

first-iseg^{11,40}

$$\begin{aligned} & \forall T:\text{Type}, P:((T \text{ List}) \rightarrow \text{prop}\{i:l\}). \\ & (\forall L:(T \text{ List}). \text{decidable}(P(L))) \\ \Rightarrow & (\forall L:(T \text{ List}). \\ & P(L) \\ \Rightarrow & (\exists L':T \text{ List} \\ & (\text{iseg}(T; L'; L) \\ & \wedge P(L') \\ & \wedge (\forall L'':(T \text{ List}). \text{iseg}(T; L''; L') \Rightarrow P(L'') \Rightarrow (L'' = L'))))) \end{aligned}$$