

HW02 모범답안

2.4.1

a.

```
lw $s0, 16($s7) // $s0대신 $t0를 사용 가능
add $s0, $s0, $s1
add $s0, $s0, $s2
```

b.

```
lw $t0, 16($s7)
lw $s0, 0($t0)
sub $s0, $s1, $s0
```

2.4.2

a. 3

b. 3

2.4.3

a. 4

b. 4

2.7.1

a. -1391460350

b. -19629

2.7.2

a. 2903506946

b. 4294947667

2.7.3

a. AD100002

b. FFFFB353

2.11.1

a. 1010 1110 0000 1011 1111 1111 1111 1100two

b. 1000 1101 0000 1000 1111 1111 1100 0000two

2.11.2

- a. 2920022012
- b. 2366177216

2.11.3

- a. sw \$t3, -4(\$s0)
- b. lw \$t0, -64(\$t0)

2.16.1

- a. \$t2 = 1
- b. \$t2 = 1

2.16.2

- a. all, 0x8000 to 0x7FFFF
- b. 0x8000 to 0xFFFFE

2.16.3

- a. jump—no, beq—no
- b. jump—no, beq—no