

1, $P = \{p_1, p_0\}$, $Q = \{q_1, q_0\}$.

Đầu ra: $C = P \times Q$ mã thông điệp nhị phân.
2 biến vào, 1 biến ra. \Rightarrow 4 biến, vào có 4 bit ra.

Bảng thật: $C = \{c_4, c_3, c_2, c_1\}$

N	p_1	p_0	q_1	q_0	c_4	c_3	c_2	c_1	Đầu ra - c_i
0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	0	0	0	1	0	0	0	0	
2	0	0	1	0	0	0	0	0	
3	0	0	1	1	0	0	0	0	
4	0	1	0	0	0	0	0	0	
5	0	1	0	1	0	0	0	1	
6	0	1	1	0	0	0	1	0	
7	0	1	1	1	0	0	1	1	
8	1	0	0	0	0	0	0	0	
9	1	0	0	1	0	0	1	0	
10	1	0	1	0	0	1	0	0	
11	1	0	1	1	0	1	1	0	
12	1	1	0	0	0	0	0	0	
13	1	1	0	1	0	0	1	1	
14	1	1	1	0	0	1	1	0	
15	1	1	1	1	1	0	0	1	

$\Rightarrow C_4 = p_1 p_0 q_1 q_0$

$\Rightarrow C_5 = p_1 \bar{p}_0 q_1 + \bar{p}_1 q_1 \bar{q}_0$

$p_1 p_0$	$q_1 q_0$	00	01	11	10
00					
01				1	1
11			1		1
10		1		1	

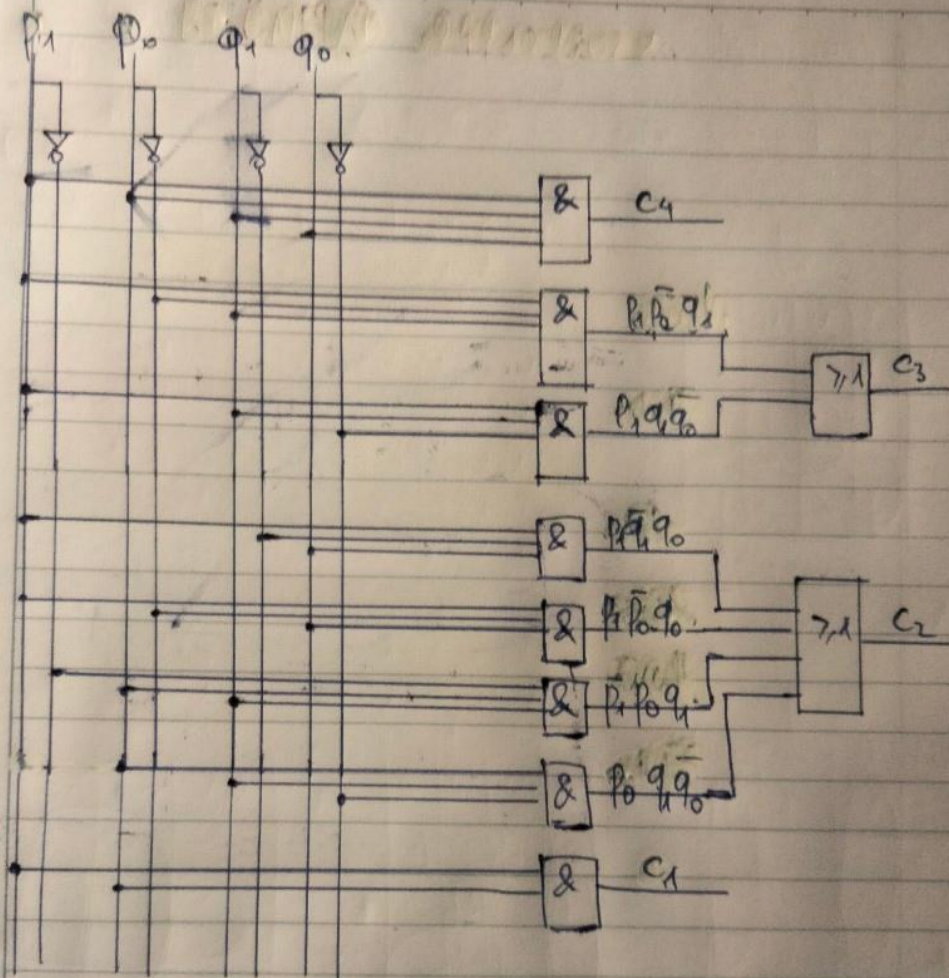
$p_1 p_0$	$q_1 q_0$	00	01	11	10
00					
01			1	1	
11			1	1	
10					

$\Rightarrow C_2 = p_1 q_1 q_0 + \bar{p}_1 \bar{p}_0 q_0$
 $+ \bar{p}_1 p_0 q_1 + p_0 q_1 \bar{q}_0$
 \Rightarrow Mạch

$\Rightarrow C_1 = p_0 q_0$

Date

No.



2/ Đây dạng đồ hình trạng thái theo mô hình Neely.

