

weak_l_before_append_front^{4,23}

$\forall T:\text{Type}, L_1, L_2:T \text{ List}, x, y:T.$

$(y \in L_1) \Rightarrow \neg(y \in L_2) \Rightarrow x \text{ before } y \in L_1 @ L_2 \Rightarrow x \text{ before } y \in L_1$