Инвестор купил акции некоторой компании по цене 1 тысяча долларов долларов за 1 шт. Но за счёт инфляции, которая составляет 4% в год, реальная стоимость акций (то есть покупательская способность денег, которые можно получить, продав акции) в конце n-го года составляет $0{,}96^n$ от их рыночной цены. Инвестор хочет продать свои акции в тот момент, когда они будут обладать наибольшей реальной стоимостью. В результате расчётов он вычислил, что для этого необходимо продать акции в конце седьмого года. Определите, при каких значениях S это возможно.