## Задание 3

## Проверяемая компетенция

знание sql

## Формат решения

вставьте текст запроса в рамку

## Задание:

В нашей компании замеряется такой показатель, как "**30-дневная активная база**". Для любого дня - это число клиентов за предыдущие 30 дней. (Например, для 2022-01-01 - это число уникальных клиентов, совершивших визит за 30 дней до 2022-01-01, включая 2022-01-01. Для 2022-01-02 - это число уникальных клиентов, совершивших визит за 30 дней до 2022-01-02, включая 2022-01-02 и т.д.)

Допустим у вас есть таблица с чековыми данными по двум городам со следующими полями: cityname - наименование города, date - дата чека, orderid - id чека, clientid - id клиента, sales - сумма чека в рублях

Данные в таблице с 2022-01-01 по 2022-06-30.

Сэмпл данных доступен по ссылке ниже.

Посчитайте подневную динамику 30-дневной активной базы по каждому городу, отсортируйте по городу и дате по возрастанию.

Пример результирующей таблицы:

cityname	date	active_base
city1	2022-02-01	534
city1	2022-06-30	976
city2	2022-02-01	3450
city2	2022-06-30	4210

```
Ваше решение:
SELECT
  cityname,
  date,
  active_base
FROM
  -- считаем уникальных пользователей за предыдущие 30 дней
  SELECT
    cityname,
    date,
    sum(uniq_clients) OVER w as active_base
  FROM
    -- считаем уникальных пользователей по дням
    SELECT cityname,
      date,
      count(DISTINCT clientid) as uniq_clients
    FROM {db}
    GROUP BY cityname, date
    ORDER BY cityname, date ASC
  WINDOW w AS
    PARTITION BY cityname
    ORDER BY date ASC
    ROWS BETWEEN 30 PRECEDING AND CURRENT ROW
  ORDER BY cityname ASC, date ASC
-- убираем первые 29 строчек, так как там данных меньше, чем за 30 дней
WHERE date >= ((SELECT min(date) FROM {db}) + 30)
```