Практическая работа №3. Метод k-средних

Шаг 1. Проанализировать математическую основу алгоритма, объяснить метод кластеризации в целом.

Шаг 2. Реализовать алгоритм k-средних на языке Python для 3 групп данных (допускается использование сторонних библиотек)

Шаг 3. Создать обучающую выборку в Exel

Шаг 4. Обучить модель

Шаг 5. Протестировать обученную модель задавая различные значения (не менее 10 итераций)

Шаг 6. Сделать выводы о точности предсказаний