

all-but-one^{0,22}

$\forall T:\text{Type}, P:(T \rightarrow \text{Prop}), L:T \text{ List.}$

$0 < \|L\|$

$\Rightarrow (\forall x, y:T. \text{Dec}(x = y))$

$\Rightarrow ((\forall x \in L. \forall y \in L. \neg x = y \in T \Rightarrow P(x) \vee P(y)) \Leftrightarrow (\exists x \in L. \forall y \in L. \neg x = y \in T \Rightarrow P(y)))$