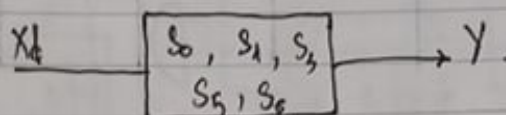


Sử dụng RS-FF để mạch phát đồng bộ, dãy
phát ra dãy số 000; 001, 011, 101, 110.
và lặp lại. (20-30%)

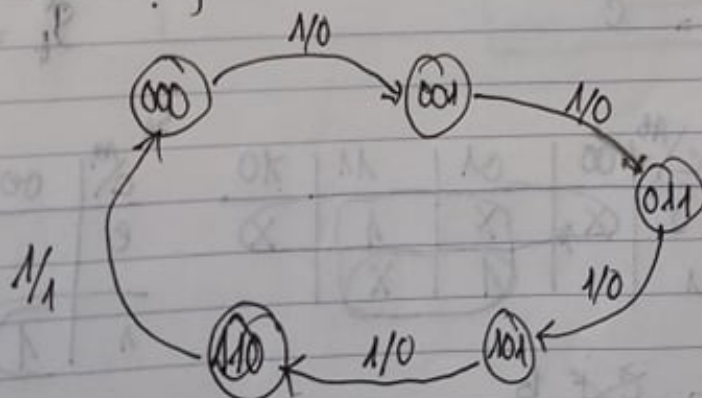
Sử dụng RS-FF để cấu trúc giống như thế bộ đếm, $kd=5$

gọi tín hiệu đồng bộ đầu vào là X_d , đầu ra Y .



gọi qtr cao n là 0 \Rightarrow cần 3 FF.
gọi 3 FF là: $R_A S_A$ -FF, $R_B S_B$ -FF, $R_C S_C$ -FF.

tạo đồ hình trạng thái mã hóa S_i số mã NP.



Gọi Q_n là trạng thái của tín hiệu
— Q_{n+1} — tiếp

ta có đầu vào cho các FF.

Q_n	Q_{n+1}	$R_S\text{-FF}$		$R_B\text{-FF}$		$R_C\text{-FF}$	
		R_A	S_A	R_B	S_B	R_C	S_C
000	001	X	0	X	0	0	1
001	011	X	0	0	1	0	X
010		X	X	X	X	X	X
011	101	0	1	1	0	0	X
100		X	X	X	X	X	X
101	110	0	X	0	1	1	0
110	000	1	0	1	0	X	0
111		X	X	X	X	X	X

$R_A \backslash A_B$	00	01	11	10
0	X	X	1	X
1	X		X	

$$R_A = \bar{C}$$

S_A	A	00	01	11	10
0			X		X
1			1	X	X

$$S_A = \bar{A}B$$

R_B	A_B	00	01	11	10
0	X	X	1	X	
1		1	X		

$$R_B = \bar{C} \oplus B$$

S_B	B	00	01	11	10
0			X		X
1	1			X	1

$$S_B = \bar{B}C$$

$$R_C$$

$c \backslash ay$	00	01	11	10
0		X	X	X
1			X	1

$$S_C$$

$c \backslash ay$	00	01	11	10
0	1	X		X
1	X	X	X	

$$R_C = A$$

$$S_C = \bar{A}$$

funcó: $Y = ABC \cdot X_d$

