

calculadora2.asm

mips2.asm

```
1  .data
2  frase1: .asciiz "Insira o primeiro numero: "
3  frase2: .asciiz "Insira o segundo numero: "
4  resultado: .asciiz "O resultado é: "
5  operacao: .asciiz "Escolha a operação (1)adição, (2)subtração, (3)multiplicação, (4)divisão: "
6
7  .text
8  main:
9      li $v0, 4
10     la $a0, frase1
11     syscall
12     li $v0, 5
13     syscall
14     move $t0, $v0
15
16     li $v0, 4
17     la $a0, frase2
18     syscall
19     li $v0, 5
20     syscall
21     move $t1, $v0
22
23     li $v0, 4
24     la $a0, operacao
25     syscall
26     li $v0, 5
27     syscall
28     move $t2, $v0
29
30     beq $t2, 1, add
31     beq $t2, 2, sub
32     beq $t2, 3, mul
33     beq $t2, 4, div
34
35 add:
36     add $t3, $t0, $t1
37     j print_result
38 sub:
39     sub $t3, $t0, $t1
40     j print_result
41 mul:
42     mul $t3, $t0, $t1
43     j print_result
44 div:
45     div $t3, $t0, $t1
46     j print_result
47
48 print_result:
49     li $v0, 4
50     la $a0, resultado
51     syscall
52     li $v0, 1
53     move $a0, $t3
54     syscall
55
56     li $v0, 10
57     syscall
```

```
1  .data
2  numA: .asciiz "Insira a valor de a: "
3  numB: .asciiz "Insira a valor de b: "
4  numC: .asciiz "Insira a valor de c: "
5  numD: .asciiz "Insira a valor de d: "
6  resultado: .asciiz "o resultado de r=(a+b)-(c+d) = "
7  .text
8  main:
9      li $v0, 4
10     la $a0, numA
11     syscall
12     li $v0, 5
13     syscall
14     move $t0, $v0
15     li $v0, 4
16     la $a0, numB
17     syscall
18     li $v0, 5
19     syscall
20     move $t1, $v0
21     li $v0, 4
22     la $a0, numC
23     syscall
24     li $v0, 5
25     syscall
26     move $t2, $v0
27     li $v0, 4
28     la $a0, numD
29     syscall
30     li $v0, 5
31     syscall
32     move $t3, $v0
33
34     add $t4, $t0, $t1    #(a+b)
35     add $t5, $t2, $t3    #(c+d)
36     sub $t6, $t4, $t5    #(a+b) - (c+d)
37
38     li $v0, 4
39     la $a0, resultado
40     syscall
41     li $v0, 1
42     move $a0, $t6
43     syscall
44
45     li $v0, 10
46     syscall
47
```