

$$\begin{array}{c}
 \frac{[A], \quad [\neg A]_{\neg} \quad (\neg E)}{\frac{\perp}{B} (\perp)} \quad (\neg E) \\
 \frac{[\neg(A \rightarrow B)]_{\neg} \quad \frac{\perp}{A \rightarrow B} (\rightarrow I)_{\neg}}{(RAA)_{\neg} \quad \frac{\perp}{A}} \quad (\rightarrow I)_{\neg} \\
 \frac{}{\neg(A \rightarrow B) \rightarrow A} (\rightarrow I)_{\neg}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \frac{}{A} \quad \frac{[\neg A]_{\neg} \quad \frac{\perp}{A \rightarrow B} (\rightarrow I)_{\neg}}{[(A \rightarrow B) \rightarrow A]_{\neg}} \quad (\rightarrow I)_{\neg} \\
 \frac{[\neg A]_{\neg} \quad \frac{}{A} \quad \frac{[\neg A]_{\neg} \quad [A]_{\neg}}{\perp} (\neg E)}{((A \rightarrow B) \rightarrow A) \rightarrow A} \quad (\rightarrow I)_{\neg} \\
 \frac{}{((A \rightarrow B) \rightarrow A) \rightarrow A} (\rightarrow I)_{\neg}
 \end{array}$$

درخت استنتاج رشته‌ای برای همان گزاره‌ی بالا:

$$\begin{array}{c}
 \frac{A \Rightarrow A \quad \text{Ax} \quad \frac{\text{Ax} \quad \frac{A \Rightarrow B, A}{\Rightarrow A \rightarrow B, A}}{\text{R} \rightarrow}}{(A \rightarrow B) \rightarrow A \Rightarrow A} \quad \text{L} \rightarrow \\
 \frac{}{\Rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow A) \rightarrow A} \quad \text{R} \rightarrow
 \end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 \frac{[\neg(\neg A \vee B)]_{\neg} \quad \frac{[\neg(\neg A \vee B)]_{\neg} \quad \frac{[A]_{\neg} \quad [A \rightarrow B]_{\neg}}{B} \quad (\rightarrow E)}{\neg A \vee B} \quad \vee I}{\perp} \quad (\neg I)_{\neg} \\
 \frac{[\neg(\neg A \vee B)]_{\neg} \quad \frac{[\neg(\neg A \vee B)]_{\neg} \quad \frac{[\neg(\neg A \vee B)]_{\neg} \quad \frac{[A]_{\neg} \quad [A \rightarrow B]_{\neg}}{B} \quad (\rightarrow E)}{\neg A \vee B} \quad \vee I}{\perp} \quad (\neg I)_{\neg}}{\neg(\neg A \vee B) \rightarrow \neg(A \rightarrow B)} \quad (\rightarrow I)_{\neg}
 \end{array}$$

درخت استنتاج در حساب رشته‌ای برای همان گزاره:

$$\begin{array}{c}
 \frac{}{A[x|y] \Rightarrow A[x|y], \perp} \text{Ax} \\
 \frac{}{\Rightarrow A[x|y], \neg A[x|y]} \rightarrow R \\
 \frac{}{\Rightarrow A[x|y], \exists y \neg A[x|y]} \exists R \\
 \text{Ax} \frac{}{\perp \Rightarrow \exists y \neg A[x|y]} \frac{}{\Rightarrow \forall x A, \exists y \neg A[x|y]} \forall R \\
 \frac{}{\neg \forall x A \Rightarrow \exists y \neg A[x|y]} \rightarrow L \\
 \frac{}{\Rightarrow \forall x A \rightarrow \exists y \neg A[x|y]} \rightarrow R
 \end{array}$$