Даны два трехзначных натуральных числа. Известно, что их произведение в N раз (натуральное число $N > 1$) меньше шестизначного числа, получающегося приписыванием одного из этих двух чисел вслед за другим.

А) Может ли N равняться 2?

Б) Может ли N равняться 3?

В) Какое наибольшее значение может принимать число N?