

## به نام خدا



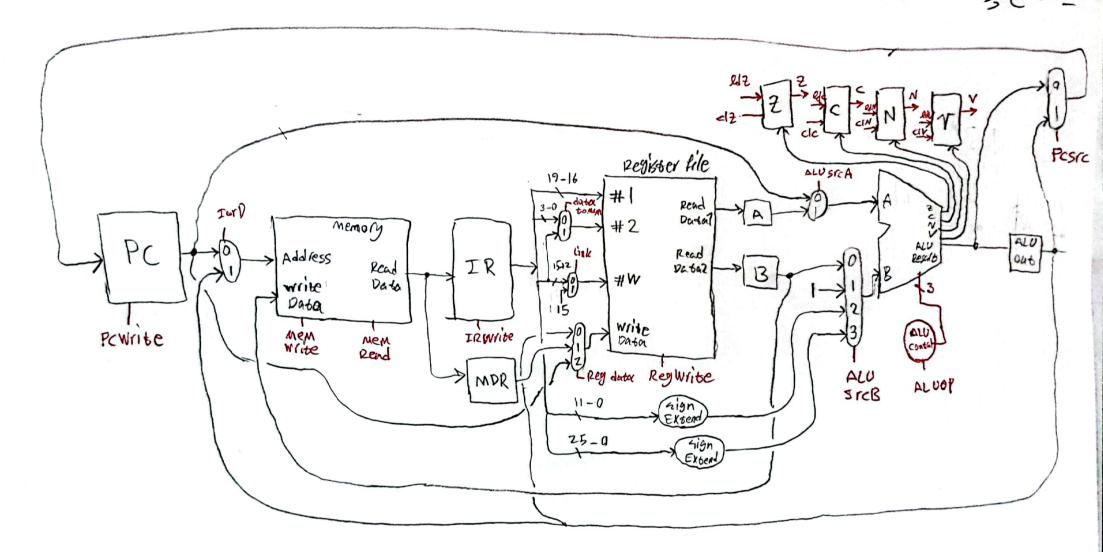
دانشگاه تهران دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر معماری کامپیوتر

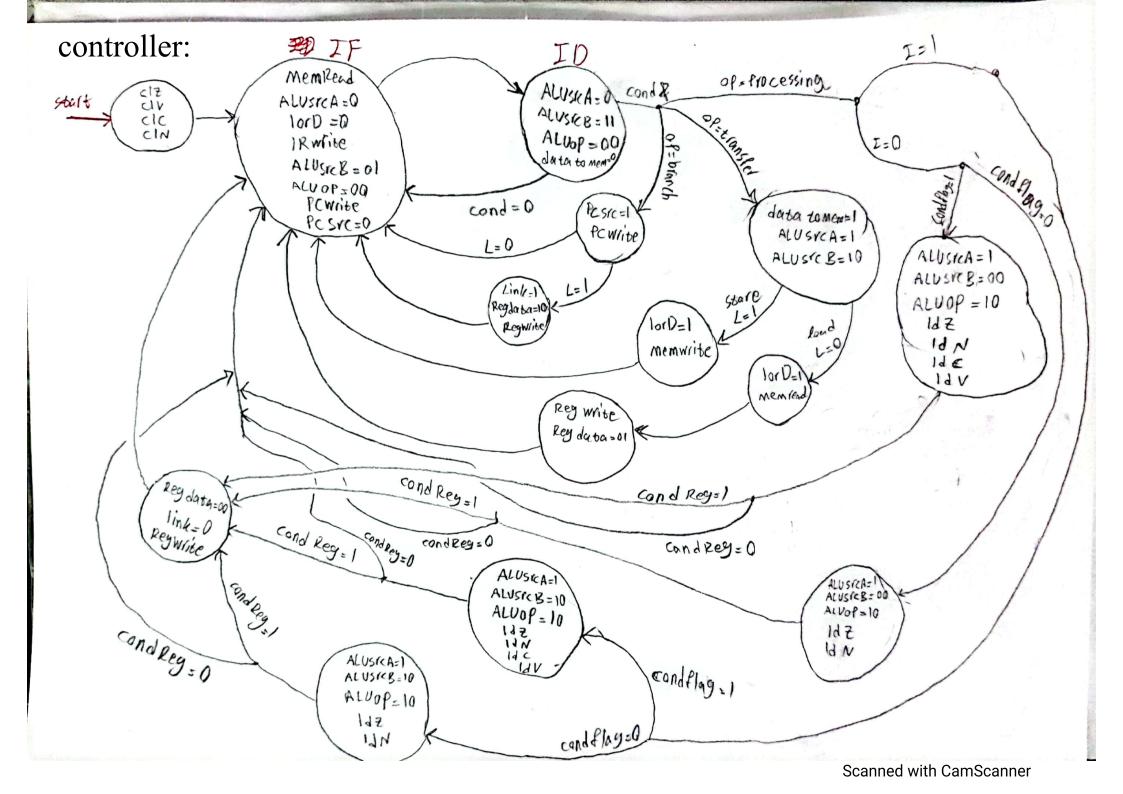
تمرین کامپیوتری شماره 3

نيما زمان پور 810198407 سيد عليرضا جاويد 810198375

تاریخ ارسال گزارش : 1400/10/14

مسيمليرض جاوبر 375 \$1019 ها نيمازمان يور \$10 198 407





ALVOP	func		
00	XXXX	add (A+B)	Z = NOR (Result)
_01	XXXX	sub (A-B)	C= carrybite
10	000	add (A+B)	N= Result [31]
{	001	Sub(A-B)	Le le de la faire
	olg	sub (A-B)	V = (fanc == 000)? (~(A[31]^B[31]) &
	011		The state of the s
	100	2's complement B	(A[31]^Resalt[31]):
	191	and (A&B):	(func==001   func== 010   func==110) ?
	110	Sub (A-B)	((A[31]^B[31]) & (A[31] Resulb[31])):160
	111	Result = B	(1.5 2 22010131).160

$\langle \cdot \rangle$	cand	In 6.	cond flag
00	7	AddIsublesblup	
01	Z& (VEN)	(Add   Sub  RSb  Cm)	0
10	NON	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<b>7</b> )
11	7		

Ins.	cand Rey
TST   Cmp	D
(TST   Cmp)	<b>Ø</b>

## کد تست برنامه:

```
A = mem[1000]

Mem[2004] = 0

For(i=19; i!=0; i--)

B = mem[1000+C]

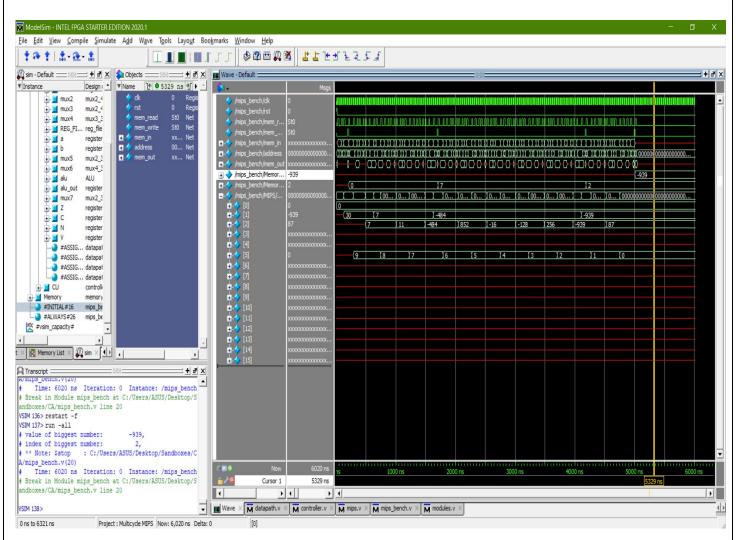
If( B < A)

A = B

Mem[2004] = i
```

Mem[2000] = A

0	LD R1, R0, 1000	11 010000000 0 0000 0001 001111101000	
1	SW R0, R0, 2004	11 010000000 1 0000 0000 011111010100	
2	ADDI R5, R0, 9	11 000000 1 000 0000 0101 000000001001	
3	COMP R5, R0	11 000000 0 110 0101 0000 0000000000000	
4	C(00) JUMP END_LOOP	00 101 0 0000000000000000000000110	
5	LD R2, R5, 1000	11 010000000 0 0101 0010 001111101000	
6	COMP R2, R1	11 000000 0 110 0010 0000 0000000000001	
7	C(10) ADD R1, R2, R0	10 000000 0 000 0010 0001 000000000000	
8	C(10) SW R5, R0, 2004	10 010000000 1 0000 0101 011111010100	
9	SUBI R5, R5, 1	11 000000 1 001 0101 0101 0000000000001	
10	JUMP LOOP	11 101 0 11111111111111111111111000	
11	SW R1, R0, 2000	11 010000000 1 0000 0001 011111010000	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·	



شکل موج خروجی در جریان تست برنامه