**Прогнозирование методом линейной регрессии**

***Входные данные:*** датасет в формате csv, содержащий данные роста, веса и пола для 10000 чел.

***Задание***

Написать программный код для прогнозирования веса человека по его росту.

1. Разделите данные в соответствии с признаком «Пол», прогноз осуществляется отдельно для каждого пола.
2. В исходном датасете значения роста приведены в дюймах, а вес – в фунтах. Переведите значения в сантиметры и килограммы соответственно.
3. Выведите диаграмму рассеяния для исходных данных в координатах Рост и Вес. (библиотека matplotlib, pyplot)
4. Разбейте данные на тренировочную и тестовую выборки в соотношении 70/30, выведите размеры каждой выборки для контроля.
5. После обучения и теста модели выведите прямую регрессии на графике рассеяния.
6. Оцените качество модели при помощи коэффициента дискриминации и среднеквадратичной ошибки.