1. Выведите общую сумму просмотров у постов, опубликованных в каждый месяц 2008 года. Если данных за какой-либо месяц в базе нет, такой месяц можно пропустить. Результат отсортируйте по убыванию общего количества просмотров.

```
SELECT SUM(views_count),

DATE_TRUNC('month', creation_date)::date
FROM stackoverflow.posts
WHERE EXTRACT(YEAR FROM creation_date) = 2008
GROUP BY DATE_TRUNC('month', creation_date)::date
ORDER BY SUM(views_count) DESC;
```

2. Выведите имена самых активных пользователей, которые в первый месяц после регистрации (включая день регистрации) дали больше 100 ответов. Вопросы, которые задавали пользователи, не учитывайте. Для каждого имени пользователя выведите количество уникальных значений user id. Отсортируйте результат по полю с именами в лексикографическом порядке.

```
SELECT u.display_name,
    COUNT(DISTINCT p.user_id)

FROM stackoverflow.posts AS p

JOIN stackoverflow.users AS u

ON p.user_id=u.id

JOIN stackoverflow.post_types AS pt

ON pt.id=p.post_type_id

WHERE p.creation_date::date BETWEEN u.creation_date::date AND (u.creation_date::date + INTERVAL '1 month')

    AND pt.type LIKE 'Answer'

GROUP BY u.display_name

HAVING COUNT(p.id) > 100

ORDER BY u.display_name;
```

3. Выведите количество постов за 2008 год по месяцам. Отберите посты от пользователей, которые зарегистрировались в сентябре 2008 года и сделали хотя бы один пост в декабре того же года. Отсортируйте таблицу по значению месяца по убыванию.

- 4. Используя данные о постах, выведите несколько полей:
- идентификатор пользователя, который написал пост;
- дата создания поста;
- количество просмотров у текущего поста;
- сумма просмотров постов автора с накоплением.

Данные в таблице должны быть отсортированы по возрастанию идентификаторов пользователей, а данные об одном и том же пользователе — по возрастанию даты создания поста.

```
WITH tab_1 AS (
SELECT user_id,
    creation_date,
    views_count

FROM stackoverflow.posts
ORDER BY user_id, creation_date)
SELECT *,
    SUM(views_count) OVER (PARTITION BY user_id ORDER BY creation_date)
FROM tab 1;
```

5. Сколько в среднем дней в период с 1 по 7 декабря 2008 года включительно пользователи взаимодействовали с платформой? Для каждого пользователя отберите дни, в которые он или она опубликовали хотя бы один пост. Нужно получить одно целое число — не забудьте округлить результат.

```
WITH tab_1 AS (
SELECT user_id,
    COUNT(DISTINCT DATE_TRUNC('day', creation_date)::date)
FROM stackoverflow.posts
WHERE creation_date::date BETWEEN '2008-12-01' AND '2008-12-07'
GROUP BY user_id)
SELECT ROUND(AVG(COUNT))
FROM tab 1;
```

- 6. На сколько процентов менялось количество постов ежемесячно с 1 сентября по 31 декабря 2008 года? Отобразите таблицу со следующими полями:
- Номер месяца.
- Количество постов за месяц.
- Процент, который показывает, насколько изменилось количество постов в текущем месяце по сравнению с предыдущим.

Если постов стало меньше, значение процента должно быть отрицательным, если больше — положительным. Округлите значение процента до двух знаков после запятой.

- 7. Найдите пользователя, который опубликовал больше всего постов за всё время с момента регистрации. Выведите данные его активности за октябрь 2008 года в таком виде:
- номер недели;

WITH tab 1 AS (

• дата и время последнего поста, опубликованного на этой неделе.

