1 Normalization

```
\begin{array}{l} ((\lambda a.(\lambda b.bb)(\lambda b.bb))\ b)((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \rightarrow \\ ((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \rightarrow \\ ((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \rightarrow \end{array}
```

Если бы у терма была нормальная форма, то последовательным сокращением левого редекса мы бы получили нормальную форму по теореме Карри, но мы получили зацикливание

2 SKK

```
\begin{array}{ll} S\ K\ K &= \\ ((\lambda xyz.xz(yz))(\lambda xy.x)(\lambda xy.x)) \rightarrow \\ (\lambda yz.(\lambda xy.x)z(yz))(\lambda xy.x) \rightarrow \\ (\lambda z.(\lambda xy.x)z((\lambda xy.x)z)) \rightarrow \\ (\lambda z.((\lambda y.z)((\lambda xy.x)z)) \rightarrow \\ (\lambda z.(\lambda((\lambda xy.x)z).z)) \rightarrow \\ (\lambda z.z) &= I \end{array}
```