

## **pairwise-map**<sup>11,40</sup>

$\forall T, T': \text{Type}\{i\}, f: (T \rightarrow T'), L: (T \text{ List}), P: (T' \rightarrow T' \rightarrow \mathbb{P}\{i\})$ .  
 $(\forall x, y \in \text{map}(f; L). P(x, y)) \iff (\forall x, y \in L. P(f(x), f(y)))$