

$$\begin{array}{ccccccccc}
& q_0, v_0 & q_1, v_0 & q_2, v_0 & q_3, v_0 & q_4, v_0 & q_5, v_0 & q_6, v_0 & q_0, v_1 \\
q_0, v_0 & \left( \begin{array}{cccccc} \{a\} & \{I_{q_1, v_0}\} & \{I_{q_2, v_1}\} \\ & \{S\} & \end{array} \right) & & & & \left( \begin{array}{cccccc} \{I_{q_1, v_0}\} & \{I_{q_1, v_0}, I_{q_2, v_0}\} \\ \{S\} & \{b\} \\ & \{b\} \end{array} \right) & & q_0, v_0 \\
q_1, v_0 & & & & & & & & q_1, v_0 \\
q_2, v_0 & & & & & & & & q_2, v_0 \\
q_3, v_0 & & & & & & & & q_3, v_0 \\
q_4, v_0 & & & & \{S\} & & & & q_4, v_0 \\
q_5, v_0 & & & & & & & & q_5, v_0 \\
q_6, v_0 & & & & & & & & q_6, v_0 \\
q_0, v_1 & & & & & & & & q_0, v_1 \\
q_1, v_1 & & & & & & & & q_1, v_1 \\
q_2, v_1 & & & \{b\} & & & & & q_2, v_1 \\
q_3, v_1 & & & & & & & & q_3, v_1 \\
q_4, v_1 & & & & & & & & q_4, v_1 \\
q_5, v_1 & & & & & & & & q_5, v_1 \\
q_6, v_1 & & & & & & & & q_6, v_1 \\
& q_0, v_0 & q_1, v_0 & q_2, v_0 & q_3, v_0 & q_4, v_0 & q_5, v_0 & q_6, v_0 & q_0, v_1
\end{array}$$