**Задача 1. Посчитать % изменение количества клиентов, совершивших покупку, месяц-к-месяцу**

**Таблица:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| client\_id | order\_id | order\_date |
| 1 | 11486 | 2021-01-01 |
| 2 | 11634 | 2020-12-29 |
| 1234 | 11825 | 2021-01-12 |
| 2 | 10232 | 2020-12-08 |
| … | … | … |
| 90 | 10957 | 2021-01-04 |
|  |  |  |

**Задача 2. Вывести сумму GMV (Gross Merchandise Value) с нарастающим итогом по дням.**

**Таблица:**

|  |  |
| --- | --- |
| fact\_date | gmv |
| 2021-01-01 | 4372888 |
| 2020-12-29 | 9556268 |
| 2021-01-12 | 2752858 |
| 2020-12-08 | 8701993 |
| … | … |
| 2021-01-04 | 7779666 |

**Задача 3. Получить время отклика на каждое письмо (письмо идентифицируется по полю mail\_id), отправленное пользователем** [**mr\_employee@ozon.ru**](mailto:mr_employee@ozon.ru)**.**

**Дана таблица с логом электронных писем пользователя** [**mr\_employee@ozon.ru**](mailto:mr_employee@ozon.ru) **(т.е. письма, отправленные с этой электронной почты и полученные на нее). У всех цепочек сообщений уникальная тема. В одной цепочке может быть несколько писем.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| mail\_id | mail\_from | mail\_to | mail\_subject | timestamp |
| 1 | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | ms\_intern@ozon.ru | Задание для практики | 2021-01-08 12:00:03 |
| 2 | [ms\_intern@ozon.ru](mailto:ms_intern@ozon.ru) | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | Задание для практики | 2021-01-10 13:41:34 |
| 3 | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | [mr\_boss@ozon.ru](mailto:mr_boss@ozon.ru) | Отчет по продажам 2021-01-10 | 2021-01-11 15:02:57 |
| 4 | [mr\_boss@ozon.ru](mailto:mr_boss@ozon.ru) | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | Отчет по продажам 2021-01-10 | 2021-01-18 11:03:08 |
| 5 | [stranger@ozon.ru](mailto:stranger@ozon.ru) | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | Хотите заработать денег? | 2021-01-18 12:16:44 |
| 6 | [mr\_employee@ozon.ru](mailto:mr_employee@ozon.ru) | [ms\_intern@ozon.ru](mailto:ms_intern@ozon.ru) | Задание для практики | 2021-01-20 19:48:54 |
| … | … | … | … | … |

**Задача 4. Вывести id сотрудников с разницей в заработной плате в пределах 5000 рублей.**

|  |  |
| --- | --- |
| employee\_id | salary\_rub |
| 1 | 100000 |
| 2 | 104000 |
| 3 | 68000 |
| … | … |