

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.

2. Прочитайте `DUQ_hourly.csv` и проверьте качество и порядок разметки этой выборки с информацией о потреблении энергии в одном из районов Восточной Электросети США. Сделайте описание особенностей этой выборки.

3. Прочитайте базу `Brent` и сделайте ее перерасчет (ресемплинг) в представление по неделям , по месяцам.

4. Постройте график изменения среднего по выборке и среднего отклонения по выборке на недельных, месячных и годовых группах для `Brent`.

5. Сделайте вывод о том, как изменилось поведение цены на недельных и месячных графиках по сравнению с годовым.