

	$z_1$	$z_2$	$z_3$	$z_4$
	$s_0$	$s_1$	$s_2$	$s_3$
$x_0$	$s_1$	$s_0$	$s_1$	$s_0$
$x_1$	$s_3$	$s_1$	$s_3$	$s_1$

	$x$
$y_0$	0
$y_1$	1

	$q_1$	$q_2$
$s_0$	0	0
$s_1$	0	1
$s_2$	1	0
$s_3$	1	1

	$y_0$	$y_1$
$z_1$	0	0
$z_2$	0	1
$z_3$	1	0

$q_1$	$q_2$	$x$		
0	0	0	$s_2$	$(0,0)$
0	0	1	$s_3$	$(1,1)$
0	1	0	$s_0$	$(0,0)$
0	1	1	$s_1$	$(0,1)$
1	0	0	$s_1$	$(0,1)$
1	0	1	$s_3$	$(1,1)$
1	1	0	$s_0$	$(0,0)$
1	1	1	$s_1$	$(0,1)$

$q_1$	$q_2$	$x$	$y_1$		$q_1$	$q_2$	$x$	$y_2$
0	0	0	1		0	0	0	0
0	0	1	0		0	0	1	0
0	1	0	0		0	1	0	0
0	1	1	0		0	1	1	0
1	0	0	0		1	0	0	0
1	0	1	0		1	0	1	0
1	1	0	0		1	1	0	1
1	1	1	0		1	1	1	0
								0
								1

~~$q_1 q_2$~~

$$\overline{q_1} \overline{q_2} \overline{x} \vee q_1 \overline{q_2} \overline{x} \vee q_1 q_2 \overline{x}$$

$$q_2 x \vee q_1 \overline{q_2} \overline{x}$$