## Задача 3.2

## Докажем, что $SKK \equiv I$

$$(\lambda x \ y \ z.x \ z \ (y \ z))(\lambda x \ y.x)(\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta}$$

$$\rightarrow_{\beta} (\lambda y \ z.(\lambda x \ y.x) \ z \ (y \ z))(\lambda x \ y.x) \rightarrow_{\beta}$$

$$\rightarrow_{\beta} (\lambda z.(\lambda x \ y.x) \ z \ ((\lambda x \ y.x) \ z)) \rightarrow_{\beta}$$

$$\rightarrow_{\beta} \lambda z.(\lambda x \ y.x) \ z \ (\lambda y.z) \rightarrow_{\beta}$$

$$\rightarrow_{\beta} \lambda z.(\lambda y.z) \ (\lambda y.z) \rightarrow_{\beta}$$

$$\rightarrow_{\beta} \lambda z.z \equiv I$$