```
(R, F, C, r)
R
F
x \in R \cup F
M \longrightarrow A
\alpha : \alpha \vee A
                                               \begin{array}{c} \beta \\ \alpha, \alpha \vee \\ \neg \alpha, \neg \alpha \vdash \\ \beta \\ \alpha \\ \alpha \\ \alpha \\ \rightarrow \neg \beta \\ \rightarrow \alpha \\ \neg \alpha \\ \rightarrow \neg \beta \\ \rightarrow \alpha \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta) \\ (\neg \beta \\ \rightarrow \neg \alpha) \\ \rightarrow (\neg \beta) \\ (\neg \beta) \\
                                                                                              \alpha, \alpha \vee
                                                                   \begin{array}{l} (\alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha) \rightarrow (\alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \rightarrow (\alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \\ \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow \alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \\ \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \\ (\alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \rightarrow (\alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \\ \alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \rightarrow (\alpha \rightarrow (\neg \alpha \rightarrow \beta)) \\ \alpha \rightarrow \alpha \vee \neg \alpha \rightarrow \alpha \rightarrow \beta \\ 1 \end{array} 
\begin{array}{c} \frac{1}{2} \\ & = \\ \frac{1}{2}
                                                                           sup(\phi) =
```

 $min\{u|u\geq$