

# Week 3.

1. a. c
2. a b
3. a. c
4. A

50 lw \$6, 0(\$5)

Op(23)

rs(5)

rt(6)

01011	00101	00110	0000 0000 0000 0000
-------	-------	-------	---------------------

② add \$7, \$7, \$6

Op(6)

rs(7)

rt(6)

rd(7)

shamt(6) func(2)

000000	00111	00110	00111	00000	010100
--------	-------	-------	-------	-------	--------

③ addi \$5, \$5, -4

Op(18)

rs(5)

rt(5)

(-4)

001000	00101	00101	1111 1111 1111 1100
--------	-------	-------	---------------------

④ bne \$5, \$7, loop

Op(4)

rs(7)

rt(5)

(-4)

000101	00111	00101	1111 1111 1111 1100
--------	-------	-------	---------------------

6 寄存器应该在 CPU 内部.

磁盘 disk 应该在 CPU 外部

I/O device. 有输入设备如键盘、鼠标等

也有输出设备如显示器等

7. (a). 4位.

(b) 3位.

(c). 3位

8. a. 1

e 1

b. 1

f. 2

c 4

g 2

d 3.