

Студент группы ИС-22 Пономарев П. Н.

Практическое занятие №13-2

Тема: Составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с использованием с матриц в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

2) В матрице отрицательные элементы возвести в квадрат.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
__import__("PZ_13_1")

from PZ_13_1 import matrix1

matrix1 = matrix1

for i in range(len(matrix1)):
    for j in range(len(matrix1[0])):
        if matrix1[i][j] < 0:
            matrix1[i][j] = matrix1[i][j] ** 2

print("Возводим отрицательные числа из matrix1 во вторую степень:")
for value in matrix1:
    print(value)
```

Протокол работы программы:

Матрица matrix1:

[1, 0]

[-7, -3]

Возводим отрицательные числа из matrix1 во вторую степень:

[1, 0]

[49, 9]

Вывод: В процессе выполнения практического задания выработал навыки составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, print. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация.