Часть 1. Задание находится в конце документа Lecture07\_1.ipynb

Часть 2 (по документу Lecture07\_2.ipynb)

1. Постройте график зависимости весов всех признаков от lambda в самописной L2-регуляризации (на данных про ЕГЭ). Сделайте вывод
2. Напишите функцию наподобие gradient\_descent\_reg\_l2, но для применения L1-регуляризации.
3. \*Можно ли к одному и тому же признаку применить сразу и нормализацию, и стандартизацию?
4. \*Сгенерируйте датасет при помощи sklearn.datasets.make\_regression и обучите линейную модель при помощи градиентного и стохастического градиентного спуска. Нанесите среднеквадратичную ошибку для обоих методов на один график, сделайте выводы о разнице скорости сходимости каждого из методов.