```
Структура коллекции Погода

{
    "year": 2014,
    "month": 1,
    "day": 1,
    "hour": 0,
    "temperature": -1,
    "wind_direction": "Южный",
    "wind": "3",
    "code": "CL",
    "clouds": 9,
    "visibility": 10,
    "humidity": 94,
    "pressure": 1030
}
```

Задания:

- 1. Какова разница между максимальной и минимальной температурой в течение года?
- 2. Какова средняя температура в году, если исключить 10 дней с самой низкой температурой и 10 дней с самой высокой?
- 3. Найти первые 10 записей с самой низкой погодой, когда дул ветер с юга и посчитайте среднюю температуры для этих записей
- 4. Подсчитайте количество дней, когда шел снег. (Будем считать снегом осадки, которые выпали, когда температура была ниже нуля)
- 5. В течение зимы иногда шел снег, а иногда дождь. Насколько больше (или меньше) выпало осадков в виде снега.
- 6. Какова вероятность того что в ясный день выпадут осадки? (Предположим, что день считается ясным, если ясная погода фиксируется более чем в 75% случаев)
- 7. Увеличьте температуру на один градус при каждом измерении в нечетный день во время зимы. На сколько градусов изменилась средняя температура?