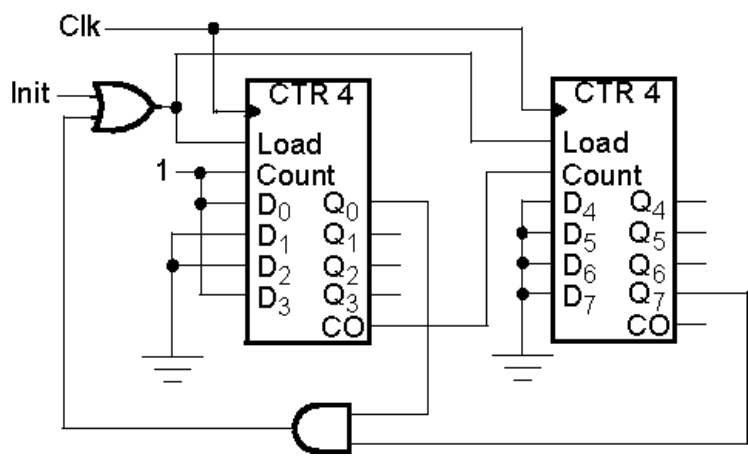


7-8

- a) 1000, 0100, 0010, 0001, 1000
- b) n 个状态

7-15



7-18

根据计数顺序，可以列出状态表如下：

Present state			Next state		
A	B	C	A	B	C
0	0	0	0	0	1
0	0	1	0	1	1
0	1	0	1	0	0
0	1	1	0	1	0
1	0	0	1	1	0
1	1	0	0	0	0

根据此状态表，可以写出激励函数：

$D_A = \overline{A}\overline{B} + \overline{A}B\overline{C}$

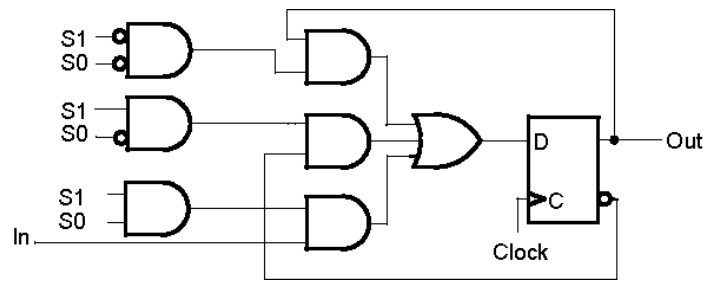
$D_B = \overline{C} + A\overline{B}$

$D_C = \overline{A}\overline{B}$

电路图略

7-20

寄存器的基本单元如下图所示。其余各位只需要重复右边的触发器和与门、或门即可。



### 7-34

1000, 0100, 1010, 1101, 0110, 0011, 0001, 1000