

В начале января 2022 года планируется взять кредит в банке на 4 года на  $S$  млн рублей, где  $S$  — целое число. Условия его возврата таковы:

- 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	2022	2023	2024	2025	2026
Долг (в млн рублей)	$S$	$0,8S$	$0,5S$	$0,3S$	0

Найдите наименьшее значение  $S$ , при котором сумма выплат банку за все 4 года составит не менее 10 миллионов рублей.