1 задание

$$((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ (\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \ \stackrel{\beta}{--\!\!\!--\!\!\!--} \ (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ (\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a)) \ \stackrel{\beta}{--\!\!\!--\!\!\!--} \ (\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b)\ (\lambda a.a\ b)$$

задание

$$SKK = (\lambda x.\lambda y.\lambda z.(x\ z)\ (y\ z))\ (\lambda a.\lambda b.a)\ (\lambda c.\lambda d.c) \xrightarrow{\beta} (\lambda y.\lambda z.((\lambda a.\lambda b.a)\ z)(y\ z))\ (\lambda c.\lambda d.c) \xrightarrow{\beta} \lambda z.((\lambda a.\lambda b.a)\ z)\ ((\lambda c.\lambda d.c)\ z) \xrightarrow{\beta} \lambda z.(\lambda b.z)\ (\lambda d.z) \xrightarrow{\beta} \lambda z.z = I$$