Term normalization

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

S K K = I proof

```
\begin{split} K &= \lambda x \ y.x \\ S &= \lambda x \ y \ z.x \ z \ (y \ z) \\ SKK &= (\lambda x \ y \ z.x \ z \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \ (\lambda x \ y.x) = (\lambda x.\lambda y.\lambda z.x \ z \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \ (\lambda x \ y.x) \ \rightarrow_{\beta} \\ (\lambda y.\lambda z.(\lambda a \ b.a) \ z \ (y \ z)) \ (\lambda x \ y.x) \ \rightarrow_{\beta} \lambda z.(\lambda a \ b.a) \ z \ ((\lambda a \ b.a) \ z) = \lambda z.(\lambda a.\lambda b.a) \ z \ ((\lambda a.\lambda b.a) \ z) \ \rightarrow_{\beta} \\ \lambda z.\lambda b.z \ ((\lambda a.\lambda b.a) \ z \ \rightarrow_{\beta} \lambda z.\lambda b.z \ \lambda b.z \ \rightarrow_{\beta} \lambda z.z = I \end{split}
```