

hd-filter^{11,40}

$\forall T:\text{Type}, P:(T \rightarrow \mathbb{B}), as:(T \text{ List}).$
 $(\exists a:T. ((a \in as) \ \& \ (\uparrow P(a))))$
 $\Rightarrow ((\text{hd}(\text{filter}(\lambda a.P(a); as)) \in T)$
 $\quad c \wedge ((\text{hd}(\text{filter}(\lambda a.P(a); as)) \in as) \ \& \ (\uparrow P(\text{hd}(\text{filter}(\lambda a.P(a); as)))))$