

Задана матрица  $K$ , содержащая  $n$  строк и  $m$  столбцов. Седловой точкой этой матрицы назовем элемент, который одновременно является минимумом в своей строке и максимумом в своем столбце. Найдите количество седловых точек заданной матрицы.

*Формат входного файла*

Первая строка входного файла содержит целые числа  $n$  и  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 750$ ). Далее следуют  $n$  строк по  $m$  чисел в каждой.  $j$ -ое число  $i$ -ой строки равно  $k_{ij}$ . Все  $k_{ij}$  по модулю не превосходят 1000.

*Формат выходного файла*

В выходной файл выведите ответ на задачу.

*Пример входного файла*

```
2 2
0 0
0 0
```