

17-го декабря 2021 года Дмитрий Иванович планирует взять кредит в банке на 1 100 000 рублей на $(n + 1)$ месяц. Условия его возврата таковы:

- 3-го числа каждого месяца долг возрастает на 2% по сравнению с концом предыдущего месяца;
- с 4-го по 16-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;
- 17-го числа каждого месяца, с 1-го по n -й, долг должен быть на одну и ту же сумму меньше долга на 17-е число предыдущего месяца;
- к 17-му числу n -го месяца после получения кредита долг должен быть равен 380 000 рублей;
- к 17-му числу $(n + 1)$ -го месяца кредит должен быть полностью погашен.

Найдите n , если известно, что общая сумма выплат после полного погашения кредита составит 1 381 200 рублей.