Задача 1

Создайте и заполните матрицу M*N случайными вещественными значениями. Посчитайте сумму всех элементов матрицы и умножьте его на элемент, стоящий на пересечении k-ой строки и столбца. Числа k, M, N вводятся пользователем.

Выведите матрицу и результирующее число на экран.

Задача 2

Создайте две матрицы M*N и N*K и перемножьте их. Значения их элементов равно сумме индексов каждого элемента. М, N, K вводятся с клавиатуры.

Выведете изначальные матрицы и результат их перемножения.

Задача 3

Создайте двумерный массив M*N, где M и N рандомные целые числа.

Заполните его значениями в промежутке от [0,4]. Создайте массив массивов и заполните его ненулевыми элементами двумерного массива. Выведете обе матрицы на экран.

Задача 4

Создайте массив массивов длинной N(N-рандомное целочисленное значение). Каждый элемент массива массивов содержит массив рандомной длины в промежутке [0,10]. Заполнить массив массивов рандомными значениями в промежутке [-10,10]. Ввести с клавиатуры число k. В k-ой строке найти наименьший элемент и удалить его. Строку k+2 отсортировать, если ее нет уведомить пользователя и отсортировать k-ую строку.