

15 января Пётр берёт кредит в банке на 6 месяцев в размере 600 тысяч рублей. Его условия таковы:

— 1-го числа каждого месяца долг возрастает на 50% по сравнению с концом предыдущего месяца;

— со 2-го по 14-е число каждого месяца необходимо выплатить часть долга;

— 15-го числа каждого месяца с февраля по июнь долг должен быть на t тысяч рублей меньше долга на 15-е число предыдущего месяца, где $0 \leq t \leq 40$;

— 15 июля кредит должен быть полностью погашен.

Какую наибольшую и наименьшую сумму может выплатить Пётр за всё время погашения кредита?