Лаба 2

**Выявление аномалий**

Цель: реализовать программу, способную выявлять аномалии на заданных данных.

1. Условие

2. Код программы

3. Визуализация данных до выявления аномалий  
3. Визуализация данных с выделением аномалий   
4. Краткая информация о еще одном методе выявления аномалий который не входит в список методов из условия лабораторной.

5. Вывод

Варианты:

Метод:

1. Машина опорных векторов для одного класса
2. Кластерные методы

Данные:

1. Генерация датасета в виде нормального распределенных данных с некоторым количеством случайно добавленных значений
2. [dataset](https://www.kaggle.com/datasets/caesarlupum/benchmark-labeled-anomaly-detection-ts)
3. Использование [iris dataset](https://www.kaggle.com/datasets/uciml/iris) с последующем добавлением к данным аномалий

Для выполнения работы можно использовать любой язык программирования и математические библиотеки. ML-библиотеки и ML-фреймворки использовать низя:)