

st-lookup-distinct^{11,40}

$\forall T: (\text{Id} \rightarrow \text{Type}), \text{tab}:\text{secret-table}(T).$
 $\text{atoms-distinct}(\text{tab})$
 $\Rightarrow (\forall x:\text{Atom1}, n:\{0..\|\text{tab}\| - \}).$
 $(n \leq \text{ptr}(\text{tab}))$
 $\Rightarrow (\text{st-atom}(\text{tab};n) = x)$
 $\Rightarrow ((\uparrow \text{isl}(\text{st-lookup}(\text{tab};x)))$
 $\text{c} \wedge (\text{outl}(\text{st-lookup}(\text{tab};x)) = \langle \text{key}(\text{tab};n), \text{data}(\text{tab};n) \rangle \in (:(\mathbb{N} + \text{Atom1}) \times \text{data}(T))))))$