

previous-event-exists^{0,22}

$\forall es:\text{ES}, i:\text{Id}, R:(\{e:\text{E} \mid \text{loc}(e) = i\} \rightarrow \text{Prop}), e:\text{E}.$

$(\forall e:\text{E}. \text{loc}(e) = i \Rightarrow \text{Dec}(R(e)))$

$\Rightarrow \text{loc}(e) = i$

$\Rightarrow (\exists e':\text{E}. e' \leq e \ \& \ R(e'))$

$\Rightarrow (\exists e':\text{E}. e' \leq e \ \& \ R(e') \ \& \ (\forall e'':\text{E}. (e' <_{\text{loc}} e'' \Rightarrow e'' \leq e \Rightarrow \neg R(e''))))$