# Лабораторная работа №5 Матрицы

## Сдать задание 12 марта 2020

Инициализация матрицы выполняется в сегменте данных. Массив динамический максимальной размерности 10х10.

Результат преобразуется и выводится на экран.

1. В целочисленной квадратной матрице определить максимальный элемент в тех столбцах, которые не содержат положительных элементов.
2. В целочисленной прямоугольной матрице определить сумму элементов в строках, содержащих хотя бы один нуль.
3. В целочисленной квадратной матрице определить произведение элементов в тех строках, которые не содержат отрицательных элементов.
4. В целочисленной квадратной матрице определить сумму элементов в тех строках, которые не содержат нулей.
5. В целочисленной прямоугольной матрице определить номер строки, в которой содержится самая длинная строго возрастающая последовательность элементов.
6. В целочисленной (КВАДРАТНОЙ)прямоугольной матрице определить минимум среди элементов диагоналей, параллельных главной диагонали матрицы. Диагональ не включать.
7. Найти произведение элементов, находящихся ниже главной диагонали квадратной матрицы.
8. В целочисленной квадратной матрице определить минимум среди сумм элементов диагоналей, параллельных главной диагонали матрицы. Диагональ не включать.
9. В целочисленной квадратной матрице определить сумму элементов в тех строках, которые не содержат нулей.
10. В целочисленной квадратной матрице определить минимум среди средних значений элементов диагоналей, параллельных побочной диагонали матрицы. Диагональ не включать.