

EIDI 2 Cheatsheet

github contributors: https://github.com/zepatrik/eidi2_cheatsheet
licence CC BY-SA

20. Februar 2018

1 Logik

$$\begin{aligned}\neg(A \vee B) &\equiv \neg A \wedge B \\ A \vee (B \wedge A) &\equiv A \wedge (B \vee A) \equiv A \\ A \implies B &\equiv \neg A \vee B\end{aligned}$$

2 Verifikation

2.1 WP

$$\begin{aligned}\text{WP}[\mathbf{x} = \text{read}();](B) &\equiv \forall x. B \\ I \Rightarrow \text{WP}[\mathbf{b}](B_0, B_1) &\equiv I \Rightarrow ((\neg b \Rightarrow B_0) \wedge (b \Rightarrow B_1))\end{aligned}$$

2.2 Terminierung

1. vor jedem Schleifendurchlauf $\mathbf{r} > 0$
2. \mathbf{r} wird bei jedem Durchlauf kleiner

