

gray 3bit \rightarrow mã nhịp cho 6 tờ hợp sáu.

bài làm

- gọi 3bit đầu vào A, B, C
kết : X, Y, Z.

bảng st :

A	B	C	X	Y	Z
0	0	0	X	X	X
0	0	1	X	X	X
0	1	1	0	1	0
0	1	0	0	1	1
1	1	0	1	0	0
1	1	1	1	0	1
1	0	1	1	1	0
1	0	0	1	1	1

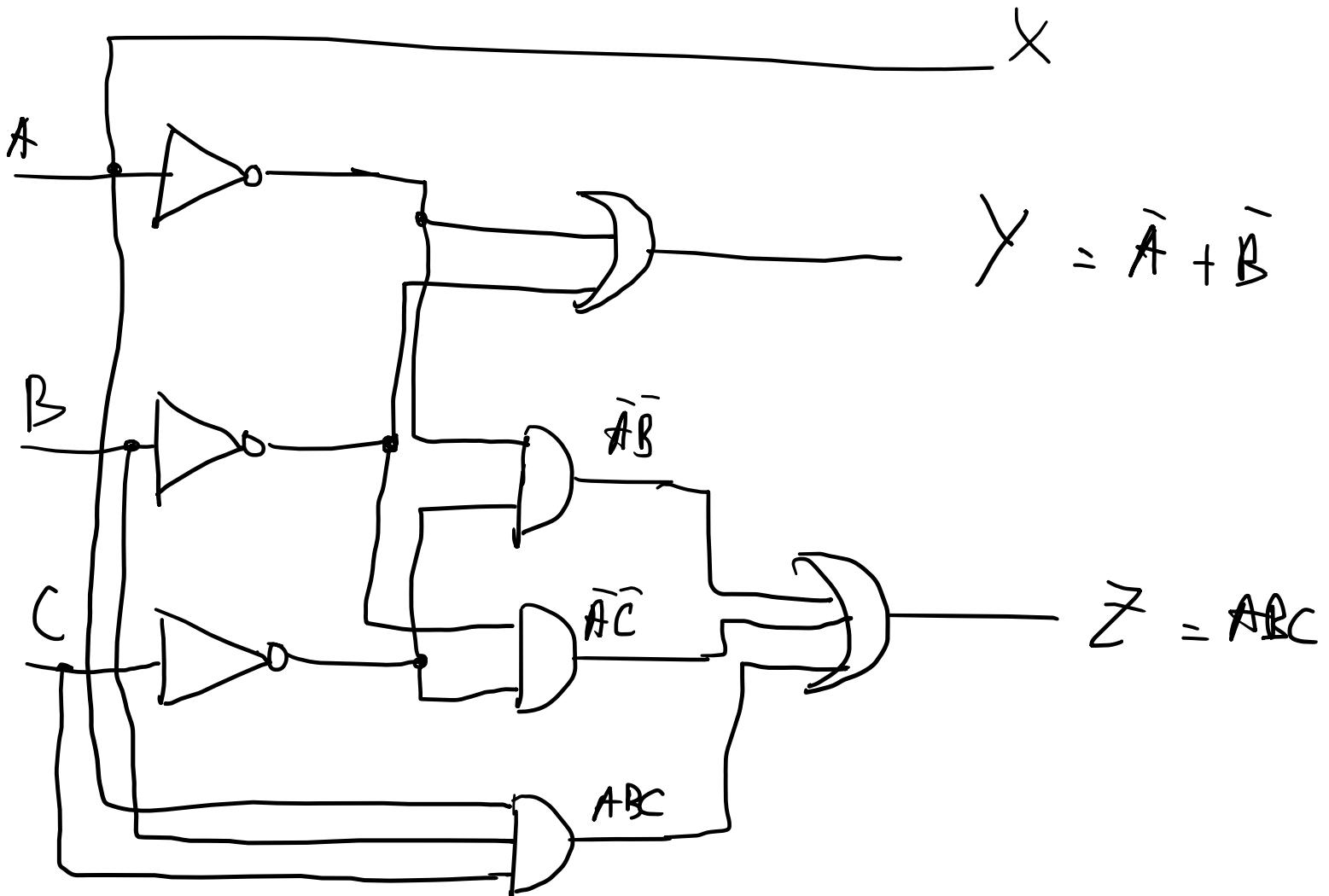
đổi + hoà :

$$X : \begin{array}{c|cc|cc|cc} & \bar{A}B & 00 & 01 & \bar{1}1 & \bar{1}0 \\ \hline 0 & X & & & 1 & 1 \\ 1 & X & & & 1 & 1 \end{array} \quad X = A$$

$$Y : \begin{array}{c|cc|cc|cc} & \bar{A}B & 00 & 01 & 11 & 10 \\ \hline 0 & (X) & 1 & 1 & & 1 \\ 1 & X & 1 & 1 & 1 & 1 \end{array} \quad Y = \bar{A} + \bar{B}$$

$C \backslash AB$	00	01	11	10	Z
0	X	1		1	$\bar{A}\bar{C}$
1		X	1		$\bar{B}\bar{C}$

$$Z = \bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + ABC$$



Câu 2: sd TFF + kẽ' bộ đếm giản
sử dụng mã NP, $K_d = 10$

bùm

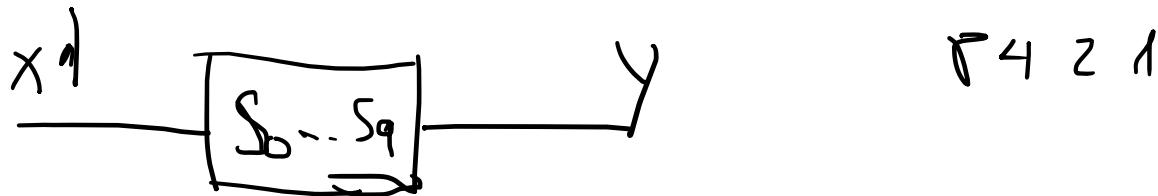
gọi đầu vào x_d

→ ra : y

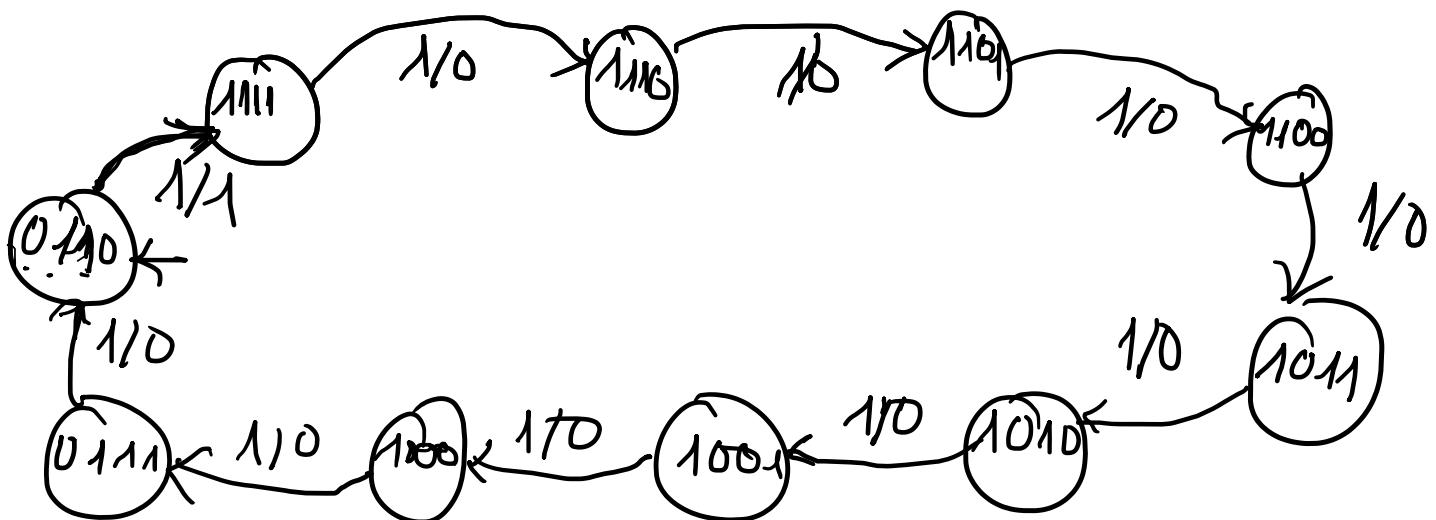
gọi các biến ft : (S_0, S_1, \dots, S_q)

$K_d = 10$ thi sd 4FF.

gọi 4FF là : $T_A - FF, T_B - FF, T_C - FF, T_D$



sử dụng mã np để mà hoai ta có đồ hình:



gọi Q_n là TT hiện tại Giả định
 Q_{n+1} ————— Tương lai —————

đã có Bảng ST

P421

$0 \rightarrow 0$:	0
$0 \rightarrow 1$:	1
$1 \rightarrow 0$:	1
$1 \rightarrow 1$:	0

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

0010		x	x	x	x
0001		x	x	x	x
0000		x	x	x	x

$\overline{B} + \overline{D}A'$

$$T_A \quad \begin{array}{c|ccccc}
\cancel{AB} & \underline{00} & \underline{01} & \underline{11} & \underline{10} \\
\hline
00 & x & x & & 1 \\
01 & x & x & & \\
11 & x & & & \\
10 & x & 1 & &
\end{array} \quad T_A = \frac{\overline{BCD}}{ACD} +$$

$\overline{B} + \overline{D}A'$

$$T_B \quad \begin{array}{c|ccccc}
\cancel{AB} & \underline{00} & \underline{01} & \underline{11} & \underline{10} \\
\hline
00 & x & x & 1 & 1 \\
01 & x & x & & \\
11 & x & & & \\
10 & x & & &
\end{array} \quad T_B = \overline{CD}$$

$\overline{B}i + \overline{D}a'$

T_C

$C\bar{A}B$	00	01	11	10
00	X	X	1	1
01	X	X		
11	X			
10	X		1	1

$$T_C = \overline{C}\overline{D} + A\overline{D}$$

$\overline{B}i + \overline{D}a'$

T_D

$C\bar{A}B$	00	01	11	10
00	X	X	1	1
01	X	X	1	1
11	X	1	1	1
10	X	1	1	1

$$T_D = 1$$

đã có hình ta

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

đá cá sò đồi :

