20-го декабря Валерий взял кредит в банке на сумму 500 тысяч рублей сроком на пять месяцев. Условия возврата кредита представлены ниже:

− 5-го числа каждого месяца долг увеличивается на целое число n процентов по сравнению с предыдущим месяцем;

− с 6-го по 19-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;

− 20-го числа каждого месяца долг должен составлять некоторую сумму в соответствии с таблицей:

Дата	20.12	20.01	20.02	20.03	20.04	20.05
Долг, тыс. руб.	500	400	300	200	100	0

Найдите наименьшее целое n, при котором сумма выплат сверх взятого кредита (выплаты по процентам) составит более 200 тысяч рублей.