

15 января Алексей планирует взять кредит в банке на шесть месяцев в размере 2 млн рублей. Условия его возврата следующие:

- 1-го числа каждого месяца долг увеличивается на r процентов по сравнению с концом предыдущего месяца, где r — целое число;
- платёж должен вноситься один раз в месяц, со 2-го по 14-е число каждого месяца;
- 15-го числа каждого месяца размер долга должен соответствовать долгу, указанному в таблице.

Дата	15.01	15.02	15.03	15.04	15.05	15.06	15.07
Долг (в млн рублей)	2	1,6	1,3	1	0,7	0,3	0

Найдите наименьшее значение r , при котором общая сумма платежей больше 3 млн рублей.