Есть база объявлений orders состоящая из: номер объявления, владелец, дата публикации и дата снятия объявления, марка:

| **offer\_id** | **user** | **create\_date** | **finish\_date** | **mark** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1a | u1 | 2020-01-01 | 2020-01-02 | M1 |
| 2b | u1 | 2020-01-03 | 2020-01-04 | M2 |
| 3x | u1 | 2020-01-05 | 2020-01-07 | M1 |
| 4y | u1 | 2020-03-01 | 2020-03-10 | M3 |
| 5z | u2 | 2020-04-01 | 2020-05-05 | M1 |
| 6f | u2 | 2020-04-06 | 2020-04-07 | M2 |
| 7f | u2 | 2020-04-10 | 2020-04-11 | M4 |
| 8f | u2 | 2020-07-01 | 2020-07-09 | M2 |
| 9 | u3 | 2020-08-01 | 2020-08-10 | M2 |
| 10 | u3 | 2020-08-03 | 2020-08-10 | M3 |
| 11 | u3 | 2020-08-03 | 2020-08-10 | M4 |
| 12 | u1 | 2020-03-04 | 2020-03-08 | M3 |

**Задание 1**. Для каждого пользователя вывести кол-во объявлений.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 2.** Для каждого пользователя вывести кол-во уникальных марок.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 3.** Для каждого пользователя вывести дату публикации первого опубликованного объявления.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 4.** Вывести дату первого снятия объявления.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 5.** Найти пользователей у которых есть заказы с маркой M1 и нет заказов с маркой M4.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 6.** Найти пользователей, которые размещают ТОЛЬКО ТАКОЙ ЖЕ НАБОР марок, как и u2.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 7.** В таблицах T1 и T2 4 и 5 строк соответственно. Какое min и max кол-во записей может быть, если сделать:

|  |  |
| --- | --- |
| а) T1 inner join T2 | MIN =  MAX = |
| б) T1 left join T2 | MIN =  MAX = |
| в) T1 full outer join T2 | MIN =  MAX = |

**Задание 8.** Написать скрипт для поиска дублей поля name в таблице table.

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 9.** Написать скрипт для поиска четвёртого по величине уникального значения поля salary из таблицы table (необходимо использовать оконные функции).

|  |
| --- |
| // место для кода |

**Задание 10.** В исходной таблице (table) одно поле date в формате DD.MM.YYYY, функция YEAR() возвращает год от даты.

|  |
| --- |
| SELECT YEAR(date) AS Year\_Date  FROM table  WHERE Year\_Date >= 2019 |

Какая ошибка в данном запросе?

|  |
| --- |
| // место для ответа |

**Бонусное задание.** В исходной таблице table хранятся связки клиентов (client) и их типов (type), поле type может принимать только значения «a» или «b»:

| **client** | **type** |
| --- | --- |
| 1 | A |
| 1 | B |
| 1 | B |
| 2 | B |
| 3 | A |

Каким запросом возможно подсчитать кол-во уникальных клиентов в каждом типе при условии, что если клиент связан с обоими типами, то он относится к типу «a»?

|  |
| --- |
| // место для кода |