

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Построить блок-схему алгоритма решения задачи по теме «Обработка матриц».

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

1. Выделить красным цветом положительные чётные элементы каждого столбца матрицы, найти их сумму. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
2. Выделить жёлтым цветом нечётные, кратные 3 элементы каждого столбца матрицы, найти их сумму для каждого столбца. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
3. Найти сумму элементов каждой строки матрицы. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа). Найти номер строки с минимальной суммой.
4. Выделить красным цветом отрицательные элементы каждого столбца матрицы, найти их количество. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
5. Выделить жёлтым цветом нечётные элементы каждой строки матрицы, найти их количество. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
6. Выделить ярким цветом чётные, кратные 3 элементы каждого столбца матрицы, найти их количество. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
7. Выделить зелёным цветом положительные элементы каждой строки матрицы, найти их сумму. Вывести результаты ярким цветом справа - рядом с каждой строкой.
8. Выделить красным цветом отрицательные элементы, которые больше -5 в каждом столбце матрицы, найти их количество. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
9. Найти максимальный элемент каждой строки матрицы. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
10. Выделить ярким все кратные 5 элементы каждого столбца матрицы, найти их сумму. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
11. Найти сумму элементов каждого столбца матрицы. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом. Найти номер столбца с максимальной суммой элементов.
12. Найти минимальный элемент каждой строки матрицы. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).

13. Выделить зелёным цветом положительные элементы каждого столбца матрицы, найти их сумму и вывести эти суммы ярким цветом снизу под каждым столбцом.
14. Выделить ярким цветом элементы каждого столбца, имеющие чётные значения, и найти их сумму. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
15. Выделить красным цветом нечётные элементы каждого столбца матрицы, найти их произведение. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
16. Найти сумму минимальных элементов каждой строки матрицы. Вывести минимальные элементы ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
17. Выделить цветом кратные трём элементы каждой строки матрицы, найти их количество и вывести это количество рядом с каждой строкой.
18. Найти минимальный элемент каждого столбца матрицы. . Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
19. Выделить ярким цветом максимальные элементы каждой строки матрицы. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
20. Найти произведение элементов каждой строки матрицы. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
21. Выделить зелёным цветом отрицательные элементы каждой строки матрицы. Найти их количество для каждой строки. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).
22. Найти минимальный элемент каждого столбца матрицы. Вывести результаты ярким цветом снизу под каждым столбцом.
23. Выделить ярким цветом чётные, кратные 3 элементы каждой строки матрицы, найти их произведение для каждой строки. Вывести результаты ярким цветом рядом с каждой строкой (справа).