Лабораторная работа #1.1

**Реализация алгоритма линейной регрессии на Python**

Описание задания к работе.

1. Исходные данные представляют собой CSV файл с двумя столбцами
2. Реализовать чтение данных из файла
3. Вывести статистическую информацию о используемых данных (количество, min, max, среднее) по каждому из столбцов
4. Используя библиотеку Matplotlib вывести изображение исходных точек
5. Самостоятельно! Без использования специализированных библиотек реализовать алгоритм метода наименьших квадратов и вычислить параметры регрессионной прямой.
6. Используя библиотеку Matplotlib и полученное в п.2 изображение отрисовать на изображении другим цветом полученную прямую
7. Используя полученное в п.4 изображение, отрисовать и заштриховать квадраты ошибок

Общие замечания: программа должна позволять работать с другими входными файлами, программа должна позволять выбрать какой из входных столбцов выбрать в качестве Х а какой в качестве У, по завершению программы должны одновременно видны все 3 изображения (п.2, п.4, п.5)