Вариант – 1.

1. Заменить положительные элементы двумерного массива на 1, а отрицательные на 0.
2. Составить программу нахождения минимального элемента в каждом столбце и максимального в каждой строке квадратной матрицы.
3. Сформировать матрицу вида:

```
0 0 0 0 1
0 0 0 2 0
0 0 3 0 0
0 4 0 0 0
5 0 0 0 0
```

Вариант – 2.

1. Составить программу обмена местами максимального и минимального элементов главной диагонали матрицы.
2. В двумерном массиве числа, кратные n, заменить частными от деления на n. Если таких чисел нет, то вывести на экран сообщение об этом.
3. Сформировать матрицу вида:

```
1 2 3 4 5
5 4 3 4 1
1 2 3 4 5
5 4 3 2 1
1 2 3 4 5
```

Вариант – 3.

1. Следом квадратной матрицы называют число, равное сумме элементов главной диагонали. Составить программу нахождения следа квадратной матрицы порядка n.
2. В двумерном массиве найти сумму всех тех элементов, сумма индексов которых равна n.
3. Сформировать матрицу вида:

```
1 1 1 1 1
0 0 0 0 0
3 3 3 3 3
0 0 0 0 0
5 5 5 5 5
```

Вариант – 4.

1. Из данной прямоугольной таблицы вывести на экран строки, содержащие хотя бы один нулевой элемент.
2. Составить программу для определения номера строки и номера столбца прямоугольной матрицы, на пересечении которых находится наибольший по абсолютной величине элемент этой матрицы.
3. Сформировать матрицу вида:

```
1 0 1 0 1
1 0 1 0 1
1 0 1 0 1
1 0 1 0 1
1 0 1 0 1
```

Вариант – 5.

1. Составить программу обмена местами максимального и минимального элементов главной диагонали матрицы.
2. В массиве B[1..4,1..4] найти сумму элементов главной диагонали.
3. Сформировать матрицу вида:

```
1 1 1 1 1
0 0 0 0 0
3 3 3 3 3
0 0 0 0 0
5 5 5 5 5
```

Вариант – 6.

1. В двумерном массиве числа, кратные 2, заменить частными от деления на 2. Если таких чисел нет, то вывести на экран сообщение об этом.
2. Составить программу обмена местами максимального и минимального элементов главной диагонали матрицы.
3. Сформировать матрицу вида:

```
1 0 0 0 5
2 0 0 0 4
3 0 0 0 3
4 0 0 0 2
5 0 0 0 1
```