

es-pstar-q-partition^{0,22}

$\forall es:ES, e_1, e_2, b:E, Q,$

$P:(\{e:E \mid \text{loc}(e) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id}\} \rightarrow \{e:E \mid \text{loc}(e) = \text{loc}(e_1) \in \text{Id}\} \rightarrow \text{Prop}).$

$(e_1 < \text{loc } b)$

$\Rightarrow b \leq e_2$

$\Rightarrow [e_1; \text{pred}(b)] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].P(a, b)$

$\Rightarrow [b; e_2] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].Q(a, b)$

$\Rightarrow [e_1; e_2] \sim ([a, b].P(a, b)) * [a, b].Q(a, b)$