

Двумерные массивы

Индивидуальные задания (часть 1)

Задание. Решить задачу своего варианта, составив алгоритм и программный код.

Вариант	Задачи
1	Найти количество неотрицательных элементов в каждом столбце матрицы.
2	Для произвольной матрицы найти номер столбца с наименьшей суммой элементов.
3	Дана квадратная целочисленная матрица. В каждой строке поменять местами элементы, расположенные на главной и побочной диагонали.
4	Для произвольной матрицы разработать программу вычисления суммы нечетных элементов в каждом из ее столбцов.
5	Дана целочисленная матрица. Вычислить количество положительных элементов в каждом столбце.
6	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти количество отрицательных элементов, расположенных в каждом из столбцов данной матрицы, номер которого нечетен.
7	Дан двумерный массив, состоящий из n строк и m столбцов. Найти количество нулевых элементов в каждом из столбцов, порядковый номер которого четен.
8	Дана целочисленная матрица. Посчитать количество элементов в каждом столбце матрицы, превосходящих среднее арифметическое значение всех элементов данной матрицы.
9	Дана целочисленная матрица. Найти наименьшее значение среди произведений элементов в каждом из столбцов.
10	Дана целочисленная матрица. Найти номер строки с наименьшим значением суммы элементов этой строки.
11	Дана целочисленная матрица. В каждом столбце матрицы найти номер строки, в которой расположено наименьшее среди всех значений данного столбца.
12	Дана целочисленная матрица. Найти номер столбца с наибольшим произведением нечетных элементов.
13	Дан двумерный массив. Найти наибольший элемент массива в каждом столбце.
14	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти номер строки, в которой сумма элементов, расположенных на главной и побочной диагонали, наибольшая.
15	В матрице поменять местами наименьшие значения в k -ом и q -ом столбцах.
16	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти номер столбца, в котором сумма элементов, расположенных на главной и побочной диагонали, наибольшая.
17	Дан двумерный массив. Найти наименьший элемент массива в каждом отдельном столбце массива.
18	Дана целочисленная матрица. Найти номер столбца с наименьшим произведением нечетных элементов.
19	Дана целочисленная матрица. В каждом столбце матрицы найти номер строки, в которой расположено наибольшее среди всех значений данного столбца.
20	Дана целочисленная матрица. Найти номер столбца с наименьшим значением среднего арифметического его элементов.
21	Дан двумерный массив. Среди всех столбцов найти номер того, в котором наименьшее количество нулей.
22	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти номер столбца, в котором среднее арифметическое элементов, расположенных на главной и побочной диагонали, наибольшее.
23	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти среднее гармоническое элементов в каждом из столбцов.
24	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти среднее геометрическое положительных элементов в каждом из столбцов.
25	Дана квадратная целочисленная матрица. Найти номер столбца, в котором среднее гармоническое элементов, расположенных на главной и побочной диагонали, наибольшее.