

es-interval-induction2^{11,40}

$\forall es:ES, i:Id, P:(\{e:E \mid \text{loc}(e) = i\} \rightarrow \{e_2:E \mid \text{loc}(e_2) = i\} \rightarrow \mathbb{P}).$
 $\forall e_1 @ i. \forall e_2 \geq e_1. (\forall e:E. (e_1 <_{\text{loc}} e) \Rightarrow e \leq_{\text{loc}} e_2 \Rightarrow P(e, e_2)) \Rightarrow P(e_1, e_2)$
 $\Rightarrow \forall e_1 @ i. \forall e_2 < e_1. P(e_1, e_2)$
 $\Rightarrow (\forall e, e':E. (\text{loc}(e) = i) \Rightarrow (\text{loc}(e') = i) \Rightarrow P(e, e'))$