**Виконайте завдання, використовуючи будь-яку зручну для вас мову програмування для роботи з даними (SQL, SAS, Python, R, etc.)**

**1. Створити таблицю під назвою Table\_1, яка міститиме 3 поля: ID (ціле число, первинний ключ) та Site (текстове поле), Type (текстове поле).**

**І заповнити її даними:**

**Table\_1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Site** | **Type** |
| 1230 | REC | CROOFT |
| 4560 | CHP | CGREENF |
| 7890 | CHN | HHH |
| 1010 | BU2 | CGREEnF |
| 1144 | MOS |  |
| 5599 | MER | CGREEN |

**2. Вивести із таблиці Table\_1 лише поле "Site", у кого в значеннях поля "Type" текст містить слово "GREEN".**

**3. Додати до таблиці Table\_1 додаткове поле “Month”, дане поле необхідно заповнити за такими умовами:**

**Якщо поле "Type" містить слово "GREEN", тоді в полі "Month" має бути число 240, в інших випадках "Month" = 120.**

**4. Вивести із таблиці Table\_2 тільки ті ID, у яких дата "Start date" березень 2021 і підтягнути до Table\_2 значення поля "Site", яке представлене в Table\_1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Table\_2** |  |  |  |
| **ID** | **Start date** | **End\_date** | **Amount** |
| 1230 | 01.03.2021 | 31.03.2021 | 100 |
| 4560 | 02.03.2021 | 31.03.2021 | 200 |
| 1212 | 01.05.2021 | 31.05.2021 | 400 |
| 7890 | 01.04.2021 | 30.04.2021 | 300 |
| 1010 | 01.04.2021 | 30.04.2021 | 400 |
| 1230 | 01.05.2021 | 25.05.2021 | 100 |
| 1212 | 01.03.2021 | 31.03.2021 | 400 |
| 13131 | 01.03.2021 | 31.05.2021 | 100 |

**5. Підсумувати в Table\_2 поле "Amount" по "ID" і вивести лише три ID з максимальною сумою.**

**6. Із таблиці Тable\_2 вивести рядки, де місяці у “Start Date” та “End Date” не збігаються між собою.**

**7. У Table\_2 додати поле “Days” і розрахувати його як різницю у днях між “Start date” та “End\_date” (включаючи межі зазначених дат).**

**8. Додати в Table\_2 ще одне додаткове поле “Сalculation”, яке має розраховуватись за формулою:**

**Поле "Amount" помножити "Days" та звести результат множення в ступінь 2.**

**9. Із таблиці Тable\_2 вивести рядки, де проміжок днів між “Start Date” та “End Date” становить не повний календарний місяць.**

**10. Знайти максимальну дату від “End Date” та підсумувати поле “Amount” по кожному ID з таблиці Тable\_2, і для кожного ID визначити різницю між обчисленою сумою “Amount” та полем “Month” з таблиці Table\_1, помістивши її (різницю) у поле "Result".**