

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Нахождение элементов двумерного массива, отвечающих заданному условию.

Заполнить массив размерностью 10 x 10 случайными целыми числами из диапазона от -10 до 10.

1. Найти сумму всех элементов главной диагонали матрицы. Выделить главную диагональ ярким цветом.
2. Выделить зелёным цветом положительные элементы второй строки матрицы, найти их произведение и количество.
3. Выделить красным цветом отрицательные элементы второго столбца матрицы, найти их количество.
4. Выделить жёлтым цветом нечётные элементы пятой строки строки матрицы, найти их сумму и количество.
5. Выделить ярким цветом чётные, кратные 3 элементы второго столбца матрицы, найти их количество.
6. Найти максимальный элемент седьмой строки матрицы. Выделить жёлтым цветом седьмую строку и красным цветом максимальный элемент.
7. Выделить ярким все кратные 5 элементы последнего столбца матрицы, найти их сумму.
8. Выделить красным цветом отрицательные элементы, которые больше -5 и находятся в первом столбце матрицы, найти их количество.
9. Найти сумму всех элементов неглавной диагонали матрицы. Выделить неглавную диагональ ярким цветом. Определить сколько в ней чётных чисел.
10. Найти максимальный элемент матрицы. Сколько раз он встречается в матрице? Напечатать номера всех столбцов, в которых есть максимальный элемент (без повторов).
11. Выделить ярким цветом элементы пятого столбца, имеющие чётные значения, и найти их сумму.
12. Выделить красным цветом нечётные элементы третьего столбца матрицы, найти их произведение.
13. Найти произведение минимальных элементов второй строки и седьмого столбца матрицы. Выделить цветом вторую строку и седьмой столбец.
14. Выделить цветом кратные трём элементы первой строки матрицы, найти их сумму и количество.
15. Выделить зелёным цветом положительные элементы второго столбца матрицы, найти их сумму и количество.
16. Найти максимальный элемент главной диагонали матрицы. Сколько раз он встречается в матрице. Выписать номера строк, содержащих элементы, равные этому элементу.
17. Найти минимальный элемент неглавной диагонали матрицы. Выделить неглавную диагональ и этот элемент ярким цветом.
18. Выделить красным цветом положительные чётные элементы второго столбца матрицы, найти их сумму.
19. Выделить жёлтым цветом нечётные, кратные 3 элементы шестого столбца матрицы, найти их сумму и количество.
20. Выделить ярким цветом чётные, кратные 3 элементы второй строки матрицы, найти их произведение.

21. Выделить зелёным цветом элементы второй строки матрицы, а красным цветом элементы пятого столбца, найти чему равен элемент в их пересечении.
22. Выделить жёлтым цветом отрицательные элементы второго и шестого столбцов матрицы, найти их сумму.
23. Выделить голубым цветом элементы пятой строки и седьмой строки матрицы, найти их максимальные элементы.