Тестовое задание на вакансию «младший аналитик»

У компании есть CRM система, в которую приходят заявки от клиента. Дальше эти заявки обрабатываются операторами и могут менять свое состояние. Например, статус «Сбор информации» значит, что уточняется информация по заявке. А «Проверка товара на складе», что кладовщик в данный момент проверяет, есть ли нужный товар в наличии.

Соответственно, Вам предоставляется набор данных (csv файл) со следующими колонками:

* Id – идентификатор объекта (заявки)
* timestamp – момент времени, когда произошла смена статуса
* status – новый статус объекта

**Необходимо**: написать на языке SQL (любой удобный диалект) запрос, который бы показывал среднее время (в минутах) нахождения заявки в каждом из статусов. Дробное время округлять до 1 знака после запятой.

Для написания запросов можно либо экспортировать данные в удобную вам БД, либо воспользоваться онлайн сервисами ([например](https://sqliteonline.com/))

**Требования**: при добавлении новых статусов в систему запрос должен продолжать корректно работать. То есть новый статус должен появиться в результате исполнения запроса.

**Доп. вопросы:** корректны ли результаты, которые Вы получили, с точки зрения бизнеса / здравого смысла? Если да, то почему. Если нет, то какая причина и как изменить запрос, чтобы стало лучше.

**Пример**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Timestamp** | **Status** |
| 1 | 123 | Сбор информации |
| 2 | 128 | Проверка товара на складе |
| 1 | 222 | Ожидание |
| 1 | 569 | Согласование нового товара |

**Ожидаемый результат**:

|  |  |
| --- | --- |
| Status | Time\_in\_minutes |
| Сбор информации | 1.7 |
| Ожидание | 5.8 |

Объяснение: товар с id = 2 не менял свой статус, поэтому нельзя сказать, сколько товар находился в этом статусе. Аналогично для id = 1 статус «Согласование нового товара» на данный момент является текущим.

**Доп. задача**: отображать в результате статус, который является текущим. Подумать, корректно ли его отображать и почему.