

## Практическое задание №15

**Тема:** составление программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity. Размещение проекта на GitHub.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharmCommunity, первичные навыки работы с сервисом GitHub.

### Постановка задачи:

#### Вариант 4:

```
1) # В квадратной матрице все элементы, не лежащие на главной диагонали
увеличить в
# 2 раза.

2) # Если в матрице имеются положительные элементы, то вывести TRUE, иначе
FALSE.
```

**Тип алгоритма:**Смешанный

#### Текст программы:

```
1) matriza = [[2, 5, 6], [1, 7, 3], [4, 8, 9]]
for i in range(len(matriza)):
    for j in range(3):
        if i == 0 and j == 0:
            pass
        elif i == 1 and j == 1:
            pass
        elif i == 2 and j == 2:
            pass
        else:
            matriza[i][j] = matriza[i][j] * 2
print(matriza)

2) matriza = [[-1, 2, 3], [4, -5, 6], [7, 8, 9]]
trigger = True
for i in range(len(matriza)):
    for j in range(3):
        if matriza[i][j] > 0:
            trigger = True
        else:
            pass
print(trigger)
```

### **Протокол работы программы:**

**1)** [[2, 10, 12], [2, 7, 6], [8, 16, 9]]

Process finished with exit code 0

**2) True**

**Process finished with exit code 0**