Monoids in $\mathscr{C}$

$$M : \mathbf{1} \to \mathscr{C}$$

$$\eta : \top \to M$$

$$\mu : M \otimes M \to M$$

Monads

$$M : \mathbf{1} \to [\mathscr{C}, \mathscr{C}]$$

$$\eta : \mathtt{Id} \to M$$

$$\mu : M \circ M \to M$$