

es-pstar-q-partition^{11,40}

$\forall es:ES, e_1, e_2, b:E, Q,$
 $P:(\{e:E \mid \text{loc}(e) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id}\} \rightarrow \{e:E \mid \text{loc}(e) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id}\} \rightarrow \mathbb{P}).$
 $(e_1 <_{\text{loc}} b)$
 $\Rightarrow b \leq_{\text{loc}} e_2$
 $\Rightarrow [e_1; \text{pred}(b)] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].P(a, b)$
 $\Rightarrow [b; e_2] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].Q(a, b)$
 $\Rightarrow [e_1; e_2] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].Q(a, b)$