

Нормализация

1. $((\lambda a.(\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ b)\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$
2. $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$
3. $((\lambda b.b\ b)\ (\lambda b.b\ b))\ ((\lambda c.(c\ b))\ (\lambda a.a))$

Нормальная стратегия не сработала, следовательно, по теореме Карри, не приводится к нормальной форме

$S\ K\ K = I$

1. $(\lambda x.\lambda y.\lambda z.\ (x\ z)\ (y\ z))\ (\lambda x.\lambda y.\ x)\ (\lambda x.\lambda y.\ x)$
2. $(\lambda y.\lambda z.\ ((\lambda x.\lambda y.\ x)\ z)\ (y\ z))(\lambda x.\lambda y.\ x)$
3. $(\lambda z.\ ((\lambda x.\lambda y.\ x)\ z)\ ((\lambda x.\lambda y.\ x)\ z)))$
4. $(\lambda z.\ (\lambda y.\ z)\ ((\lambda x.\lambda y.\ x)\ z)))$
5. $(\lambda z.\ (\lambda y.\ z)\ (\lambda y.\ z)))$
6. $(\lambda z.\ z)$