2016 年度　日本大学　前期--　第２問 (3)

問題　正数 x，y（ただし，$x \neq 1$，$y \neq 1$）はつぎの 2 つの式を満たすとする。

$$\begin{cases} \log_x y + \log_y x = 2 \\ xy = 3^{126} \end{cases}$$

このとき，x は $\boxed{30}\boxed{31}$ 桁の数である。ただし，$\log_{10} 3 = 0.4771$ とする。

S_nihon2016A_02_03.pbm