

1. Проанализировать запросы, которые выполнялись на занятии, определить возможные корректировки и/или улучшения (JOIN пока не применять).

```
SELECT
  firstname,
  lastname,
  (SELECT filename FROM media WHERE id =
    (SELECT photo_id FROM profiles WHERE user_id = 1)
  ),
  (SELECT hometown FROM profiles WHERE user_id = 1)
FROM users
WHERE id = 1;
```

```
SELECT
  firstname,
  lastname,
  (SELECT filename
    FROM media as m
   WHERE m.id = (SELECT photo_id FROM profiles WHERE user_id = u.id)
  ),
  (SELECT hometown FROM profiles WHERE user_id = u.id)
FROM users as u
WHERE id = 1;
```

Исх на

Избегаем передачу литеральных констант

2. Пусть задан некоторый пользователь.

Из всех друзей этого пользователя найдите человека, который больше всех общался с нашим пользователем.

```
mysql> SELECT f.friend_id, count(f.friend_id)
  -> FROM friendship as f inner join messages as m
  -> on (m.from_user_id=f.user_id and m.to_user_id=f.friend_id)
  -> or (m.from_user_id=f.user_id and m.to_user_id=f.friend_id)
  -> WHERE f.user_id = @id
  -> Group by f.friend_id
  -> Order by count(f.friend_id) desc
  -> Limit 1;

+-----+-----+
| friend_id | count(f.friend_id) |
+-----+-----+
| 10 | 2 |
+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

3. Подсчитать общее количество лайков, которые получили 10 самых молодых пользователей.

```
mysql> Select count(*)
  -> From likes as l inner join
  -> (select user_id
  -> from profiles
  -> order by TIMESTAMPDIFF(YEAR, birthday, NOW()) asc limit 10) as y
  -> on l.user_id=y.user_id;

+-----+
| count(*) |
+-----+
| 10 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

4. Определить кто больше поставил лайков (всего) - мужчины или женщины?

```
mysql> Select sex, count(*)
  -> From likes as l inner join profiles as p
  -> On l.user_id=p.user_id
  -> Group by sex
  -> Order by count(*) desc;

+-----+-----+
| sex | count(*) |
+-----+-----+
| M | 53 |
| F | 47 |
+-----+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

5. Найти 10 пользователей, которые проявляют наименьшую активность в использовании социальной сети.

```
mysql> Select user_id, count(user_id)
  -> from
  -> ( SELECT
  -> from_user_id as user_id FROM messages
  -> Union all
  -> Select user_id from likes) as a
  -> group by a.user_id
  -> order by count(user_id) asc
  -> limit 10;

+-----+-----+
| user_id | count(user_id) |
+-----+-----+
| 8 | 13 |
| 16 | 13 |
| 24 | 13 |
| 32 | 13 |
| 40 | 13 |
| 48 | 13 |
| 56 | 13 |
| 64 | 13 |
| 72 | 13 |
| 80 | 13 |
+-----+-----+
10 rows in set (0,01 sec)
```