causal_order_monotonic3[4,23]

$\forall T$:Type, L:T List, P_1, P_2, Q_1, Q_2:($\mathbb{N}_{<\|L\|}$ $\rightarrow$Prop), R_1, R_2:($\mathbb{N}_{<\|L\|}$ $\rightarrow$ $\mathbb{N}_{<\|L\|}$ $\rightarrow$Prop).
($\forall i$:$\mathbb{N}_{<\|L\|}$. $P_1(i) \Rightarrow P_2(i)$)
$\Rightarrow$ ($\forall i$:$\mathbb{N}_{<\|L\|}$. $Q_2(i) \Rightarrow Q_1(i)$)
$\Rightarrow$ ($\forall i$, j:$\mathbb{N}_{<\|L\|}$. $R_1(i,j) \Rightarrow R_2(i,j)$)
$\Rightarrow$ causal_order(L;R_1;P_1;Q_1)
$\Rightarrow$ causal_order(L;R_2;P_2;Q_2)

http://www.nuprl.org/FDLcontent/p0_802137_/p102_194592_{causal_order_monotonic3}.html