

## Доп. задачи анализа данных.

### Задание 4. Аномалии во временных рядах

#### Правила:

- Дедлайн **20 мая 23:59**. После дедлайна работы не принимаются кроме случаев наличия уважительной причины.
- Выполненную работу нужно отправить на почту `mipt.stats@yandex.ru`, указав тему письма "[ad] Фамилия Имя - задание 4". Квадратные скобки обязательны. Если письмо дошло, придет ответ от автоответчика.
- Прислать нужно ноутбук и его pdf-версию. Названия файлов должны быть такими: `4.N.ipynb` и `4.N.pdf`, где `N` — ваш номер из таблицы с оценками.
- Никакой код из данного задания при проверке запускаться не будет.
- Решения, размещенные на каких-либо интернет-ресурсах не принимаются. Кроме того, публикация решения в открытом доступе может быть приравнена к предоставлении возможности списать.
- Не забывайте делать пояснения и выводы.
- За задание можно получить **5 баллов**.

Вам выдаются 4 файла со статистикой посещаемости страниц Физтех.Статистики — сайт, вики-страницы, опросники Яндекс.Формы. Каждый файл соответствует одному месяцу с февраля по май 2020. Данные сгруппированы по часам. Записывается только точка входа на сайт. Иначе говоря, сессия, в рамках которой пользователь посетил несколько страниц, учитывается только один раз.

Задача — найти аномалии в предоставленных временных рядах. Рассмотрите как отдельные ряды, так и их сумму.