1 Normalization

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

Не приводится к нормальной форме.

$2 \quad S K K = I$

$$S~K~K = (\lambda x~y~z.x~z~(y~z))~(\lambda x~y.x)~(\lambda x~y.x) \rightarrow (\lambda y~z.(\lambda x~y.x)~z~(y~z))~(\lambda x~y.x) \rightarrow (\lambda z.(\lambda x~y.x)~z~((\lambda x~y.x)~z)) \rightarrow (\lambda z.(\lambda y.z)~((\lambda x~y.x)~z)) \rightarrow (\lambda z.(\lambda y.z)~(\lambda y.z)) \rightarrow (\lambda z.z) = I$$