

## Практическое занятие №13

### Постановка задачи:

В матрице элементы первого столбца возвести в куб.

### Текст программы на Python:

```
"""В матрице элементы первого столбца возвести в куб."""
import random # Добавляем библиотеку рандома

M = int(input("Количество столбцов: "))
N = int(input("Количество строк: "))
matrix = [[random.randrange(0, 10) 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 измененным первым столбцом
for i in range(0, len(matrix)):
    matrix[i][0] = matrix[i][0] ** 3 # Изменение первого столбца

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

### Протокол работы программы:

Количество столбцов: 3

Количество строк: 3

Исходная матрица:

[5, 2, 6]

[0, 9, 4]

[9, 6, 9]

Измененная матрица:

[125, 2, 6]

[0, 9, 4]

[729, 6, 9]

Process finished with exit code 0