

last_with_property^{4,23}

$\forall T:\text{Type}, L:T \text{ List}, P:(\mathbb{N}_{<\|L\|} \rightarrow \text{Prop}).$
 $(\forall x:\mathbb{N}_{<\|L\|}. \text{Dec}(P(x)))$
 $\Rightarrow (\exists i:\mathbb{N}_{<\|L\|}. P(i))$
 $\Rightarrow (\exists i:\mathbb{N}_{<\|L\|}. P(i) \ \& \ (\forall j:\mathbb{N}_{<\|L\|}. i < j \Rightarrow \neg P(j)))$