

Test Case	Current State	Inputs						Internal					Expected o/p					Next State
		N	V	E	C	U	L	D1	D2	D3	D4	D1D2D3D4 =Code	B	R	Y	G	X	
1	Start	-	-	-	-	-	-	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
2	S <sub>0</sub>	F	-	T	F	F	F	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
3	S <sub>0</sub>	F	-	F	T	F	F	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
4	S <sub>0</sub>	F	-	F	F	T	F	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
5	S <sub>0</sub>	F	-	F	F	F	T	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
6	S <sub>0</sub>	T	V	F	F	F	F	V	NULL	NULL	NULL	-	T	F	F	F	T	S <sub>1</sub>
7	S <sub>1</sub>	F	-	T	F	F	F	V	NULL	NULL	NULL	-	T	F	F	F	T	S <sub>1</sub>
8	S <sub>1</sub>	F	-	F	F	T	F	V	NULL	NULL	NULL	-	T	F	F	F	T	S <sub>1</sub>
9	S <sub>1</sub>	F	-	F	F	F	T	V	NULL	NULL	NULL	-	T	F	F	F	T	S <sub>1</sub>
10	S <sub>1</sub>	F	-	F	T	F	F	NULL	NULL	NULL	NULL	-	F	F	F	F	T	S <sub>0</sub>
11	S <sub>1</sub>	T	V	F	F	F	F	V	V	NULL	NULL	-	F	T	F	F	T	S <sub>2</sub>
12	S <sub>2</sub>	F	-	T	F	F	F	V	V	NULL	NULL	-	F	T	F	F	T	S <sub>2</sub>
13	S <sub>2</sub>	F	-	F	F	T	F	V	V	NULL	NULL	-	F	T	F	F	T	S <sub>2</sub>
14	S <sub>2</sub>	F	-	F	F	F	T	V	V	NULL	NULL	-	F	T	F	F	T	S <sub>2</sub>
15	S <sub>2</sub>	F	-	F	T	F	F	V	NULL	NULL	NULL	-	T	F	F	F	T	S <sub>1</sub>
16	S <sub>2</sub>	T	V	F	F	F	F	V	V	V	NULL	-	F	F	T	F	T	S <sub>3</sub>
17	S <sub>3</sub>	F	-	T	F	F	F	V	V	V	NULL	-	F	F	T	F	T	S <sub>3</sub>
18	S <sub>3</sub>	F	-	F	F	T	F	V	V	V	NULL	-	F	F	T	F	T	S <sub>3</sub>
19	S <sub>3</sub>	F	-	F	F	F	T	V	V	V	NULL	-	F	F	T	F	T	S <sub>2</sub>
20	S <sub>3</sub>	F	-	F	T	F	F	V	V	NULL	NULL	-	F	T	F	F	T	S <sub>2</sub>
21	S <sub>3</sub>	T	V	F	F	F	F	V	V	V	V	-	F	F	F	T	T	S <sub>4</sub>