.
5. В двумерном массиве вычислить А(4,4) найти наибольший элемент, лежащий на побочной диагонали.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№2**

1. В двумерном массиве вычислить А(4,4) найти наибольший элемент, лежащий на главной диагонали.
2. Дан массив А(5,5). Для данного натурального **М** найти сумму тех элементов массива, сумма индексов которых равна **М** (**М –** вводится с клавиатуры).
3. Определить максимальный элемент побочной диагонали двумерного квадратного массива.
4. Дан двумерный массив. Определить среднее арифметическое нечетных элементов пятой строки.
5. В двумерном массиве вычислить А(4,4) вычислить суммы элементов, расположенных выше и ниже главной диагонали, результат вывести на экран.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№3**

1. В двумерном массиве вычислить А(4,4) вычислить среднее арифметическое элементов меньших 5 и количество элементов равных 0.
2. Дан массив А(5,5). Вывести ее в элементы выше главной диагонали в треугольном виде (т.е. напечатать элементы верхнего треугольника в виде треугольника).
3. Составить программу, которая определяет, есть ли хотя бы один элемент, равный числу С, на главной диагонали двумерного массива.
4. Дан двумерный массив. Определить среднее арифметическое элементов четвертого столбца кратных четырем.
5. В двумерном массиве вычислить количество четных элементов.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№4**

1. В двумерном массиве вычислить А(4,4)вычислить сумму элементов, сумма индексов которых равна 4.
2. Дан массив А(5,5). Вывести элементы ниже главной диагонали в треугольном виде (т.е. напечатать элементы нижнего треугольника в виде треугольника).
3. Дан двумерный массив. Вывести на экран все элементы S-го столбца массива.
4. Дан двумерный массив размеров 5×5. Вычислить произведение элементов массива.
5. Дан массив А(5,5). Для данного натурального **М** найти сумму тех элементов массива, сумма индексов которых равна **М** (**М –** вводится с клавиатуры).

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№5**

1. В двумерном массиве вычислить сумму элементов для S-строки.
2. Составить программу, заменяющую значение любого элемента A(q,w) массива на число **М** (**М –** вводится с клавиатуры).
3. Дан двумерный массив. Вывести на экран все элементы k-строки столбца массива.
4. Дан массив целых чисел размером 4×4. Заменить все элементы главной диагонали на единицы. Вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.
5. Дан массив А(5,5). Вывести ее в элементы выше главной диагонали в треугольном виде (т.е. напечатать элементы верхнего треугольника в виде треугольника).

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№6**

1. В двумерном массиве вычислить сумму элементов в K-столбце.
2. Дан двумерный массив. Составить программу вывода на экран любого заданного элемента второй строки массива (элемент задается с клавиатуры).
3. Дан двумерный массив. Заменить значения всех элементов второй строки массива на число 5.
4. Дан массив целых чисел размером 4×4. Вычислить среднее арифметическое элементов больших 5 и количество элементов равных 5.
5. Дан массив А(5,5). Вывести элементы ниже главной диагонали в треугольном виде (т.е. напечатать элементы нижнего треугольника в виде треугольника).

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№7**

1. В двумерном массиве 4×4. Вычислить среднее арифметическое элементов главной диагонали.
2. Дан двумерный массив. Составить программу вывода на экран любого заданного элемента третьего столбца массива.
3. Дан двумерный массив. Заменить все элементы пятого столбца массива на число 2.
4. В двумерном массиве 5×5. Вычислить среднее арифметическое элементов главной диагонали.
5. Заменить значения всех элементов главной диагонали массива на ноль.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№8**

1. Дан массив целых чисел размером 4×4. Вычислить среднее арифметическое элементов меньше 5 и количество элементов больших 5.
2. Дан двумерный массив. Составить программу вывода на экран любого заданного элемента массива.
3. Дан двумерный массив. Составить программу, которая проводит замену всех элементов Х-строки массива на К-заданное число (номер строки и число вводятся с клавиатуры).
4. В двумерном массиве вычислить произведение элементов в К-столбце.
5. В массиве записаны целые числа. Вычислить количество нулевых элементов главной диагонали массива.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№9**

1. Дан массив целых чисел размером 4×4. Заменить все элементы главной диагонали на нули. Вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.
2. Заменить значения всех элементов главной диагонали массива на нулевые, выше на 9, ниже на 2.
3. Дан двумерный массив. Составить программу, которая проводит замену всех элементов S-столбца массива на заданное K-число (номер столбца и число вводятся с клавиатуры).
4. В двумерном массиве вычислить произведение элементов для R-строки.
5. Определить минимальный элемент главной диагонали двумерного квадратного массива.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№10**

1. Дан двумерный массив размеров 3×5. Вычислить сумму элементов массива.
2. В массиве записаны целые числа. Вычислить количество нулевых элементов главной диагонали массива.
3. Дан двумерный массив. Определить среднее арифметическое четных элементов третьего столбца.
4. В двумерном массиве вычислить А(4,4)вычислить сумму элементов, сумма индексов которых равна 4.
5. Определить максимальный элемент главной диагонали двумерного квадратного массива.

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№11**

1. Дан двумерный массив размеров 3×5. Вычислить сумму элементов массива.
2. Дан массив целых чисел размером 4×4. Заменить все элементы главной диагонали на нули. Вывести на экран монитора содержимое массива до обработки и после обработки.
3. В двумерном массиве 4×4. Вычислить среднее арифметическое элементов главной диагонали.
4. В двумерном массиве вычислить количество четных элементов.
5. Дан массив А(5,5). Вывести элементы ниже главной диагонали в треугольном виде (т.е. напечатать элементы нижнего треугольника в виде треугольника).

**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**по теме ДВУМЕРНЫЙ МАССИВ**

**ВАРИАНТ№1**

1. В двумерном массиве вычислить А(4,4) вычислить суммы элементов, расположенных выше и ниже главной диагонали, результат вывести на экран.
2. В двумерном массиве вычислить количество четных элементов.
3. Определить минимальный элемент главной диагонали двумерного квадратного массива.
4. Дан двумерный массив. Определить среднее арифметическое элементов четвертой строки, кратных трем.
5. В двумерном массиве вычислить А(4,4) найти наибольший элемент, лежащий на побочной диагонали.