

٢٣١ نورس میں

٨٠١٩٩٢٩V سیدہ زینب پست

HORAND

۱۴۰۴
فرداد

9



8:00 done₀, ₁ done₁

9:00

Ps



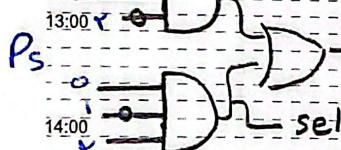
10:00

11:00

sel → ١d-reg done₀

12:00

13:00



14:00

15:00

16:00

17:00

PSC ₀₀		PSC ₀₁				PSC ₁₁				PSC ₁₀	
Ps	S	00	01	11	10	Ps	S	00	01	11	10
	0	0	0	X	1		0	0	1	X	0
	1	1	1	X	1		0	1	1	X	0
	11	1	0	X	1		11	1	0	X	1
	10	0	0	X	1		10	0	0	X	1

PSC ₀₀		PSC ₀₁				PSC ₁₁				PSC ₁₀	
Ps	S	00	01	11	10	Ps	S	00	01	11	10
	0	0	1	X	0		0	0	1	X	0
	1	0	1	X	0		0	1	0	X	0
	11	0	0	X	1		11	0	0	X	1
	10	1	0	X	1		10	1	0	X	1

PS[0]

00		01		11		10		00		01		11		10	
00	01	00	01	11	10	00	01	00	01	11	10	00	01	11	10
0	1	X	0			0	1	X	0			0	1	X	0
0	1	X	0			0	1	0	1	X	0			0	1
11	0	0	X	1		11	0	0	X	1					
10	1	0	X	1		10	1	0	X	1					

ns[1]

00		01		11		10		00		01		11		10	
00	01	00	01	11	10	00	01	00	01	11	10	00	01	11	10
0	0	0	X	1		0	0	0	X	0		0	0	X	0
0	0	X	1	1		0	0	0	0	X	0				
11	0	1	X	0		11	0	1	1	X	0				
10	0	1	X	0		10	0	1	1	X	0				

ns[x]

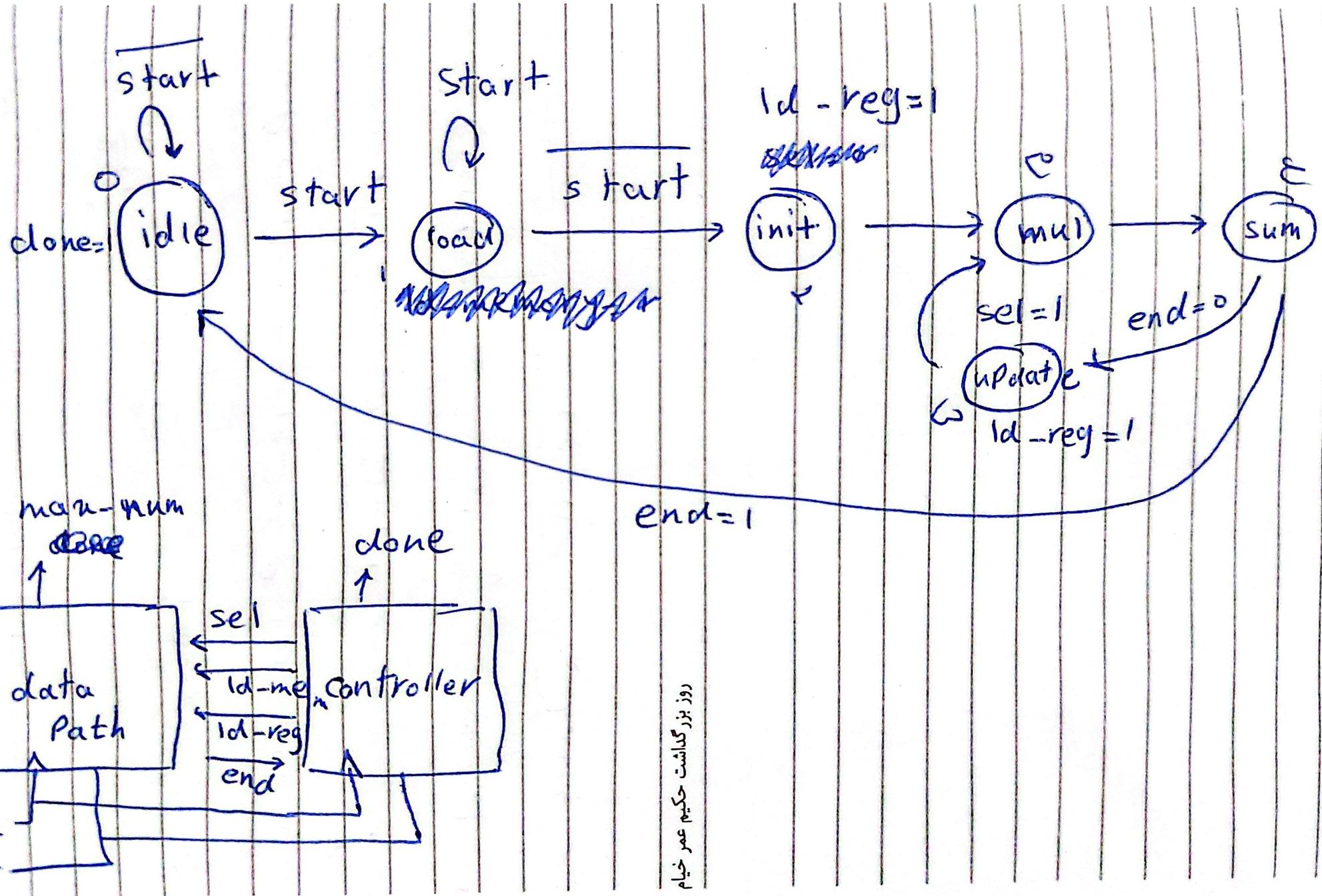
$$ns[0] = PSC[1] \overline{PSC[0]} + \text{finish } PSC[x] + PS[x] PSC[0]$$

$$+ \text{start } PSC[y] \overline{PSC[1]}$$

$$ns[1] = PSC[1] \overline{PSC[0]} + PS[x] PSC[0] + \text{start } PSC[1] \overline{PSC[0]}$$

$$ns[x] = PS[1] PSC[0] + \text{finish } PS[x] \overline{PSC[0]}$$

PS, finish, start و ns هم مفاهيم مترادفات

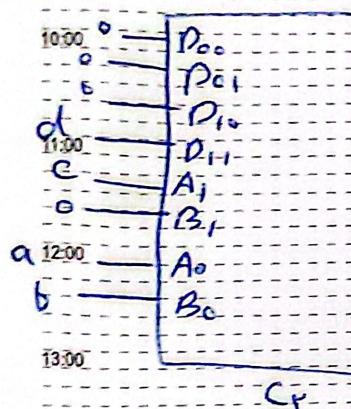




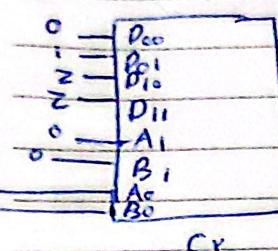
8:00

9:00

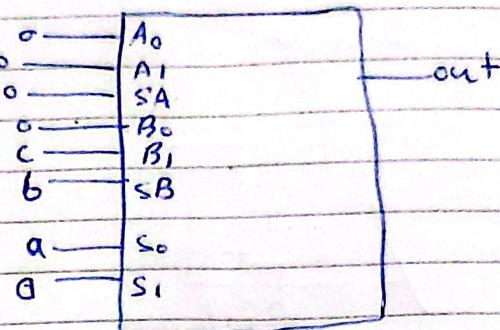
4 Pin and



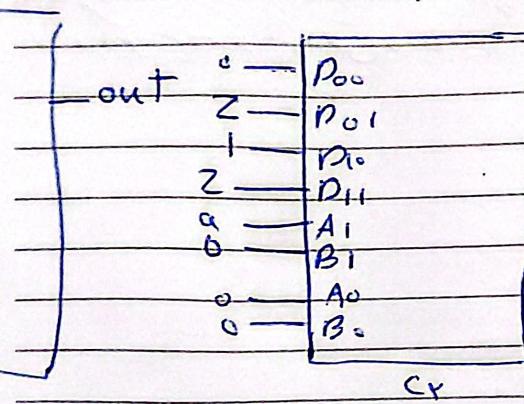
2 Pin and



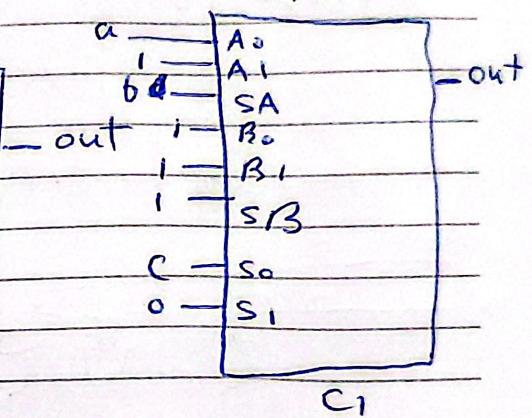
3 Pin and



or & Pin

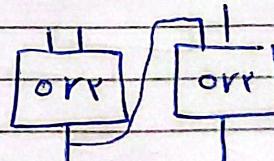
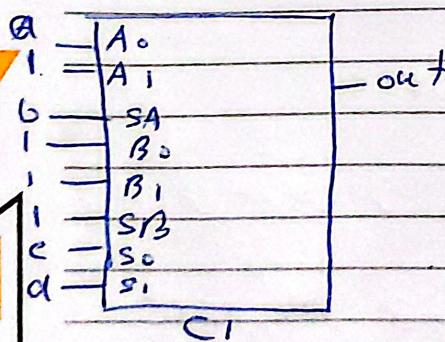


4 Pin or

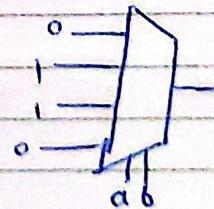


or & Pin

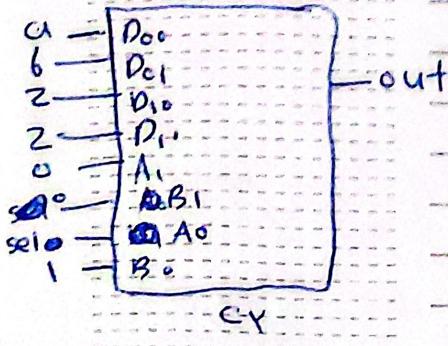
bit wise or



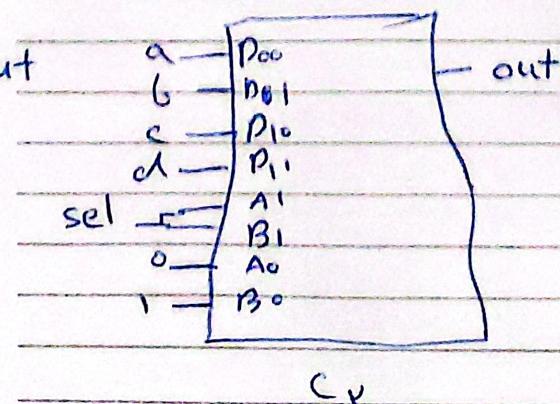
nOR



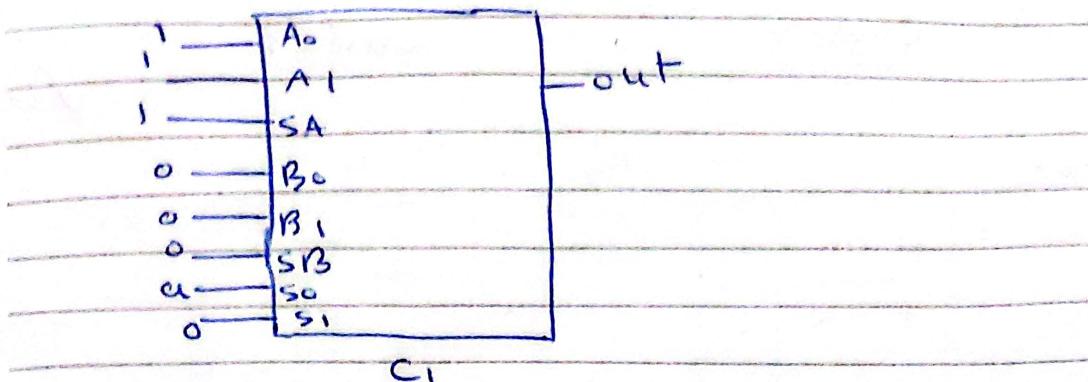
2 to 1 mux



4 to 2 mux



not



١٠

۱۴۰۲
فرداد

٣١

May

٢٠٢٣

چهارشنبه

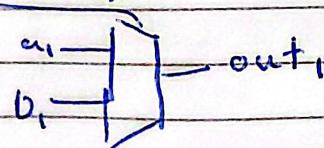
١٤٤٤ ذی القعده

١١

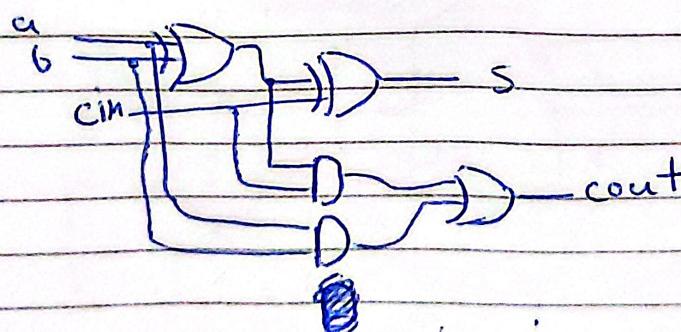
برای بزرگتر از width چهارمین bit را انتخاب کنید

ساده دستگاه cascade لیست کنید

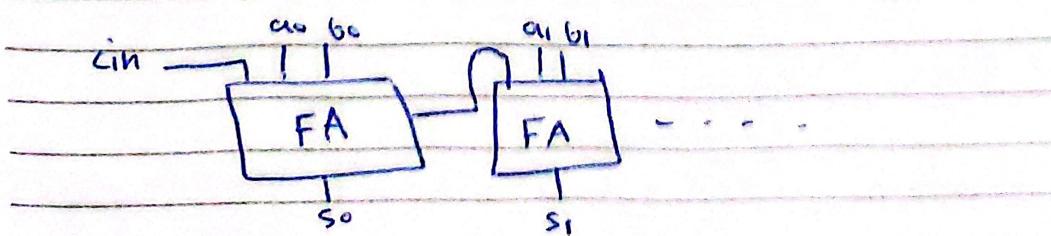
sel ۴bit ۲ to ۱



حال برای ساخت یک full adder

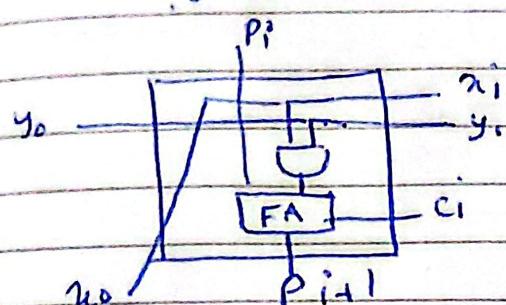


برای ساخت این بزرگتر از ۷ زول موله اند برموده :
cascade



برای محیت ضرب با از ضرب آرایه ای استفاده می شود:

سلول ضرب

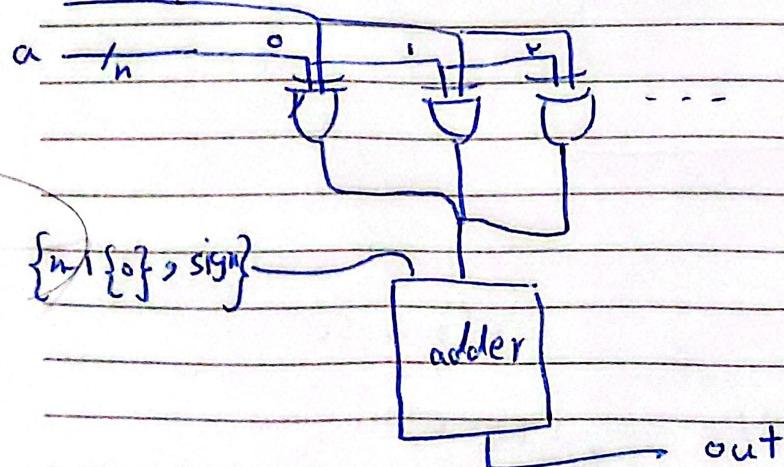


سازوں لازم را هم:

سازوں بعده عددی $2's\ comp$ می تردد و اگر سفر پشت داداب کن آن را و آگر بنابرای خودش را بازی ترددان:

twos comp converter

sign

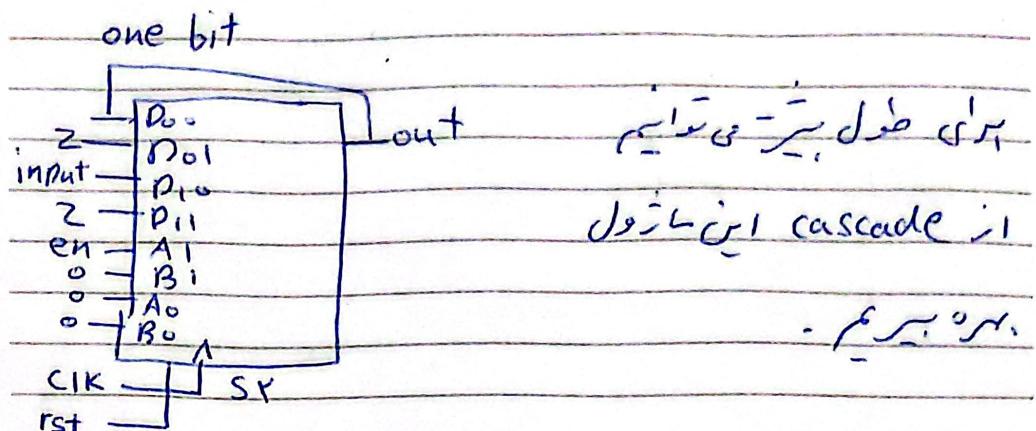


و در آخر سازوں ضرب آرایه ای است. توجه تردد نه مادر است!

با تبدیل $\frac{a}{abs}$ می سازیم از این نوع ضرب استفاده می شود.

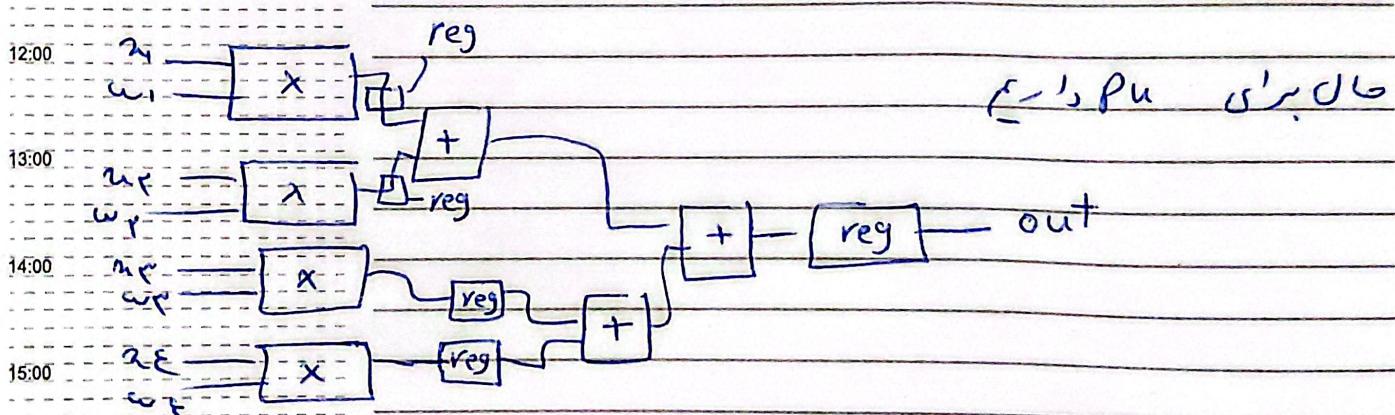
در این حالت اگر عدد ضرب جی ساین منع طاشت آن را مستقیماً حذف کنیم





توجه شود که در بازه زیر از نجیب هایزینم cascade با این تفاوت

10:00
برای وصل می بینم ترکیب است مقدار سوخت
11:00
باوارزیست.



مازول دیگری ندارم است این سیستم را ساختی می نمایم

16:00
17:00
رقصی نمی بینم مساز را دارم
برای دادم آن دارم

$$\text{out}[0] = Zx + Ze$$

$$\text{out}[t] = Zx + Ze$$

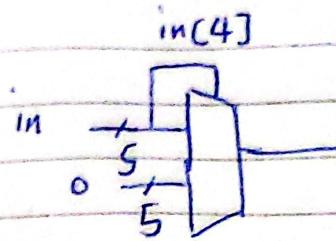
مازول دیگری نمی بینم

برنامه را ایجاد کنیم سه بیتی م عدد آن دارم:

$$\text{out} = Z_0 \overline{Z_1} \overline{Z_2} + Z_0 Z_1 \overline{Z_2} + \overline{Z_0} Z_1 Z_2 + \overline{Z_0} \overline{Z_1} Z_2 + \overline{Z_0} Z_1 \overline{Z_2}$$

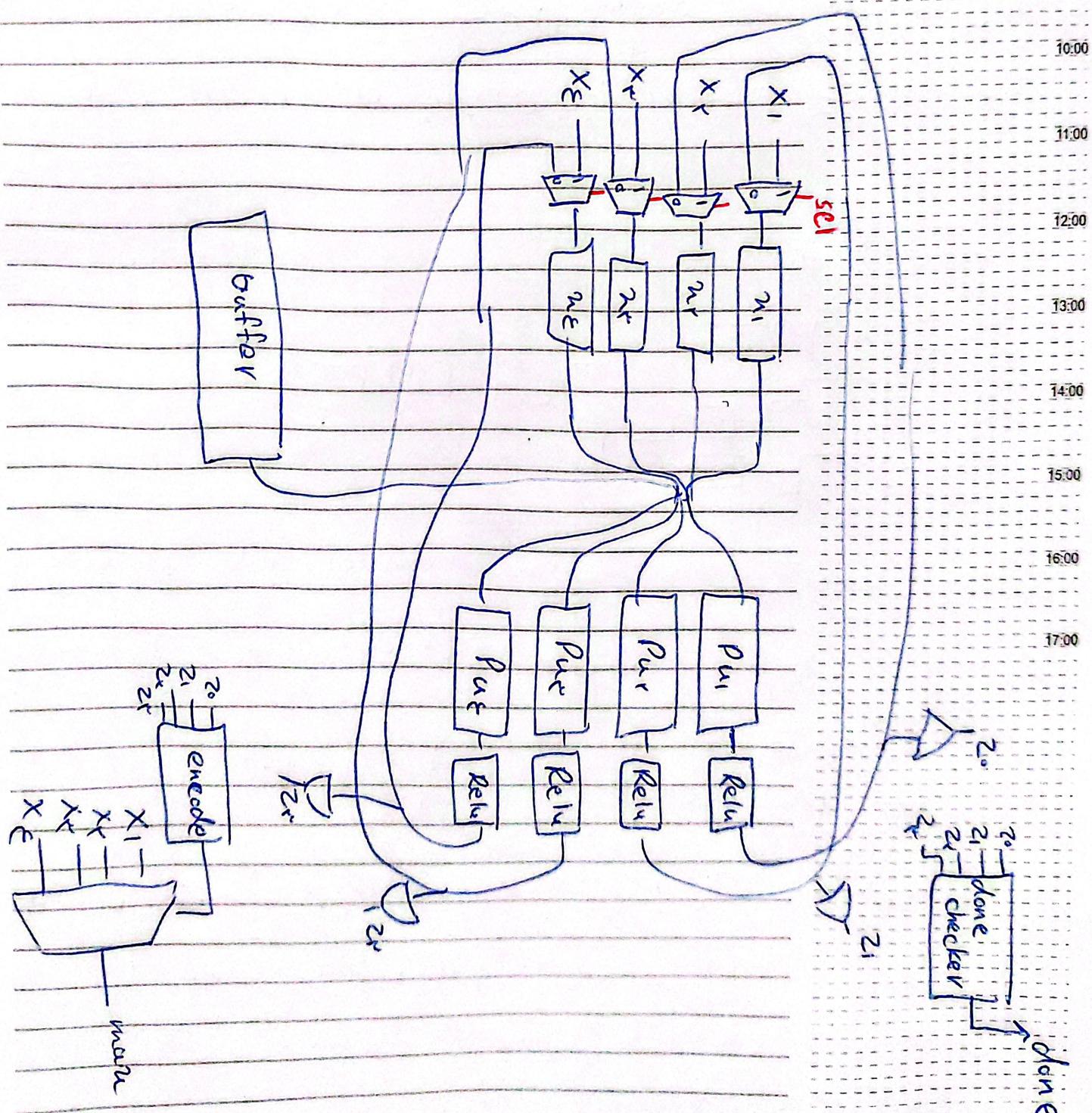
$$+ \overline{Z_0} \overline{Z_1} \overline{Z_2}$$

برای مم دارم:



برای مم دارم: bitwise or بیتی اندیجی خردی

برای مم دارم:



10

14:45
14:55

5

June
2023

دوشنبه

١٥ ذي القعده ١٤٤٤

8:00

9:00

10:00

11:00

12:00

13:00

14:00

15:00

16:00

17:00