Практическая работа №13.

Tema: составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи: Вариант 11

1. В матрице найти сумму и произведение элементов строки N (N задать с клавиатуры).

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите кол-во строк: 3

Введите кол-во столбцов: 3

Введите номер строки: 2

3 2 5

232

1 1 5

Сумма строки 2: 7

Произведение строки 2: 12

Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Вариант 11

2. В матрице найти сумму элементов второй половины матрицы.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

Протокол работы программы:

Введите кол-во строк: 3

Введите кол-во столбцов: 3

3 3 1

5 3 4

5 1 1

Сумма второй половины матрицы: 19

Process finished with exit code 0

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

Выполнены разработка, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.