```
Task - Normalization  \begin{array}{l} ((\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 \rightarrow_{\beta} \end{array}
```

Используем теорему Каррри. Если дальше применять бета-редукцию форма терма не поменяется, выходит нормальной формы нет.

```
\begin{split} //\mathrm{Task} - \mathrm{S} & \mathrm{K} & \\ ((\lambda xyz.xz(yz))(\lambda xy.x)(\lambda xy.x)) \rightarrow_{\beta} \\ ((\lambda yz.(\lambda xy.x)z(yz))(\lambda xy.x)) \rightarrow_{\beta} \\ ((\lambda z.(\lambda xy.x)z((\lambda xy.x)z))) \rightarrow_{\beta} \\ ((\lambda z.(\lambda y.z)((\lambda xy.x)z))) \rightarrow_{\beta} \\ ((\lambda z.(\lambda((\lambda xy.x)z).z))) \rightarrow_{\beta} ((\lambda z.z)) = I \end{split}
```