

非負整数  $D$  に対して，正整数  $n$  が 100 でちょうど  $D$  回割り切れるのは

$$n = 100^D k \quad (k \text{ は正整数 かつ } k \text{ は } 100 \text{ の倍数でない})$$

と表されるとき，およびそのときのみである。

したがって，求める値は

$$\begin{cases} 100^D N & (N \neq 100 \text{ のとき}) \\ 100^D (N + 1) & (N = 100 \text{ のとき}) \end{cases}$$

である。