Практическое занятие №15 (Вариант №30)

Тема: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1: Сгенерировать матрицу, в которой элементы больше 10 заменяются на 0.

Текст программы:

Протокол работы программы:

Количество строк = 4

Количество столбцов = 4

OT = 1

До = 80

Полученная матрица:

 $0 \ 0 \ 0 \ 0$

0000

0000

0000

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2

В квадратной матрице все элементы, не лежащие на главной диагонали увеличить в

2 раза

Текст программы:

Протокол работы программы:

92 116 164 116 110 196

184 4 116 42 32 20

196 150 86 122 2 176

48 132 122 19 98 22

26 80 136 94 50 54

74 154 90 100 94 86

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения данного задания я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с использованием матриц в IDE PyCharm Community.