

Class Notes

12/2/15

Present state ($Q_1Q_2Q_3$)	Next state ($Q_1^+Q_2^+Q_3^+$)	Output (z)	
		Input (x)	
		0	1
A → 000	000 001	0	0
B → 001	010 011	1	0
C → 010	000 011	0	1
D → 011	100 000	1	1
E → 100	010 001	0	0
101	- - -	-	-
110	- - -	-	-
111	- - -	-	-

(b)

Q	Q^+	J	K
0	0	0	-
0	1	1	-
1	0	-	1
1	1	-	0

(b)

Present state ($Q_1Q_2Q_3$)	Excitation (J_1K_1, J_2K_2, J_3K_3)		Output (z)	
	Input (x)		Input (x)	
	0	1	0	1
000	0-, 0-, 0-	0-, 0-, 1-	0	0
001	0-, 1-, -1	0-, 1-, -0	1	0
010	0-, -1, 0-	0-, -0, 1-	0	1
011	1-, -1, -1	0-, -1, -1	1	1
100	-1, 1-, 0-	-1, 0-, 1-	0	0