*ПОКС-22 Гайдуков С.А.*

**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 составление 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)

**Протоколработыпрограммы:**

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

Process finished with exit code 0

**2)** **True**

**Process finished with exit code 0**