Fitch argument

Show that

$$\forall x (Tx \rightarrow (Lx \lor Mx))$$

given

$$\neg\,\exists\,x\,(Tx\wedge Sx)$$

and

$$\forall y (Sy \lor My \lor Ly)$$

This is how the argument looks like

$$\begin{array}{c|ccccc}
1 & \neg \exists x (Tx \land Sx) \\
2 & \forall y (Sy \lor My \lor Ly) \\
3 & & & & & & & & & & \\
4 & & & & & & & & & & & \\
5 & & & & & & & & & & \\
6 & & & & & & & & & & & \\
7 & & & & & & & & & & & \\
8 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
8 & & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & & \\
1 & & & & & & \\
1 & & & & & & \\
1$$