# Олимпиада. Задание. 1-й заочный тур

Дядя Лёня очень любит мечтать. А еще больше он любит деньги. Он мечтает в один прекрасный день положить деньги на несколько депозитов, все – на разные сроки. Потом, по окончании срока каждого очередного депозита он хочет снимать только проценты, а депозиты пролонгировать на новый срок на первоначальных условиях (та же сумма, тот же срок, тот же процент). И так он намерен поступать со всеми депозитами бесконечно. Вот, и думает дядя Лёня – «А ведь когда-то наступит такой день, когда одновременно придет срок окончания всех депозитов и уплаты процентов по ним»? Помогите дяде Лёне, напишите программу, которая определит дату этого счастливого дня и подсчитает, какую сумму процентов по этот день включительно заработает дядя Лёня а также его внуки, правнуки, прапрапраправнуки за всё время по всем депозитам.

## Где взять исходные данные

В каркасной конфигурации 1С:Предприятия имеется регистр сведений «Депозиты», где для каждого депозита указана единая дата открытия депозита, а также сумма депозита, процент по депозиту (в годовом выражении), срок депозита (в днях). Дядя Лёня имеет возможность вводить в этот регистр сведений данные о любом количестве депозитов при помощи документа «Ввод депозитов».

## Как представить результат

Создайте внешний отчет 1С:Предприятия, в котором представьте результат в следующем виде.

**Дата первого одновременного завершения всех депозитов – 23.09.3416 г.**

**Сумма начисленных процентов по депозитам на 23.09.3416 г.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N | Сумма | Процент | Срок (в днях) | Начислено %1 |
| 1 | 30 000,00 | 7,0% | 31 | 2 937 704,38 |
| 2 | 50 000,00 | 7,5% | 91 | 5 245 900,68 |
| 3 | 85 000,00 | 7,8% | 181 | 9 274 752,41 |
|  |  |  |  | 17 458 357,48 |

Максимально возможная искомая дата – 31.12.3999 г. Если ожидаемое событие не наступит до этого дня, то таблицу не выводите, а просто напишите – «Этот день не наступит никогда»!

1При расчете начисленных процентов исходите из того, что в году всегда 365 дней.