```
6lista4.asm
               7lista4.asm
                             8lista4.asm
                                            9lista4.asm
 1
    . text
    main:
 2
 3
    addi $80,$zero,1 # a=$80
    addi $sl,$zero,1 # b=$s1
 4
    addi $s2,$zero,1 # c=$s2
 5
    addi $33,$zero,1 # d=$33
 6
    addi $34,$zero,1 # e=$34
7
    addi $55,$zero,1 # f=$55
 8
    #a)
 9
    sub $80,$81,$82
10
    #b)
11
12
    add $s1,$s0,$s2
    #0)
13
14
    add $t0,$s0,$s1
    sub $83,$t0,$82
15
    #d)
16
    add $t0,$s0,$s1
17
    sub $85,$t0,$83
18
    #0)
19
    add $t0,$s1,$s3
20
    sub $s2,$s0,$t0
21
    #1)
22
    sub $t0,$s1,$s2
23
    sub $34,$30,$t0
24
25
    #C)
    sub $t0,$s1,$s2
26
    sub $t1,$s0,$t0
27
    add $84,$t1,$85
28
    #22)
29
    sub $t0,$s0,$s1
30
    sub $t1,$s1,$s2
31
    add $t2,$t0,$t1
32
    sub $85,$84,$t2
33
    exit:
34
                        # Código de saída do programa
35
        li $v0, 10
```

36

syscall.

```
6lista4.asm
              7lista4.asm
                           8lista4.asm
                                        9lista4.asm
   . data
 1
  a: .word 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
 2
   .text
 3
 4
   main:
   la $83,a
                       # $33 = endereço de A
 5
 6 li $s2,50
                      # 482 => h = 50
                      # carrega A[8] em $t0
   lw $t0,32($s3)
7
   add $t1,$s2,$t0
                      \# h + A[8] = 5t1
 8
    sw $t1,36($83)
                      # carrega do valor de $t1 em A[9]
 9
    exit:
10
                      # Código de saída do programa
       li $v0, 10
11
        syscall.
12
```

```
6lista4.asm
             7lista4.asm
                        8lista4.asm
                                     9lista4.asm
    .data
 1
    a: .word 0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
 2
    .text
 3
   main:
 4
5 la $83, a
                    # $33 = endereço de A
6 li $sl, 0
                    # 481 => C = 0
   11 $32, 50
                    \# 952 => \ln = 50
7
                     # $s4 => i = 2
   li $84, 2
-8
   mul $t0, $s4, 4
                    # 2 # 4 = 8
9
10 add $t1, $s3, $t0 # endereço de A + (i*4) = $t1
11 lw $t2, O($t1) # Carrega o valor de A[i] em $t2
12 add $s1, $s2, $t2 # g = h + A[i]
13 exit:
    li $v0, 10
                    # Código de saida do programa
14
      syscall
15
```

```
1 .data
 2 A: .space 44
                      # Reservando espaço para um array de 11 inteiros (11 * 4 bytes = 44 bytes)
   i: .word 0
                      # Variável para armazenar o indice do loop
 3
    .text
 5
    main:
        li $t0, 0
                         # $t0 = i (indice do loop)
 6
        li $t1, 11
                         # St1 = Tamanho do array A
 7
        li $t2, 50
                         # $t2 = Valor a ser adicionado (50)
 8
9
    loop:
                             # Verifica se i >= 11 (condição de saida do loop)
10
        bge $t0, $t1, exit
                             # Calcula o endereço do elemento A[i]
11
        mul $t3, $t0, 4
                             # Multiplica i por 4 (tamanho de um inteiro em bytes)
12
                             # Carrega o endereço base do array A em 4t4
13
        la $t4, A
        add $t4, $t4, $t3
                             # Adiciona o deslocamento ao endereço base para acessar A[i]
14
                             # Carrega o valor atual de A[i] em $t5
15
        lw $t5, 0($t4)
16
        add $t5, $t5, $t2
                             # Adiciona 50 ao valor atual de A[i]
        sw $t5, 0($t4)
                             # Armazena o novo valor de A[i] de volta em A[i]
17
18
19
        addi $t0, $t0, 1
                             # Incrementa i
20
                             # Volta para o início do loop
21
        j loop
22
   exit:
        li $v0, 10
                             # Código de saída do programa
23
24
        syscall
25
```

9lista4.asm

6lista4.asm

7lista4.asm

8lista4.asm