

В начале января 2017 года планируется взять кредит в банке на  $S$  млн рублей, где  $S$  — целое число, на 4 года. Условия его возврата указаны ниже.

— Каждый июль долг возрастает на 10% по сравнению с началом текущего года.

— С августа по декабрь каждого года необходимо выплатить часть долга.

— В январе каждого года долг должен составлять часть кредита в соответствии со следующей таблицей:

Начало года	2017	2018	2019	2020	2021
Долг (в млн. рублей)	$S$	$0,7S$	$0,4S$	$0,2S$	0

Найдите наибольшее значение  $S$ , при котором разность между наибольшей и наименьшей выплатами не будет превышать 2 млн рублей.