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.

В матрице найти максимальный положительный элемент, кратный 4.

Текст программы №1:

```
#В матрице найти максимальный положительный элемент, кратный 4 from functools import reduce import random

# Создание матрицы (например 3х3) со случайными элементами n = 3
matyixn*][[random.randint(-10, 20) for _ in range(n)] for _ in print("Matpuga:")
for row in matrix:
    print(row)

# Поиск максимального положительного элемента, кратного 4
maxipacityva multipla_ofu4 = fedumefdambda xn matrix(%oryelem yn% 4
pmaxtp6sutvammultiplaoofx4;epьный элемент, кратный 4:
```

Протокол работы №1:

Матрица:

[10, 0, 1]

[18, 8, 20]

[1, 16, -1]

Максимальный положительный элемент, кратный 4: 20

Постановка задачи №2.

В матрице найти сумму элементов первых двух строк.

<u>Текст программы №2:</u>

```
from functools import reduce

# Создание матрицы
matrix = [
       [1, 2, 3],
       [4, 5, 6],
       [7, 8, 9]
]

# Нахождение суммы элементов первых двух строк матрицы
matrixist]two)rows = reduce(lambda acc, row: acc + sum(row),
psimtfiffstmtwoorowsprob первых двух строк матрицы:
```

Протокол работы №2:

Сумма элементов первых двух строк матрицы: 21

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с использованием с матриц в IDE PyCharm Community.