## Universidade Federal de São Carlos

Centro de Ciências Exatas e de Tecnologia Departamento de Computação 027359 - Arquitetura e Organização de Computadores 1 Prof. Luciano Neris

## 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, 321,735,
add $t0, $s2, $t0
   lw $t0, 32($s3)
                           #$t0 recebe o valor de A[8]
                           # $t0 recebe h + A[8]
                           # 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