## Задача

Дана таблица значений состоящая из 1826 значений двух параметров a и b, а также соответствующих значений целевой переменной y в разные моменты времени. Принимая во внимание тот факт, что мгновенное значение целевой переменной зависит только от мгновенных значений объясняющих параметров необходимо построить модель предсказывающую значение целевой переменной в зависимости от параметров a и b. Для проверки точности предсказания использовать последние 120 значений. За меру точности принять MAE. Исходные данные содержатся в файле: nonlinear\_rg.csv

## Требования

### Требования к отчету

Отчет оформляется в электронном виде с использованием Libre Office или MS. Язык отчета – русский.

Отчет должен содержать следующие главы:

1. Постановка задачи.
2. Анализ данных.
3. Описание базового[[1]](#endnote-1) метода решения.
4. Описание и обоснование более «продвинутого» метода.
5. Документация на исходный код включая описание основных процедур/функций, их аргументов и возвращаемых значений. Описание основных переменных. Перечень дополнительных библиотек и прочих внешних зависимостей, требуемых для запуска кода, с номерами версий и обоснованием необходимости.
6. Список литературы.

## Требования к исходному коду

Разработка должна вестись на Python с использованием системы версионирования git. Бесплатный аккаунт можно получить на github или bitbucket, в последней возможно создание приватного репозитория, видимость и доступность которого настраивается. Доступ к репозиторию необходимо предоставить руководителю(ям) практики.

Исходный код должен:

1. быть самодокументирован – осмысленные названия переменных и функций;
2. содержать поясняющие комментарии на английском либо русском языках (использование транслита или смеси языков недопустимо);

1. Базовое решение (baseline solution) – наиболее простой метод решения. [↑](#endnote-ref-1)