

15.1/1/11

16.1/1/11  
16.1/1/11  
16.1/1/11



بردا خلفی - ۲۲۲۲۲۲

۱۱۰۱۹۹۴۴۲

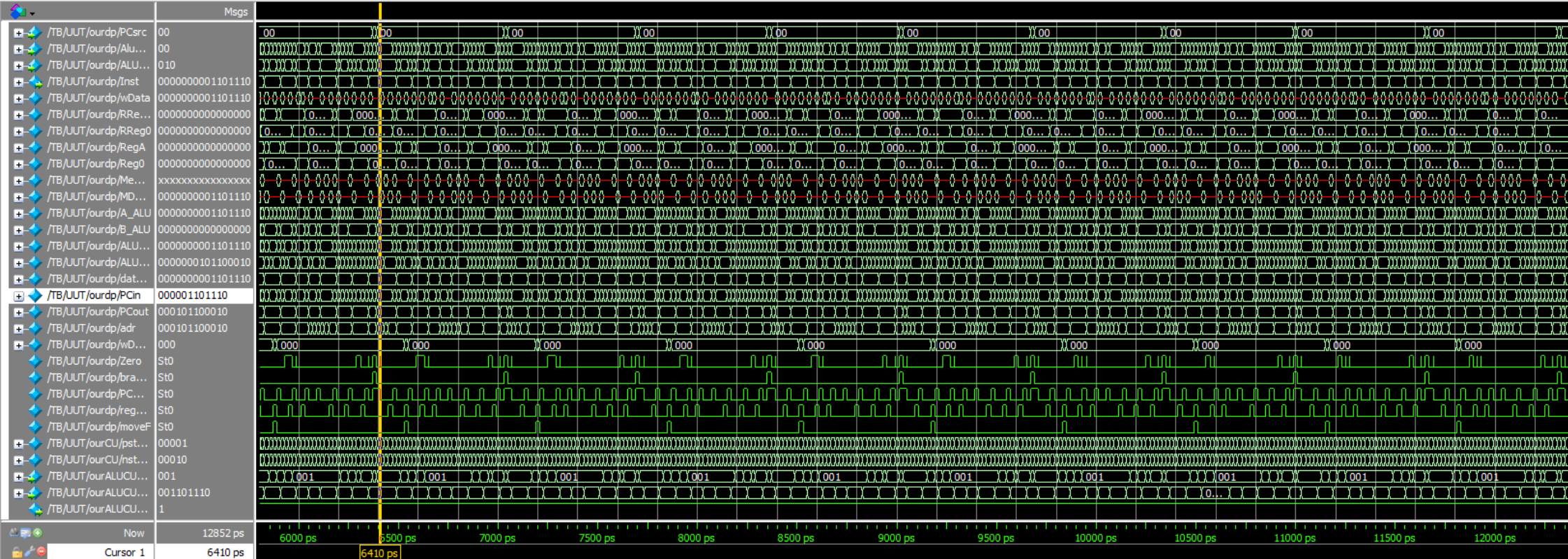
۱۱۰۱۹۹۴۴۲

# ALU Control

ALUop	func	ALU operation	move_alu	reg write alu
000	000000001	000	1	1
	000000010	001	0	1
	000000100	010	0	1
	000001000	011	0	1
	000010000	100	0	1
	000100000	101	0	1
	001000000	110	0	1
	010000000	111	0	0
001	xxxxxxxxx	010	-	1
010	xxxxxxxxx	011	-	1
011	xxxxxxxxx	100	-	1
100	xxxxxxxxx	101	-	1

ALU operation	operation
000	B
001	A
010	A+B
011	B-A
100	A and B
101	A or B
110	not A
111	Nop







max = num(0)

index = 0

for (i=0; i<10; i++)

if (max < num(i))

max = num(i)

index = i

R7: 0

R1: max

R6: 16b10...0

200: max 204: index

Load 100

MoveTo R1

\* Load 100+i

Sub R1 11

Andi 12'b10...0

\* Branch z R7 new\_max

\* Jump Next Num

\* new\_max: Load 100+i 5 < 11

MoveTo R1

And R7

\* Addi i

Sw 204

Next Num: E

Move From R1

Sw 200

اولين بار

بين بار

نهمين بار

190

195

آخرين بار

[illegible]