

$$\begin{aligned}
& ((\lambda a. (\lambda b. bb)(\lambda b. bb))b)((\lambda c. (cb))(\lambda a. a)) = \\
& ((\lambda a. (\lambda b. bb)(\lambda b. bb))b)((\lambda a. a)b) = \\
& ((\lambda a. (\lambda b. bb)(\lambda b. bb))b)b = \\
& ((\lambda b. bb)(\lambda b. bb))b \quad (\text{нормальной формы нет})
\end{aligned}$$