

st-lookup^{11,40}

$\text{st-lookup}(tab;x)$
 $\equiv_{\text{def}} \text{let } K,p,f = tab \text{ in}$
 $\text{let } n = \mu(\lambda n.p <_z n \vee_b K \leq_z n \vee_b (f(n)).1 =_{\text{a1}} x) \text{ in}$
 $\text{if } p <_z n \vee_b K \leq_z n \text{ then inr} \cdot \text{else inl } ((f(n)).2) \text{ fi}$

clarification:

$\text{st-lookup}(tab;x)$
 $\equiv_{\text{def}} \text{let } K,p,f = tab \text{ in}$
 $\text{let } n = \mu(\lambda n.p <_z n \vee_b K \leq_z n \vee_b \text{eq_atom1}((f(n)).1;x)) \text{ in}$
 $\text{if } p <_z n \vee_b K \leq_z n \text{ then inr} \cdot \text{else inl } ((f(n)).2) \text{ fi}$