20 мая 2024 года предприятие планирует взять в кредит S миллионов рублей на 4 года, где S — целое число. Условия его возврата таковы:

— каждый июнь долг возрастает на 24% по сравнению со значением в конце мая;

— с сентября по декабрь необходимо выплатить часть долга;

— 20 мая каждого года, последующего за годом получения кредита, долг должен составлять часть кредита в соответствии со следующей таблицей:

Дата	20.05.24	20.05.25	20.05.26	20.05.27	20.05.28
Долг	S	$0{,}8S$	$0{,}5S$	$0{,}2S$	0

Найдите наименьшее значение S, при котором сумма наибольшей и наименьшей выплат не меньше 300 миллионов рублей.