

## st-lookup-distinct<sup>0,22</sup>

$\forall T:(\text{Id} \rightarrow \text{Type}), \text{tab}:\text{secret-table}(T).$

$\text{atoms-distinct}(\text{tab})$

$\Rightarrow (\forall x:\text{Atom1}, n:\mathbb{N}_{<\|\text{tab}\|} .$

$n \leq \text{ptr}(\text{tab})$

$\Rightarrow \text{st-atom}(\text{tab};n) = x$

$\Rightarrow \text{isl}(\text{st-lookup}(\text{tab};x))$

$\& \text{outl}(\text{st-lookup}(\text{tab};x)) = \langle \text{key}(\text{tab};n), \text{data}(\text{tab};n) \rangle \in (\mathbb{N} + \text{Atom1}) \times \text{data}(T)$