

```
#-----
#programa1.asm
#
#DDA 22.08.2020
#
#Aluno: Lucas Albino Martins, Matricula 12011ECP022
#Obs: envei naquela area de notas, mas ta aparecendo no teams q não enviei a atividade 2 p
or isso reenviei na opcao de atraso
#
#DESC: programa simples que resolve uma equação matemática
#
#-----

.data

# Ciando uma variavel para impressao do valor final.
str1:      .asciiz "\n Entre com o valor para y: "
str2:      .asciiz "\n O valor de y em $s7 eh: "
str3:      .asciiz "\n O valor da expressao em salvo em $s6 eh: "

.text

# x = (y+14) - 64
# assuma que o valor de y encontra-se no registrador $s7
# e o valor de x deve ser armazenado no registrador $s6

# imprimindo string para o usuario entrar com um valor de y
li        $v0, 4      # atribui 4 para $v0.Codigo para print_str
la        $a0, str1    # carrega endereco de str1 em $a0
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# varrendo o valor digitado no teclado
li        $v0,5        # atribui 5 para $vo. Codigo para read_int
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# movendo o valor lido pelo teclado para a variavel
move      $s7, $v0     # copia conteudo digitado para $t2 para preservar dado
li        $t0, 1       # $t0 = 1 eh usado como aux.
# colocando um valor no registrador $s7
#add      $s7, $zero, 60 # s7 = 60+0
# imprimindo o valor de y em $s7
# imprimindo a string
li        $v0, 4        # atribui 4 para $v0. Codigo para print_str
la        $a0, str2     # carrega endereco de str_neg em $a0
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# imprimindo o resultado
li        $v0, 1        # atribui 1 para $v0. Codigo para print_int
move      $a0, $s7      # copia valor de $s7 a ser impresso para $a0
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# resolve ( y + 14) e atribui o valor a um registrador temporário
addi      $t1, $zero, 14 # t0 = 14+0
add       $t2, $s7, $t1  # t1 = y + 14
# resolve (y+14) - 64 e atribui a um registrador temporário
```

```
addi      $t3, $zero, 64 # t0 = 64+0
sub       $s6, $t2, $t3  # s6 = (y+14) -64
# imprimindo a string
li        $v0, 4         # atribui 4 para $v0.Codigo para print_str
la        $a0, str3      # carrega endereco de str_neg em $a0
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# imprimindo o resultado
li        $v0, 1         # atribui 1 para $v0.Codigo para print_int
move      $a0, $s6       # copia valor de $s6 a ser impresso para $a0
syscall                   # chamada de sistema para I/O
# mostrando ao sistema operacional que a execução foi finalizada.
li        $v0, 10        # atribui 10 para $v0.Codigo para exit (termina programa)
syscall                   # chamada de sistema para I/O
```