

last-event^{11,40}

$$\begin{aligned} & \forall es:\text{ES}, e:\text{E}, P: (\{a:\text{E} \mid \text{loc}(a) = \text{loc}(e) \in \text{Id}\} \rightarrow \mathbb{P}). \\ & (\forall a: \{a:\text{E} \mid \text{loc}(a) = \text{loc}(e) \in \text{Id}\} . \text{Dec}(P(a))) \\ & \Rightarrow (\forall e' \leq e. \neg P(e') \\ & \quad \vee (\exists e': \text{E} \\ & \quad \quad (e' \leq_{\text{loc } e} e \wedge (P(e') \ \& \ (\forall e'': \text{E}. (e' <_{\text{loc } e''} e'' \Rightarrow e'' \leq_{\text{loc } e} e \Rightarrow (\neg P(e'')))))))) \end{aligned}$$