

**Тема:** циклы и массивы

**Вариант: 1.1.1**

**Задача:** Говорят, что матрица седловую точку  $a_{ij}$ , если  $a_{ij}$  является минимальным в  $i$ -ой строке и максимальным  $j$ -ом столбце.

Реализовать программу, которая по заданной матрице:

1. возвращает количество седловых точек этой матрицы.
2. печатает все седловые точки заданной матрицы.
3. заменяет в матрице все седловые точки на среднее арифметическое элементов столбцов, в которых седловые точки находятся.

**Формат входных данных:**

В первой строке входного файла записаны значения  $W$  – количество столбцов и  $H$  – количество строк матрицы. Считать, что  $W$  и  $H$  ограничены значением 255.

В следующих  $H$  строках записано по  $W$  целых чисел, задающих исходную матрицу.

**Формат выходных данных:**

В первую строку выходного файла записать количество седловых точек заданной матрицы.

Далее записать матрицу, получившуюся в результате пункта 3. При вычислении среднего арифметического использовать целочисленное деление.

**Пример входных и выходных данных:**

input.txt	output.txt
2 2 1 2 3 4	1 1 2 2 4
4 2 2 3 5 2 1 4 6 2	2 1 3 5 2 1 4 6 2