

## **pairwise-mapl-no-repeats<sup>11,40</sup>**

$\forall T, T': \text{Type}\{i\}, L: (T \text{ List}), f: (\{x:T \mid (x \in L)\} \rightarrow T'), P: (T' \rightarrow T' \rightarrow \mathbb{P}\{i\}).$   
 $\text{no\_repeats}(T;L)$   
 $\Rightarrow (\forall x, y:T. (x \in L) \Rightarrow (y \in L) \Rightarrow (\neg(x = y)) \Rightarrow P(f(x),f(y)))$   
 $\Rightarrow (\forall x,y \in \text{mapl}(f;L). P(x,y))$