

Alunos Murilo Alves e Vinicius Bretas.

Ex1

```
1  .data
2      num1: .word 4
3      num2: .word 6
4      soma: .word 0
5      mensagem: .asciiz "O resultado da soma é: "
6
7  .text
8      lw $t1, num1
9      lw $t2, num2
10     add $t3, $t1, $t2
11     sw $t3, soma
12
13     # Exibindo o resultado para o usuário
14     li $v0, 4
15     la $a0, mensagem
16     syscall
17
18     lw $a0, soma
19     li $v0, 1
20     syscall
21
22     # Encerrar o programa
23     li $v0, 10
24     syscall
25
```

Line: 24 Column: 5 ☒ Show Line Numbers

Mars Messages Run I/O

-- program is finished running (dropped off bottom) --  
O resultado da soma é: 10  
-- program is finished running --

Clear

## Ex2

EditExecute

ex1Lab12.asmex2Lab12.asm

```
3  .text
4
5      # Solicitar a string ao usuário
6      li $v0, 4
7      la $a0, prompt
8      syscall
9
10     # Ler a string digitada pelo usuário
11     li $v0, 8
12     la $a0, input
13     li $a1, 81
14     syscall
15
16     # Imprimir a confirmação da string
17     li $v0, 4
18     la $a0, output
19     syscall
20
21     # Carregar o endereço da string na memória para impressão
22     la $a0, input
23
24     # Imprimir a string guardada
25     li $v0, 4
26     syscall
27
28     # Encerrar o programa
29     li $v0, 10
30     syscall
31
32
33
34
35
36
37
38
```

Line: 27 Column: 30 ☒ Show Line Numbers

Mars MessagesRun I/O

Reset: reset completed.

Entre uma string: olaheuhaeuyageyaeg

Você digitou a string: Entre uma string: haeuaheiuahaiuh

Você digitou a string: haeuaheiuahaiuh

-- program is finished running --

Clear

### Ex 3

```
.text
.globl main
main:
    # Carregar os valores de a e b nos registradores $t0 e $t1
    li $t0, 5
    li $t1, 5

    # Verificar a expressão (a < b) || ((a+b) == 10)
    slt $t2, $t0, $t1 # Verificar se a < b (se a < b, $t2 = 1, senão $t2 = 0)
    add $t3, $t0, $t1 # Somar a + b e armazenar em $t3
    li $t4, 10        # Carregar o valor 10 em $t4
    seq $t5, $t3, $t4 # Verificar se (a+b) == 10 (se sim, $t5 = 1, senão $t5 = 0)
    or $t2, $t2, $t5   # Realizar a operação de OR entre (a < b) e ((a+b) == 10) e armazenar o resultado em $t2

    # Imprimir o resultado para o usuário
    move $a0, $t2
    li $v0, 1
    syscall

    # Encerrar o programa
    li $v0, 10
    syscall
```

6 Column: 15 ☒ Show Line Numbers

rs Messages Run I/O

```
0
-- program is finished running --
1
-- program is finished running --
```

Clear