# Тестовые данные

Таблица 1 Таблица 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **city** | **type** | **cost** | **reportdate** |
| null | Peach | 632 | 31.03.2020 |
| Paris | Peach | 268 | 01.04.2020 |
| Paris | Peach | 115 | 02.04.2020 |
| Paris | Apple | 303 | 31.03.2020 |
| Paris | Apple | 4 | 01.04.2020 |
| Paris | Apple | 734 | 02.04.2020 |
| Paris | Pinapple | null | 31.03.2020 |
| Paris | Pinapple | 600 | 02.04.2020 |
| Paris | Pinapple | 160 | 03.04.2020 |
| Lyon | Peach | 337 | 31.03.2020 |
| Lyon | Peach | 740 | null |
| Lyon | Peach | 62 | 02.04.2020 |
| Lyon | Apple | 983 | 31.03.2020 |
| Lyon | Apple | 509 | 01.04.2020 |
| Lyon | Apple | 609 | 02.04.2020 |
| Marseille | Watermelon | 869 | 01.04.2020 |
| Marseille | Watermelon | 129 | 04.04.2020 |
| Marseille | Watermelon | 761 | 05.04.2020 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **city** | **type** | **cost** | **reportdate** |
| Paris | Peach | 690 | 31.03.2020 |
| Paris | Peach | 95 | 01.04.2020 |
| Paris | Peach | 50 | 02.04.2020 |
| Paris | Apple | 538 | 31.03.2020 |
| Paris | Apple | 303 | 01.04.2020 |
| Paris | Apple | 836 | 02.04.2020 |
| Paris | Pinapple | 137 | 31.03.2020 |
| Paris | Pinapple | 849 | 02.04.2020 |
| Paris | Pinapple | 900 | 03.04.2020 |
| Lyon | Peach | 20 | 31.03.2020 |
| Lyon | Peach | 255 | 01.04.2020 |
| Lyon | Peach | 706 | 02.04.2020 |
| Lyon | Apple | 284 | 31.03.2020 |
| Lyon | Apple | 958 | 01.04.2020 |
| Lyon | Melon | 790 | 02.04.2020 |
| Lyon | Pinapple | 535 | 01.04.2020 |
| Lyon | Pinapple | 29 | 04.04.2020 |
| Lyon | Pinapple | 610 | 06.04.2020 |
| null | Apple | 438 | 06.04.2020 |

# Задания

Напишите SQL-запросы, которые выполнят следующее:

1. Выведите всю информацию по городу Paris из таблицы 1

SELECT \* FROM table\_1 WHERE city='Paris';

1. Выведите все уникальные даты из таблицы #city\_from\_base1, где есть информация по городу Lyon для ананасов (Pinapple)

SELECT DISTINCT \* FROM table\_1 WHERE city='Lyon' AND type='Pinapple';

1. Выведите сумму всех стоимостей в о d дном запросе по датам и по городам и по типам товара из таблицы 2
2. Покажите все строчки где есть null из таблицы 2
3. Выведите уникальный список городов и товаров из обеих таблиц
4. Найдите такие типы товаров для Lyon, которые отсутствуют в таблице 2, но которые есть в таблице 1
5. Найдите все даты из таблицы 1, которых нет в таблице 2
6. Просуммируйте стоимость в таблицах для города Paris, по типам товара
7. Объедините данные из двух таблиц, найдите максимальную и минимальную стоимость по каждому типу товаров и в каждом городе на каждую дату. Выведите в виде одной таблицы формата – город, дата, тип товара, макс. стоимость, мин. стоимость
8. На основе предыдущего задания, добавьте к каждой строке ближайшую предыдущую дату, (если имеется) и добавьте в вывод предыдущую дату, макс.стоимость и мин.стоимость на эту дату. (можно использовать cte, временные таблицы и любые альтернативные подходы)

Если у вас есть несколько способов решения, можете присылать все возможные варианты.

Сайт где можно выполнить запросы - <https://sqliteonline.com/>

INSERT INTO table\_1 (city, type, cost, reportdate)

VALUES ('Paris', 'Peach', 690, '31.03.2020'),

('Paris', 'Peach', 95, '01.04.2020'),

('Paris', 'Peach', 50, '02.04.2020'),

('Paris', 'Apple', 538, '31.03.2020'),

('Paris', 'Apple', 303, '01.04.2020'),

('Paris', 'Apple', 836, '02.04.2020'),

('Paris', 'Pinapple', 137, '31.03.2020'),

('Paris', 'Pinapple', 849, '02.04.2020'),

('Paris', 'Pinapple', 900, '03.04.2020'),

('Lyon', 'Peach', 20, '31.03.2020'),

('Lyon', 'Peach', 255, '01.04.2020'),

('Lyon', 'Peach', 706, '02.04.2020'),

('Lyon', 'Apple', 284, '31.03.2020'),

('Lyon', 'Apple', 958, '01.04.2020'),

('Lyon', 'Melon', 790, '02.04.2020'),

('Lyon', 'Pinapple', 535, '01.04.2020'),

('Lyon', 'Pinapple', 29, '04.04.2020'),

('Lyon', 'Pinapple', 610, '06.04.2020'),

('null', 'Apple', 438, '06.04.2020')

;

INSERT INTO table\_2 (city, type, cost, reportdate)

VALUES (null, 'Peach', 632, '31.03.2020'),

('Paris', 'Peach', 115, '02.04.2020'),

('Paris', 'Apple', 303, '31.03.2020'),

('Paris', 'Apple', 4, '01.04.2020'),

('Paris', 'Apple', 734, '02.04.2020'),

('Paris', 'Pinapple', null, '31.03.2020'),

('Paris', 'Pinapple', 600, '02.04.2020'),

('Paris', 'Pinapple', 160, '03.04.2020'),

('Lyon', 'Peach', 337, '31.03.2020'),

('Lyon', 'Peach', 740, null),

('Lyon', 'Peach', 62, '02.04.2020'),

('Lyon', 'Apple', 983, '31.03.2020'),

('Lyon', 'Apple', 509, '01.04.2020'),

('Lyon', 'Apple', 609, '02.04.2020'),

('Marseille', 'Watermelon', 869, '01.04.2020'),

('Marseille', 'Watermelon', 129, '04.04.2020'),

('Marseille', 'Watermelon', 761, '05.04.2020');