

۸۱۰۱۸۹۲۹۷

پرستو سلیمانی

۸۱۰۱۸۹۳۹۱

سینا غفاری

واحد کنترل

Instructions	AluSrcA	AlusrcB	RegSrc1	RegSrc2	PcSrc	RegData	op	MemRead	MemWrite	Regwrite	Branch
Load	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0
Store	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Jump	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
BranchZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Move	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0
Add	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Sub	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
And	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0
Or	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0
Not	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0
Nop	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wnd0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wnd1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wnd2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Wnd3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Addi	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
Subi	1	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0
Andi	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0
Ori	1	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0

مسیر داده پردازنده

دستورات تست پردازنده

شماره	دستور اسمبلی	کد باینری دستور	کد هگز دستور
0	Store R1,Mem[1]	00010100000000001	1401
1	Load R2,Mem[1]	00001000000000001	0801
2	Add R3,R2	10001110000000010	8E02
3	Nop	1000000001000000	8040
4	Nop	1000000001000000	8040
5	Load R1,Mem[0]	0000010000000000	0400
6	Addi R2,14	1100101000001110	CA0E
7	Window1	1000000010000001	8081
8	Add R3,R2	10000100000000010	8402
9	Load R5,Mem[1]	00001100000000001	0C01
10	Window3	1000000010000011	8083
11	Addi R7,123	1100010101111011	C57B
12	Store MEM[25],R7	0001010000011001	1419
13	Mov R6,R7	10000001000000010	8102
14	BRZ R6,R7 18	0100000100010010	4112
15	SUB R7,R7	1000010100000100	8504
16	SUB R6,R6	100000000000000100	8004
17	Window0	1000000010000000	8080
18	Window2	1000000010000010	8082
19	Addi R4,10	11000000000001010	C00A
20	Andi R4,13	11100000000001101	E005
21	Jump 10	00100000000001010	200A