

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

Это лишь пример для наглядности. Набор данных может отличаться как по содержимому так и по объему.

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 (если нет опыта со scala или sql, то на любом языке), который будет возвращать список всех id, подходящих под определение вставки задним числом. **Нужно только решение. Например, таблицу можно сделать в виде стандартной коллекции, работу с бд реализовывать не требуется.**