

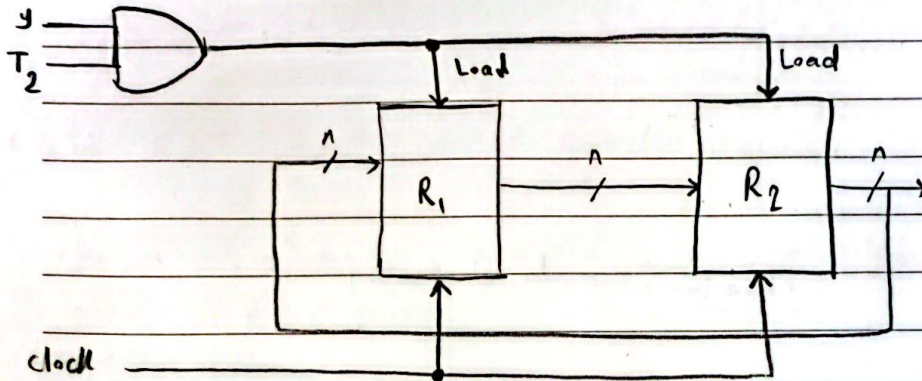
سری 2

سید عباسی

9933243

$$y_{T_2}, R_2 \leftarrow R_1, R_1 \leftarrow R_2$$

(1) 4-1



$$\text{if } (P=1) \text{ then } (R_1 \leftarrow R_2) \text{ else if } (Q=1) \text{ then } (R_1 \leftarrow R_3) \quad (2) \quad 4-3$$

$$P: R_1 \leftarrow R_2$$

$$Q: R_1 \leftarrow R_3$$

(3) 4-7

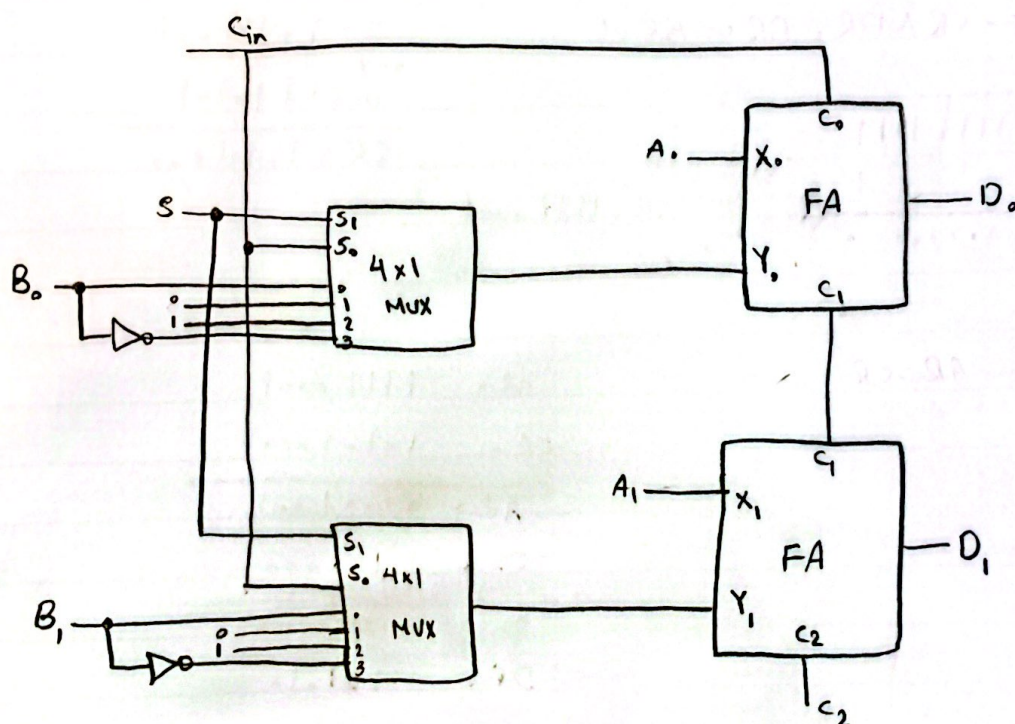
الف)  $R_2 \leftarrow M[AR]$  خانه ای از حافظه که AR آدرس آن است می خواند و در رجیستر  $R_2$  می ریزد.

ب)  $M[AR] \leftarrow R_3$  محتوای رجیستر  $R_3$  را در خانه ای از حافظه که آدرس AR است می ریزد.

ج)  $R_5 \leftarrow M[R_5]$  خانه ای از حافظه که آدرس  $R_5$  است را در رجیستر  $R_5$  می ریزد.

S	$C_{in} = 0$	$C_{in} = 1$
0	$D = A + B$ (جمع)	$D = A + 1$ (الترس)
1	$D = A - 1$ (المنق)	$D = A + \bar{B} + 1$ (الترس)

S	$C_{in}$	X	Y	
0	0	A	B	$\rightarrow A + B$
0	1	A	0	$\rightarrow A + 1$
1	0	A	1	$\rightarrow A - 1$
1	1	A	$\bar{B}$	$\rightarrow A - B$





(4.19) (5)

AR, 11110010  
BR, 11111111  
CR, 10111001  
DR, 11101010

→ مقادیر

a)  $AR \leftarrow AR + BR$

AR, 11110010  
+  
BR, 11111111  
-----  
AR, 11110001  
, BR, 11111111  
, CR, 10111001  
, DR, 11101010

b)  $CR \leftarrow CR \wedge DR, BR \leftarrow BR + 1$

BR, 11111111  
+  
1  
-----  
BR, 00000000

AR, 11110001  
, DR, 11101010

CR, 10111001  
and  
DR, 11101010  
-----  
CR, 10100000

c)  $AR \leftarrow AR - CR$

AR, 11110001  
CR, 10100000  
-----  
AR, 01001001  
, CR, 10100000  
, BR, 00000000  
, DR, 11101010

R = 11.011.01

تعداد

سنت مغلیہ ہے است ۰۱۰۱۱۱۰۱ → سنت چرمنی ہے است ۱۰۱۱۱۰۱۰ → سنت مغلیہ ہے چپ ۱۰۱  
 سنت چرمنی ہے چپ ۱۰۱۱۱۰۰۰ →

(4-23) ⑦

الف)  $xT, AR \leftarrow \overline{AR}, AR \leftarrow 0$   
 نی تان ریڈ کلاک یان ریڈ رجسٹریان هنزان چند عملیات صورت کور.  
 ب)  $yT, R_1 \leftarrow R_2, R_1 \leftarrow R_3$   
 نی تان ریڈ کلاک یان ریڈ رجسٹریان هنزان دو متغیر مختلف بنیم سرور.  
 ج)  $zT, PC \leftarrow AR, PC \leftarrow PC + 1$   
 نی تان ریڈ کلاک یان ریڈ رجسٹریان هنزان هم متغیر کا درش بنیم سرور هم عملیات  
 انزاس صورت کور.