Практическое занятие №13

Tema: Составление программ с матрицами в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи: В матрице найти среднее арифметическое элементов последних двух столбцов

Текст программы:

Протокол работы программы:

Матрица: [[8, 4, 6, 2], [3, 1, 2, 5], [9, 8, 1, 1]]

Суммы для последних двух элементов каждой строки: [8, 7, 2]

Среднее арифметическое элементов последних двух столбцов равно 2.83333333333333

Process finished with exit code 0

Постановка задачи: Перенести в новую матрицу Matr1 элементы, которые не находятся в первых и последних строках и столбцах матрицы Matr2 произвольного размера

Текст программы:

Протокол работы программы:

Матрица до [[4, 7, 3, 4], [5, 8, 3, 4], [8, 8, 10, 2], [4, 5, 10, 6]]

Урезанная матрица [[8, 3], [8, 10]]

Вывод: мной были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобретены навыки составления программ с использованием матриц в IDE PyCharm Community