

2. Hệ bộ đếm đồng bộ giảm $k_d = 10$
sd: T, RS, JK

sd: (T)
Bùm

gọi đầu: X_d

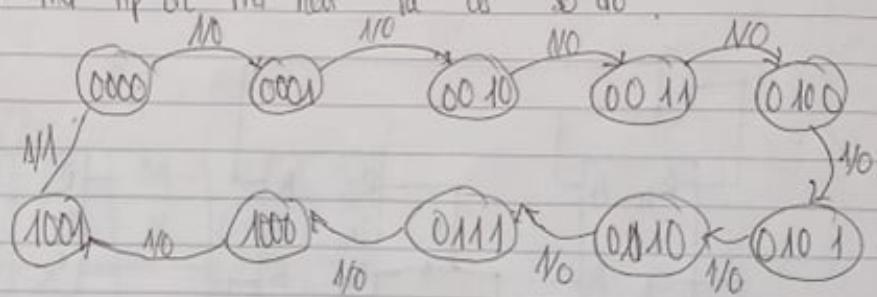
— m: y

gọi cài đặt: $(S_0, \rightarrow S_1)$

$k_d = 10 \Rightarrow$ cài A FF

gọi 4 FF PPLò: $T_A - FF, T_B - FF, T_c, T_D$.

sd mà np để mì hóa ta có sô đố.



gọi Q_n là cài trong thời hai của bộ
trong hai —

Q_n	Q_{n+1}	T_A	T_B	T_C	T_D
0000	0001	0	0	0	1
0001	0010	0	0	1	1
0010	0011	0	0	0	1
0011	0100	0	1	1	1
0100	0101	0	0	0	1
0101	0110	0	0	1	1
0110	0111	0	0	0	1
0111	1000	1	1	1	1
1000	1001	0	0	0	1
1001	0000	1	0	0	1
1010		X	X	X	X
1011		X	X	X	X
1100		X	X	X	X
1101		X	X	X	X
1110		X	X	X	X
1111		X	X	X	X

T_A	AB	00	01	11	10	$T_A = BCD + AD$
01	00			X		
00	01			(X)	A	
01	11	1	(X)		X	
11	10		X	X		

$CD \setminus AB$	00	01	11	10
00			X	
01			X	
11	(1)	(1)	X	(X)
10			X	X

$$T_B = CD$$

$CD \setminus AB$	00	01	11	10
00			X	
01	(1)	(1)	X	
11	(1)	(1)	X	X
10			X	X

$$T_C = \bar{A}D$$

$CD \setminus AB$	00	01	11	10
00	1	1	X	1
01	1	1	X	1
11	1	1	X	X
10	1	1	X	X

$$T_D = 1$$

$$Y = \overline{ABCD} \cdot X_d$$

