

## **permute\_permute\_list**<sup>4,23</sup>

$\forall T:\text{Type}, L:T \text{ List}, f, g:(\mathbb{N}_{<\|L\|} \rightarrow \mathbb{N}_{<\|L\|}). ((L \circ f) \circ g) = (L \circ f \circ g) \in T \text{ List}$