**Задача 1.** Написать скрипты на любом известном языке SQL, чтобы получить список кредитов, которые на момент расчета имеют непогашенную задолженность, и рассчитать для каждого такого кредита:

1. Общую (накопленную) сумму просроченного долга непогашенную (не выплаченную) к моменту расчета.
2. Дату начала текущей (последней) просрочки. Под датой начала просрочки, в данной задаче понимается первая дата непрерывного периода, в котором общая сумма просроченного непогашенного долга > 0.Учесть, что периодов просрочек может быть несколько.
3. Кол-во дней текущей просрочки.

**Исходные данные**

Таблица PDCL – содержит информацию о выносах на просрочку неоплаченных сумм по кредиту и о погашениях просроченного долга.

Структура

|  |  |
| --- | --- |
| Date | Дата |
| Customer | Номер клиента |
| Deal | Номер кредита |
| Currency | Валюта кредита |
| Sum | сумма, вынесенная на просрочку ("+") или выплаченная ("-") |

Пример:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Customer** | **Deal** | **Currency** | **Sum** |
| 12.12.2009 | 111110 | 111111 | RUR | 12000 |
| 25.12.2009 | 111110 | 111111 | RUR | 5000 |
| 12.12.2009 | 111110 | 122222 | RUR | 10000 |
| 12.01.2010 | 111110 | 111111 | RUR | -10100 |
| 20.11.2009 | 220000 | 222221 | RUR | 25000 |
| 20.12.2009 | 220000 | 222221 | RUR | 20000 |
| 31.12.2009 | 220001 | 222221 | RUR | -10000 |
| 29.12.2009 | 111110 | 122222 | RUR | -10000 |
| 27.11.2009 | 220001 | 222221 | RUR | -30000 |

Один клиент может иметь несколько кредитов. По кредиту выплаты могу совершать созаемщики. Если клиент, имеющий кредит, пропускает очередную выплату по графику, у него возникает просрочка. В таблице PDCL при этом появляется соответствующая запись, где Sum – невыплаченная сумма (с положительным знаком). Если, затем, клиент совершает выплату (полную сумму или ее часть) появляется новая запись, где Sum – выплаченная сумма (со знаком «-»). Следует учесть, что выплата клиента не обязательно полностью гасит накопленный долг, она может составлять лишь часть долга.

В приведенном примере по кредиту 111111 имеется невыплаченный просроченный долг на сумму 6900руб. (12000 + 5000 - 10100), дата начала текущей просрочки 12.12.2009.