## 1 S K K

```
\begin{array}{l} SKK = (\lambda x.\lambda y.\lambda z.xz(yz))(\lambda x.\lambda y.x)(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow \\ (\lambda y.\lambda z.(\lambda x.\lambda p.x)z(yz))(\lambda x.\lambda y.x) \rightarrow \\ \lambda z.(\lambda x.\lambda p.x)z((\lambda q.\lambda y.q)z) \rightarrow \\ \lambda z.(\lambda x.\lambda p.x)z(\lambda y.z) \rightarrow \\ \lambda z.(\lambda p.z)(\lambda y.z) \rightarrow \\ \lambda z.z = I \end{array}
```

## 2 Нормализация

```
\begin{array}{l} (\lambda a.(\lambda b.bb)(\lambda b.bb))b((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \to \\ ((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \to \\ ((\lambda b.bb)(\lambda b.bb))((\lambda c.(cb))(\lambda a.a)) \to \\ \\ \text{левая часть зациклилась, следовательно, у терма нет нормальной формы} \end{array}
```