Задание

1. Выберите наборы данных. которые можно интерпретировать, как временные ряды:

а) зависимость цены на недвижимость в конкретном регионе от времени,

б) скорость полета самолета при перелете из аэропорта А в аэропорт В,

в) количество отказов компьютера,

г) число обращений в поликлинику по району,

д) координаты автобуса при движении по маршруту,

е) координаты фигуры нарушителя в файле видеофиксации охранной системы.

1. Прочитайте DUQ\_hourly.csv и проверьте в с информацией о потреблении энергии в одном из районов Восточной Электросети США. Сделайте описание особенностей этой выборки.
2. Прочитайте базу Brent и сделайте ее перерасчет (ресемплинг) в представление по неделям , по месяцам.
3. Постройте график изменения среднего по выборке и среднего отклонения по выборке на недельных, месячных и годовых группах для Brent.
4. Сделайте вывод о том, как изменилось поведение цены на недельных и месячных графиках по сравнению с дневными.

p.s. полезно будет почитать в официальной документации к pandas про метод resample (<https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.DataFrame.resample.html>)