

cond_safety_and^{4,23}

$\forall A:\text{Type}, P, Q:((A \text{ List}) \rightarrow \text{Prop}).$

$\text{safety}(A;x.P(x))$

$\Rightarrow (\forall tr_1, tr_2:A \text{ List}. tr_1 \leq tr_2 \Rightarrow P(tr_2) \Rightarrow Q(tr_2) \Rightarrow Q(tr_1))$

$\Rightarrow \text{safety}(A;x.P(x) \ \& \ Q(x))$