Вклад в размере 10 млн рублей планируется открыть на четыре года. В конце каждого года банк увеличивает вклад на 10% по сравнению с его размером в начале года. Кроме того, в начале третьего и четвёртого годов вкладчик пополняет вклад на x млн рублей, где x — **целое** число. Найдите наименьшее значение x, при котором банк за четыре года начислит на вклад больше 6 млн рублей.