В июле 2016 года планируется взять кредит в банке на три года в размере S млн рублей, где S — **целое** число. Условия его возврата таковы:

— каждый январь долг увеличивается на 15% по сравнению с концом предыдущего года;

— с февраля по июнь каждого года необходимо выплатить одним платежом часть долга;

— в июле каждого года долг должен составлять часть кредита в соответствии со следующей таблицей.

Месяц и год	**Июль 2016**	**Июль 2017**	**Июль 2018**	**Июль 2019**
Долг (в млн рублей)	S	$0,8S$	$0,5S$	0

Найдите наибольшее значение S, при котором каждая из выплат будет меньше 4 млн рублей.