**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 температурой, 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. Найдите самый теплый день зимой и самый холодный день летом.

7. Увеличьте температуру на один градус при каждом измерении в нечетный день во время зимы. На сколько градусов изменилась средняя температура?

8. Подсчитайте количество ясных дней за каждый сезон.