20 февраля планируется взять кредит в банке на 600 тысяч рублей на $(n + 1)$ месяц. Условия его возврата таковы:

— первого числа каждого месяца долг увеличивается на 2% по сравнению с концом предыдущего месяца;

— со 2 по 19 число каждого месяца необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— 20 числа каждого с 1 по n-й месяц долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на 20 число предыдущего месяца;

— за $(n + 1)$-й месяц долг должен быть погашен полностью.

Найдите n, если банку будет выплачено 691 тыс. руб., а долг на 20-е число n-го месяца составит 100 тыс. руб.