

1. В июне 2025 года Анна Михайловна планирует взять кредит в банке на 3 года. Условия его возврата таковы:

- в январе каждого года долг увеличивается на 10% от суммы долга на конец предыдущего года;
- в период с февраля по июнь каждого из 2026 и 2027 годов необходимо выплатить часть долга, причём платёж 2027 года в 1,5 раза больше платежа предыдущего года;
- в период с февраля по июнь 2028 года выплачивается оставшаяся сумма по кредиту, равная 2 679 600 рублей.

Найдите сумму кредита, если сумма всех платежей составит 9 179 600 рублей.

2. В апреле 2025 года планируется взять кредит на 4 года. Условия возврата кредита таковы:

- в январе долг возрастает на 10% по сравнению с концом предыдущего года;
- с февраля по март каждого из 2026, 2027, 2028 годов надо выплатить часть долга, причём каждый из платежей 2027 и 2028 годов в 1,2 раза больше платежа предыдущего года;
- в период с февраля по март 2029 года выплачивается оставшаяся сумма по кредиту, равная 147 675 рублям.

Найдите сумму кредита, если общие выплаты по кредиту составили 329 675 рублей.