

## **causal\_order\_monotonic2**<sup>4,23</sup>

$\forall T:\text{Type}, L:T \text{ List}, P_1, P_2, Q:(\mathbb{N}_{<\|L\|} \rightarrow \text{Prop}), R:(\mathbb{N}_{<\|L\|} \rightarrow \mathbb{N}_{<\|L\|} \rightarrow \text{Prop}).$   
 $(\forall i:\mathbb{N}_{<\|L\|}. P_1(i) \Rightarrow P_2(i)) \Rightarrow \text{causal\_order}(L;R;P_1;Q) \Rightarrow \text{causal\_order}(L;R;P_2;Q)$