

164 $\log(N) = \log(5^{1\,000}) = 1\,000 \log(5)$ donc $\log(N) \approx 698,97$.

On encadre $\log(N)$ par deux entiers consécutifs :

$$698 < \log(N) < 699.$$

On en déduit que : $10^{698} < N < 10^{699}$.

Un ordre de grandeur de N est 10^{698} .

L'écriture décimale de N comporte 699 chiffres.