

$$f : X \rightarrow \mathbf{Arr} Y$$

$$g : Y \rightarrow \mathbf{Arr} Z$$

$$(f \circ g) : X \rightarrow \mathbf{Arr} Z$$

$$x \mapsto [\mathbf{L}g(\mathbf{L}f(x)), \mathbf{U}g(\mathbf{U}f(x))]$$