

## **l.all2\_cons**<sup>4,23</sup>

$\forall T:\text{Type}, L:T \text{ List}, P:(T \rightarrow T \rightarrow \text{Prop}), u:T.$   
 $(\forall x < y \in u.L.P(x,y)) \Leftrightarrow (\forall y \in L. P(u,y)) \ \& \ (\forall x < y \in L.P(x,y))$