

change-lemma2^{11,40}

$\forall es:\text{ES}, x, i:\text{Id}, T:\text{Type}.$
 $(\forall x, y:T. \text{Dec}(x = y \in T))$
 $\Rightarrow @_i(x:T)$
 $\Rightarrow (\forall e', e:\text{E}.$
 $\quad (e <_{\text{loc}} e')$
 $\quad \Rightarrow (\text{loc}(e') = i)$
 $\quad \Rightarrow (\neg((x \text{ after } e) = (x \text{ when } e') \in T))$
 $\Rightarrow (\exists ev:\text{E}$
 $\quad ((e <_{\text{loc}} ev) \& (ev <_{\text{loc}} e')$
 $\quad \& (\neg((x \text{ after } ev) = (x \text{ when } ev) \in T))$
 $\quad \& (x \text{ after } ev) = (x \text{ when } e') \in T)))$