

15 января планируется взять кредит на сумму 400 тыс. руб. на $(n + 1)$ месяц.

Условия его возврата таковы:

- 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 3% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 15-го числа каждого месяца, с 1-го по n -й, долг должен быть на 40 тыс. руб. меньше долга на 15-е число предыдущего месяца;
- к 15-му числу $(n + 1)$ -го месяца кредит должен быть полностью погашен.

Найдите n , если к 15-му числу n -го месяца за первые n месяцев будет выплачено 424,8 тыс. руб.