

Семен Моисеевич 6 марта 2025 года положил на вклад в банке 1 000 000 рублей под 21% годовых. Условия этого вклада таковы:

- в течение года запрещается выполнять какие-либо операции с этим вкладом;
- 6 марта 2026 года банк увеличит вклад на 21%.

Моня Соломонович 6 марта 2025 года положил на вклад в банке также 1 000 000 рублей под $r\%$ годовых. Условия этого вклада таковы:

- в течение года запрещается выполнять какие-либо операции с этим вкладом;
- через каждые 3 месяца (до 6 марта 2026 года) банк увеличивает сумму, к тому моменту

находящуюся на вкладе, на $\frac{r}{4}$. Известно, что Моня Соломонович через год получит со счета меньше, чем Семен Моисеевич. Найдите наибольшее целое значение r .