

Q1. 2021-08 한달에 대해 일별로 'APP_OPEN' 이벤트 수, 'APP_OPEN' 이벤트 발생시킨 유저 수, 유저 당 평균 'APP_OPEN' 이벤트 수, 를 세는 SQL 을 작성해주세요.

```
select
  count(case when event_name = "APP_OPEN" then 1 end) as "app open"
  count(user_id case when event_name = "APP_OPEN" then 1 end) as "users"
  count("app open" / "users")
  date_format(from_unixtime(event_at), "%yyyy %mm %dd") as "event_time"

from event
where "event_time" like "2021-08%"
group by "event_time"
```

Q2 : 2021-08 한달에 대해 일별로 그 날짜에 가입한 (= 'SIGN_UP' 이벤트 발생) 유저 수, 그 중 가입 후 24시간 이내에 검색을(= 'SEARCH 이벤트) 해본 유저 수 와 비율을 계산하는 SQL 을 작성해주세요.

```
select
  count(user_id case when event_name = "SIGN_UP" then 1 end) as
  "sign_up_users"
  count(user_id case when event_name = "SIGN_UP" and event_name =
  "SEARCH" then 1 end) as "sign_up_24h_search"
  count("sign_up_24h_search" / "sign_up_users")
  date_format(from_unixtime(event_at), "%yyyy %mm %dd") as "event_time"

from event
where "event_time" like "2021-08%" and timestampdiff(DAY, "", "")
group by "event_time"
```

Q3. 2021-08-31 하루 동안 발생한 'VIEW_CONTENT' 이벤트에 대해서, 'VIEW_CONTENT' 이벤트의 직전 이벤트 종류 별로 개수를 세는 SQL 을 작성해주세요

```
select
  count(event_name)
from event
where "event_time" == "2021-08-31" and
  "event_time" < (select "event_time" case when event_name =
  "VIEW_CONTENT" then 1 end)
group by "event_name"
```