Задание ЛР4.

При выполнении заданий без ЗВЕЗДОЧКИ максимальная оценка 7 баллов

(Задание по документу Lecture08.ipynb)

1. Измените функцию calc\_logloss так, чтобы нули по возможности не попадали в np.log.
2. Подберите аргументы функции eval\_model для логистической регрессии таким образом, чтобы log loss был минимальным.
3. Создайте функцию, возвращающую предсказанную вероятность класса 1 (на вход подаются: W, который уже посчитан функцией eval\_model и X; на выходе - массив с предсказанными вероятностями принадлежности объектов целевому классу).
4. Создайте функцию, возвращающую предсказанный класс (на вход подаются W, который уже посчитан функцией eval\_model и X; на выходе - массив классов, т.е. 0 или 1 для каждого объекта).
5. \*Реализуйте функции для подсчета Accuracy, матрицы ошибок, точности и полноты, а также F1 score.