

## Практическое занятие №13

### Постановка задачи:

Сгенерировать матрицу, в которой элементы больше 10 заменяются на 0.

### Текст программы на Python:

```
"""Сгенерировать матрицу, в которой элементы больше 10 заменяются на 0."""
import random # Добавляем библиотеку рандома

M = int(input("Количество столбцов: "))
N = int(input("Количество строк: "))
matrix = [[random.randrange(0, 20) for y in range(M)] for x in range(N)] # Создание матрицы
c = [matrix[i] for i in range(N)] # Преобразование матрицы в более понятный вид

print('Исходная матрица:') # Вывод матрицы
for i in range(3):
    print(c[i])

print("Измененная матрица:") # Вывод матрицы с условием, что значения, которые больше
10, заменяются на 0.
for i in range(M):
    for j in range(N):
        if matrix[i][j] > 10:
            matrix[i][j] = 0

print(f'{matrix[0]}\n'
      f'{matrix[1]}\n'
      f'{matrix[2]}\n')
```

### Протокол работы программы:

Количество столбцов: 3

Количество строк: 3

Исходная матрица:

[2, 2, 2]

[9, 0, 7]

[19, 16, 13]

Измененная матрица:

[2, 2, 2]

[9, 0, 7]

[0, 0, 0]

Process finished with exit code 0