Практическая работа №13

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 матриц в IDE.

Тип: матрица.

Вариант 17

- 1. Сгенерировать матрицу на произвольное количество элементов, в которой задается преобразование от предыдущего элемента к следующему на произвольное значение.
- 2. В матрице найти сумму элементов первых двух строк.

Код программ:

1)

Протоколы работы программ:

1)

```
C:\Users\443\AppData\Local\Programs\Python\P
Введите количество столбцов: 3
Введите количество строк: 5
Введите стартовое значение матрицы: 1
Введите шаг матрицы: 3
[[ 1,  4,  7],
  [10,  13,  16],
  [19,  22,  25],
  [28,  31,  34],
  [37,  40,  43]]
Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\443\AppData\Local\Programs\Pyth
Введите количество столбцов: 4
Введите количество строк: 5
6 1 5 8
9 9 3 5
9 8 10 9
2 3 8 4
6 0 0 9
Сумма элементов первых двух строк: 46
Process finished with exit code 0
```

Вывод:

я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с матрицами в IDE PyCharm Community.