По бизнес-плану четырёхлетний проект предполагает начальное вложение — 11 млн рублей. По итогам каждого года планируется прирост вложенных средств на 20% 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.