

نمایش کار عملی کامپیوتری سلسله ۲
معماری کامپیوتری

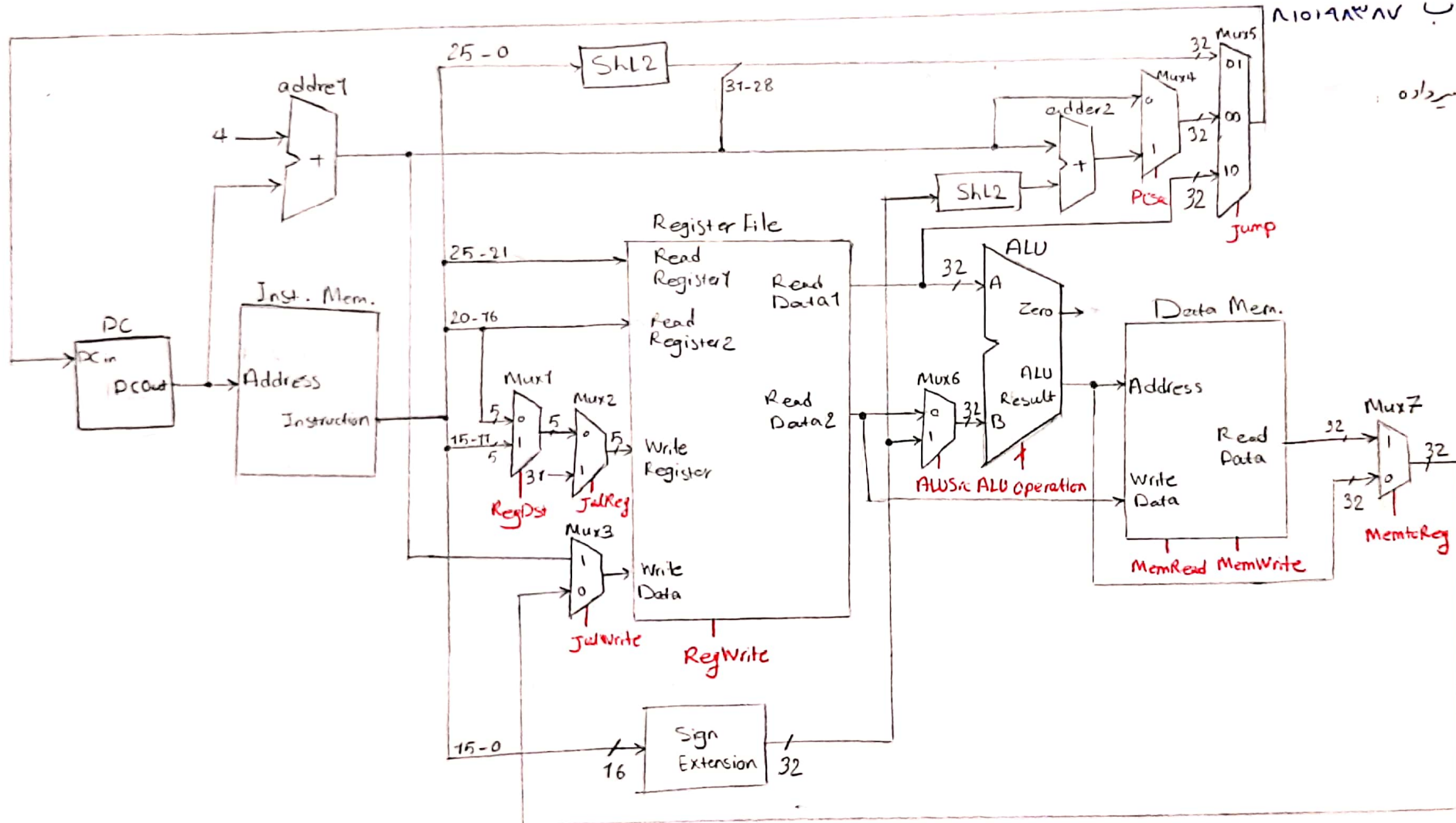
به نام خدا

اعضای گروه

پربان ناصر ۸۱۰۱۹۸۵۱۶

پریا خوش‌آب ۸۱۰۱۹۸۳۸۷

مطالعی بسپرداده



	Reg Dst	Reg Write	Alu Src	Mem Read	Mem Write	Jal Reg	Jal Write	Memto Reg	branch Eq	branch Ne	Jump	ALUOp
RT	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	00	10
addi	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	00	00
slli	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	00	11
lw	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	00	00
sw	X	0	1	0	1	X	X	X	0	0	00	00
j	X	0	X	0	0	X	X	X	0	0	01	XX
jal	X	1	X	0	0	1	1	X	0	0	01	XX
jr	X	0	X	0	0	X	X	X	0	0	10	XX
beq	X	0	0	0	0	X	X	X	1	0	00	01
bne	X	0	0	0	0	X	X	X	0	1	00	01

برنامه اس (به زبان اسمبلی) که اعضای یک آرایه ۱۰ عنصری با آدرس شروع ۱۰۰۰ را جمع کند و
نتیجه را در خانه ۲۰۰۰ بنویسد.

```
addi R1, R0, 1000
addi R2, R0, 0
addi R3, R0, 0
addi R5, R0, 10
Loop: beq R3, R5, END-LOOP
lw R4, 0(R1)
add R2, R2, R4
addi R1, R1, 4
addi R3, R3, 1
j Loop
END LOOP
sw R2, 2000(R0)
```