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.