

SW-A: $\Sigma_{\text{inf}}^* \rightarrow \mathbb{S}$

$q \xrightarrow{\phi} q'$
 $\phi : \Sigma_{\text{inf}} \rightarrow \mathbb{S}$

Weighted-A: $\Sigma_{\text{fin}}^* \rightarrow \mathbb{S}$

$q \xrightarrow{a,w} q'$
 $a \in \Sigma_{\text{fin}}, w \in \mathbb{S}$

Symbolic-A: $\Sigma_{\text{inf}}^* \rightarrow \mathbb{B}$

$q \xrightarrow{\phi} q'$
 $\phi : \Sigma_{\text{inf}} \rightarrow \mathbb{Bool}$

NFA: $\Sigma_{\text{fin}}^* \rightarrow \mathbb{B}$

$q \xrightarrow{a} q'$
 $a \in \Sigma_{\text{fin}}$