

4-1

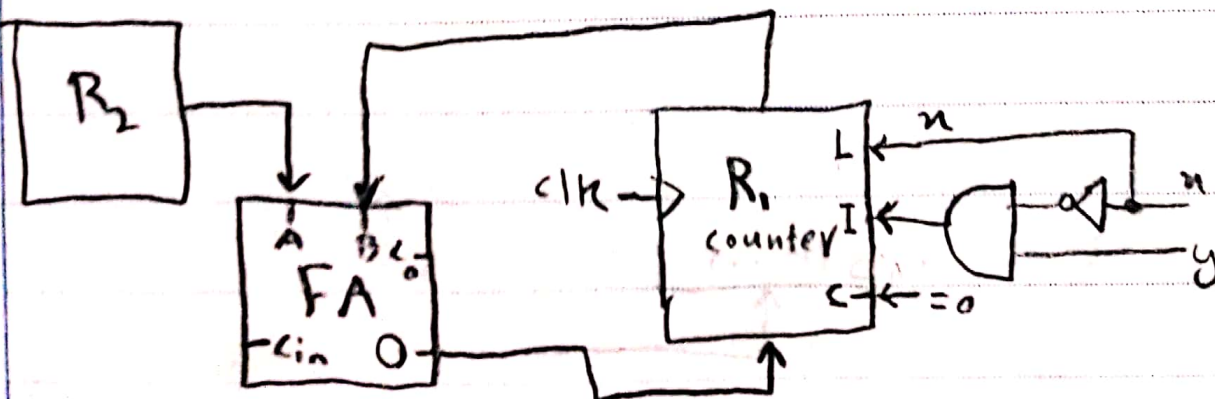
4-3

P: $R_1 \leftarrow R_2$
 $P'Q$: $R_1 \leftarrow R_3$

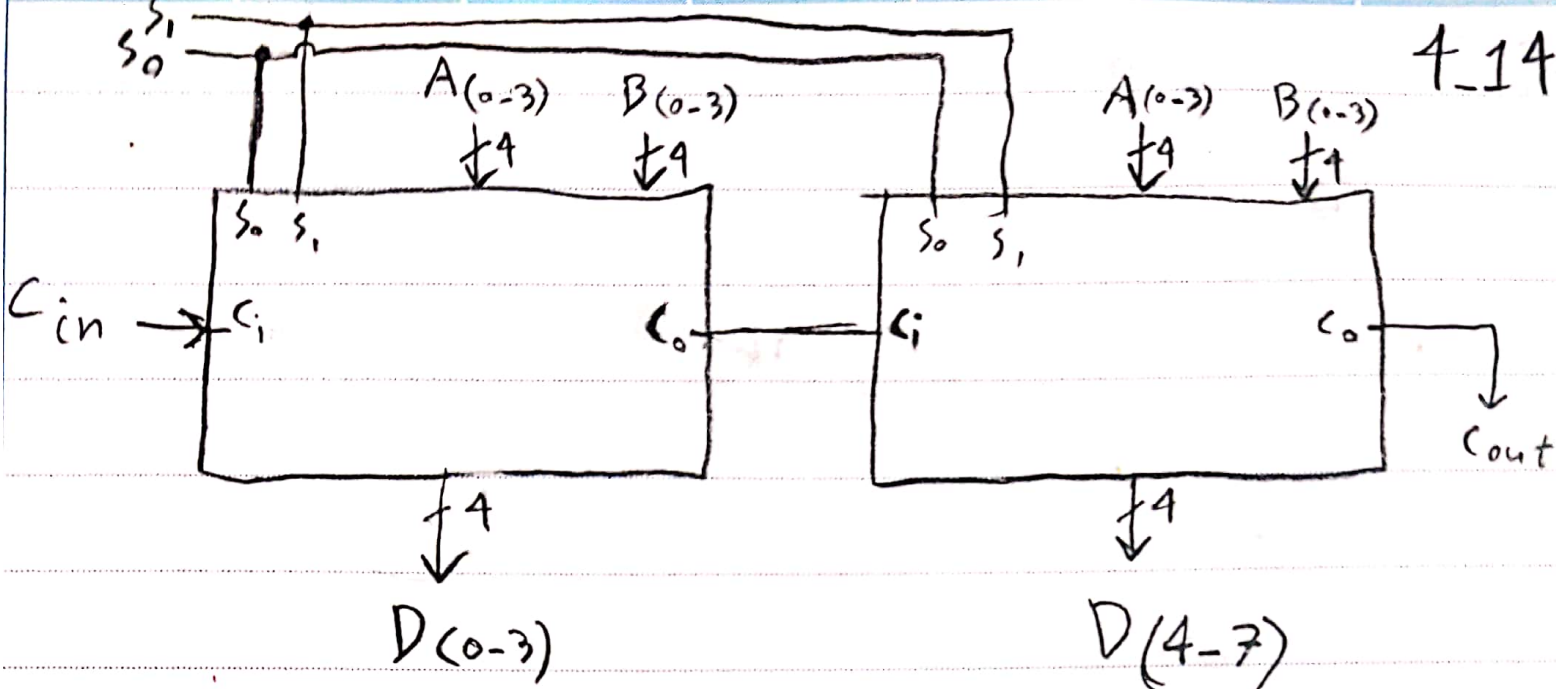
4-6

a \rightarrow fb \rightarrow 17x1c \rightarrow 11

4-11

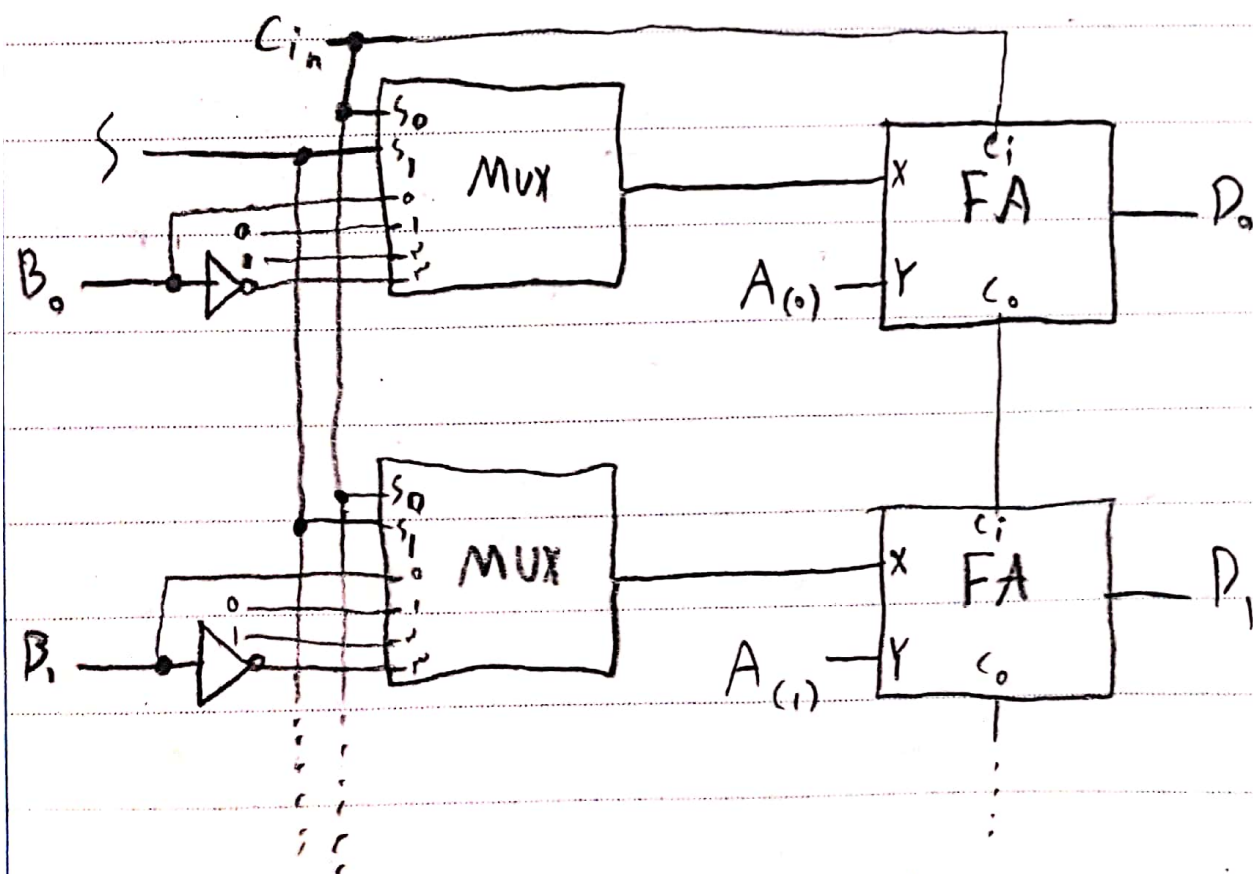


4-14



4-15

S	C _{in}	X	Y	D
0	0	A	B	A + B
0	1	A	0	A + 1
1	0	A	1	A - 1
1	1	A	\overline{B}	A - B



a) $A = 1101\ 1001$

$B = 1011\ 0100$

\oplus

0110 1101

b) $A = 1101\ 1001$

$B = 1111\ 1101$

OR

1111 1101

4-18

4-21

11011101 $\xrightarrow[\text{shift-left}]{\text{logical}}$ 10111010 $\xrightarrow[\text{shift-right}]{\text{circular}}$ 01011101 $\xrightarrow[\text{shift-right}]{\text{logical}}$

00101110 $\xrightarrow[\text{shift-left}]{\text{circular}}$ 01011100

4-23 مشکل تمامی این عبارات این است که مقدار بیت های

همزمان تنها باید متفاوت باشند.