

$C$

		$S_0$		$S_1$	
	$S_1 S_0$	00	01	11	10
$I$	0	0	0	0	0
		000	010	110	100
$I$	1	0	0	0	1
		001	011	111	101

$$C = \underline{I S_1 \overline{S_0}}$$