

По бизнес-плану четырёхлетний проект предполагает начальное вложение — 12 млн рублей. По итогам каждого года планируется прирост вложенных средств на 10% по сравнению с началом года. Начисленные проценты планируется оставлять вложенными в проект. Кроме этого, сразу после начислений процентов потребуются дополнительные вложения: целое число  $n$  млн рублей в первый и во второй годы, а также целое число  $m$  млн рублей в третий и в четвёртый годы. Найдите наименьшее значение  $n$ , при котором первоначальные вложения за два года как минимум удвоятся, и наименьшее такое значение  $m$ , что при найденном ранее значении  $n$  первоначальные вложения за четыре года как минимум утроятся.