last_with_property[4,23]

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

http://www.nuprl.org/FDLcontent/p0_802137_/p102_49733_{last_with_property}.html