

Respostas - Exercícios 01

1.

```
LOAD R1, #5
LOAD R2, (0xA4B7)
ADD R3, R1, R2
STORE R3, (0x87FE)
LOAD R4, @(R7)
LOAD R5, (R6)
SUB R8, R4, R5
STORE R8, (0xA451)
```

2.

1. Imediato;
2. Direto;
3. Via registrador;
4. Direto;
5. Indireto via memória;
6. Indireto via registrador;
7. Via registrador;
8. Direto.

3.

```
slt $t0, $s0, $s1      # reg. $t0 recebe 1 se $s0 < $s1
bne $t0, $zero, Exit   # desvia para Less se $t0 ≠ 0
Exit:                  # instruções caso o desvio seja tomada
```

4.

```
lw $t0, 32($s3)        # $t0 recebe o valor de A[8]
add $t0, $s2, $t0      # $t0 recebe h + A[8]
sw $t0, 48($s3)        # h + A[8] é armazenado em # A[12]
```

5.

```
# multiplicar o valor de 'i', que está em $s4 por 4
add $t1, $s4, $s4      # $t1 recebe 2 * i
add $t1, $t1, $t1      # $t1 recebe 4 * i

add $t1, $t1, $s3      # soma o end. base em $s3 com o deslocamento de $t1

lw $t0, 0($t1)         # carrega A[i] em $t0
add $s1, $s2, $t0      # g = h + A[i]
```

6.

```
swap:
    lw $t0, ($a0) # t0=*xp
    lw $t1, ($a1) # t1=*yp
    sw $t1, ($a0) # *xp=t1
    sw $t0, ($a1) # *yp=t0
    jr $ra
```