**Описание**

Есть таблица с двумя полями Id и Timestamp, где

·         Id- возрастающая последовательность, каждая вставка новой записи в таблицу приводит к генерации ID(n)=ID(n-1) + 1

·         Timestamp – временная метка, в стандартном процессе текущее время, при вставке задним числом может принимать любые значения меньше максимума времени всех предыдущих записей

Вставка задним числом – операция вставки записи в таблицу при которой

ID(n) > ID(n-1)

Timestamp(n) < max(timestamp(1):timestamp(n-1))

**Пример таблицы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Id | Timestamp |  |
| 1 | 2016.09.11 |  |
| 2 | 2016.09.12 |  |
| 3 | 2016.09.13 |  |
| 4 | 2016.09.14 |  |
| 5 | 2016.09.09 | Вставка задним числом |
| 6 | 2016.09.08 | Вставка задним числом |
| 7 | 2016.09.15 |  |

**Задача**

Написать код (на sparksql или SQL), который будет возвращать список всех id, подходящих под определение вставки задним числом.