

## 10 lista 5.asm

## 11 lista 5

```

1  .text
2  .globl main
3
4  main:
5      li    $v0, 5          # Código 5 para scanf (inteiro)
6      syscall
7      move  $s0, $v0        # Move o valor lido para $s0 = x
8
9      # Switch
10     beq   $s0, 1, case_1   # Se x == 1, vá para o caso 1
11     beq   $s0, 2, case_2   # Se x == 2, vá para o caso 2
12     j     default          # Vá para o caso padrão
13
14 case_1:
15     li    $s1, 5           # $ s1 = y = 5 (caso 1)
16     b     end_switch
17
18 case_2:
19     li    $s1, 10          # y = 10 (caso 2)
20     b     end_switch
21
22 default:
23     li    $s1, -1          # y = -1 (caso padrão)
24
25 end_switch:
26     # Fim do programa
27     li    $v0, 10          # Código de serviço 10 para sair
28     syscall
29

```

## 10 lista 5.asm

## 11 lista 5

```

1  .data          # termina com:
2  joao: .word 13  # joao = 40
3  jose: .word 30  # jose = 39
4  dias: .word 0   # dias = 9
5
6  .text
7  .globl main
8  main:
9      lw    $s0, joao
10     lw    $s1, jose
11     lw    $s2, dias
12     li    $t2, 10
13     li    $t3, 3
14     li    $t4, 1
15
16 Loop:
17     slt   $t0, $s0, $s1     # if (joao < jose) continua
18     beq   $t0, $zero, Exit  # else pula para Exit
19
20     add   $s0, $s0, $t3     # joao++
21     add   $s1, $s1, $t4     # jose += 3
22
23     slt   $t1, $s2, $t2     # if (dias < 10){
24     beq   $t1, $t4, Dias    # pula para Dias
25     beq   $t1, $zero, Exit  # else pula para Exit
26
27     j     Loop
28
29 Exit:
30     li    $v0, 10
31     syscall
32
33 Dias:
34     add   $s2, $s2, $t4     # dias++
35     j     Loop
36

```