

### Задача №3

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. Учсть, 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	<u>Дата</u>
Customer	<u>Номер клиента</u>
Deal	<u>Номер кредита</u>
Currency	<u>Валюта кредита</u>
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.