

$((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

$\rightarrow_{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

$\rightarrow_{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ (\lambda a.a\ b)$

$\rightarrow_{\beta} (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ b$