

## Практическая работа № 60. [Матрицы]

```
# Уровень А  pr60a.py
#   Напишите программу, которая находит минимальный и
#   максимальный элементы в матрице. Если в матрице есть
#   несколько одинаковых минимальных (максимальных) элементов,
#   нужно найти индексы первого такого элемента в порядке обхода
#   по строкам: сверху вниз, слева направо.
#Входные данные
#   В первой строке записаны через пробел размеры матрицы:
#   количество строк N и количество столбцов M ( $1 \leq N, M \leq 100$ ).
#   В следующих N строках записаны строки матрицы,
#   в каждой - по M натуральных чисел, разделённых пробелами.
#Выходные данные
#   В первой строке программа должна вывести индексы
#   минимального элемента (строку и столбец),
#   а затем - его значение. Нумерация строк и столбцов
#   начинается с единицы. Все числа разделены пробелами.
#   Во второй строке выводится информация о максимальном
#   элементе в том же формате.
#входные данные
#4 5
#1 3 2 54 24
#75 12 3 46 9
#13 26 56 9 12
#14 90 97 6 34
#выходные данные
#1 1 1
#4 3 97

n,m = map(int,input().split()) #ввод размерности матрицы
t = []
for i in range(n):
    t.append([0]*m)
    s = input().split()        #читаем в строку и разделяем на элементы
    t[i] = [int(x) for x in s] #преобразовываем в массив чисел
#исзначально t[0,0] и минимум и максимум
mmin = t[0][0]; minrow=0; mincol=0
mmax = t[0][0]; maxrow=0; maxcol=0
for i in range(n):
    for j in range(m):
        #если нашли меньше или больше, то запоминаем
        if mmin > t[i][j]: mmin = t[i][j]; minrow=i; mincol=j
        if mmax < t[i][j]: mmax = t[i][j]; maxrow=i; maxcol=j
#выводим минимум и максимум
print(minrow+1, mincol+1, mmin)
print(maxrow+1, maxcol+1, mmax)
```

