

$D$

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

$$A = \underline{I S_1 S_0}$$