

es-causl-p-locl-test^{11,40}

$\forall es:ES, p:(E \rightarrow (E + \text{Top}))$.

$\text{causal-predecessor}(es;p) \Rightarrow (\forall e, e', a, b:E. a \leq e \Rightarrow e \leq e' \Rightarrow e' \leq b \Rightarrow (a < b))$