

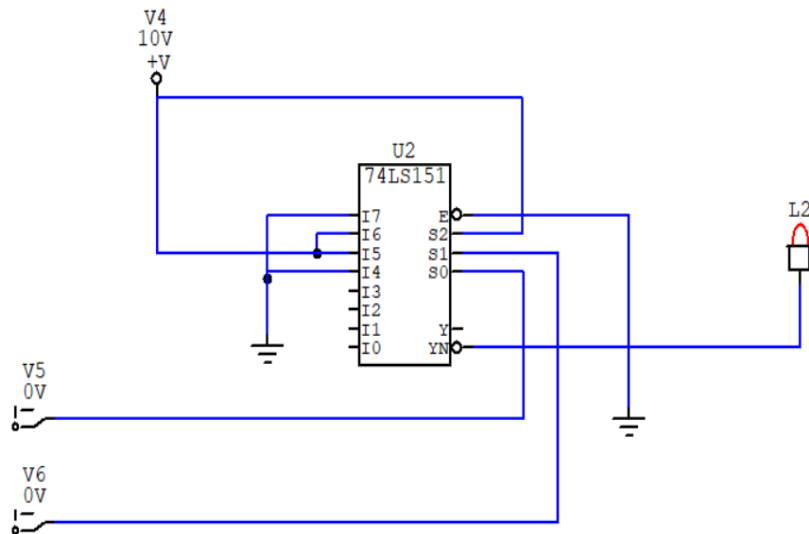
Họ và tên: Trần Tiến Đạt

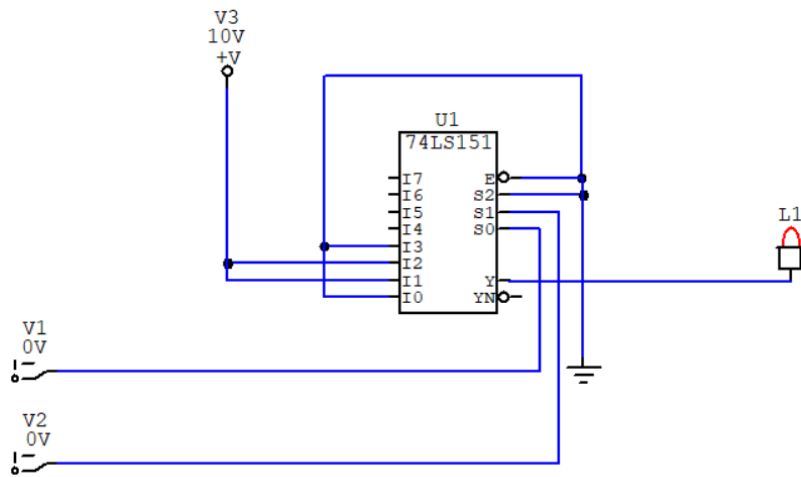
Msv: 20160963

Bài 1: Sử dụng MUX 8 to 1 biểu diễn hàm XOR 2 đầu vào

s2	s1	s0	$f = ab' + a'b$	y	y=f
0	0	0	0	D0	D0=0
0	0	1	1	D1	D1=1
0	1	0	1	D2	D2=1
0	1	1	0	D3	D3=0
1	0	0	0	D4	D4=0
1	0	1	1	D5	D5=1
1	1	0	1	D6	D6=1
1	1	1	0	D7	D7=0

→ Có 2 cách vẽ





Bài 2:

$$F = ab' + bc$$

a	b	c	d	f	y
0	0	0	0	0	D0=0
0	0	0	1	0	
0	0	1	0	0	
0	0	1	1	0	
0	1	0	0	0	D1=c
0	1	0	1	0	
0	1	1	0	1	
0	1	1	1	1	
1	0	0	0	1	D2=1
1	0	0	1	1	
1	0	1	0	1	
1	0	1	1	1	
1	1	0	0	0	D3=c
1	1	0	1	0	
1	1	1	0	1	
1	1	1	1	1	

$$F = \sum m(3, 6, 7, 8, 10, 12, 13, 14)$$

a	b	c	d	f	y
0	0	0	0	0	D0=cd
0	0	0	1	0	
0	0	1	0	0	
0	0	1	1	1	
0	1	0	0	0	D1=c
0	1	0	1	0	
0	1	1	0	1	
0	1	1	1	1	
1	0	0	0	1	D2=d'
1	0	0	1	0	
1	0	1	0	1	
1	0	1	1	0	
1	1	0	0	1	D3=(cd)'
1	1	0	1	1	
1	1	1	0	1	
1	1	1	1	0	

