

Фирма планирует взять в январе кредит на целое число миллионов рублей на четыре года на следующих условиях:

- в июле каждого года действия кредита долг фирмы возрастает на 10% по сравнению с началом года;
- в конце 1-го и 3-го годов фирма выплачивает только проценты по кредиту, начисленные за соответствующий текущий год;
- в конце 2-го и 4-го годов фирма выплачивает одинаковые суммы, погашая к концу 4-го года долг полностью.

Найдите наименьший размер кредита, при котором общая сумма выплат фирмой превысит 100 млн рублей.