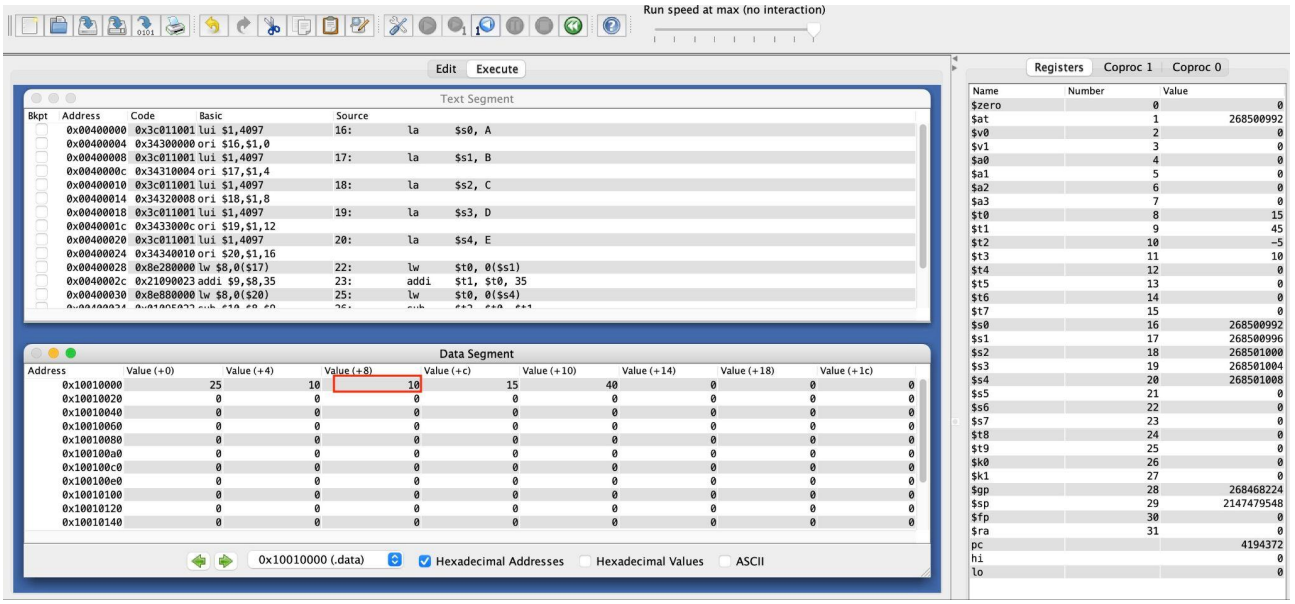
UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Disciplina: INE5411 *Semestre: 2023.1*
Prof.: Marcelo Daniel Berejuck
Aluno: João Pedro Schmidt Cordeiro
Turma: 03208B

Laboratório 1

1. Exercício 1



Conta com os valores alocados

$a = 10 + 35$

$c = 15 - a + 40$

$c = 10$

```
## Lab: 1
## Exercicio: 1
## Nome: Joao Pedro Schmidt Cordeiro
## Matricula: 22100628

.data
      A: .word 25
      B: .word 10
      C: .word 90
      D: .word 15
      E: .word 40

.text
main:
      # Load all variable adresses
```

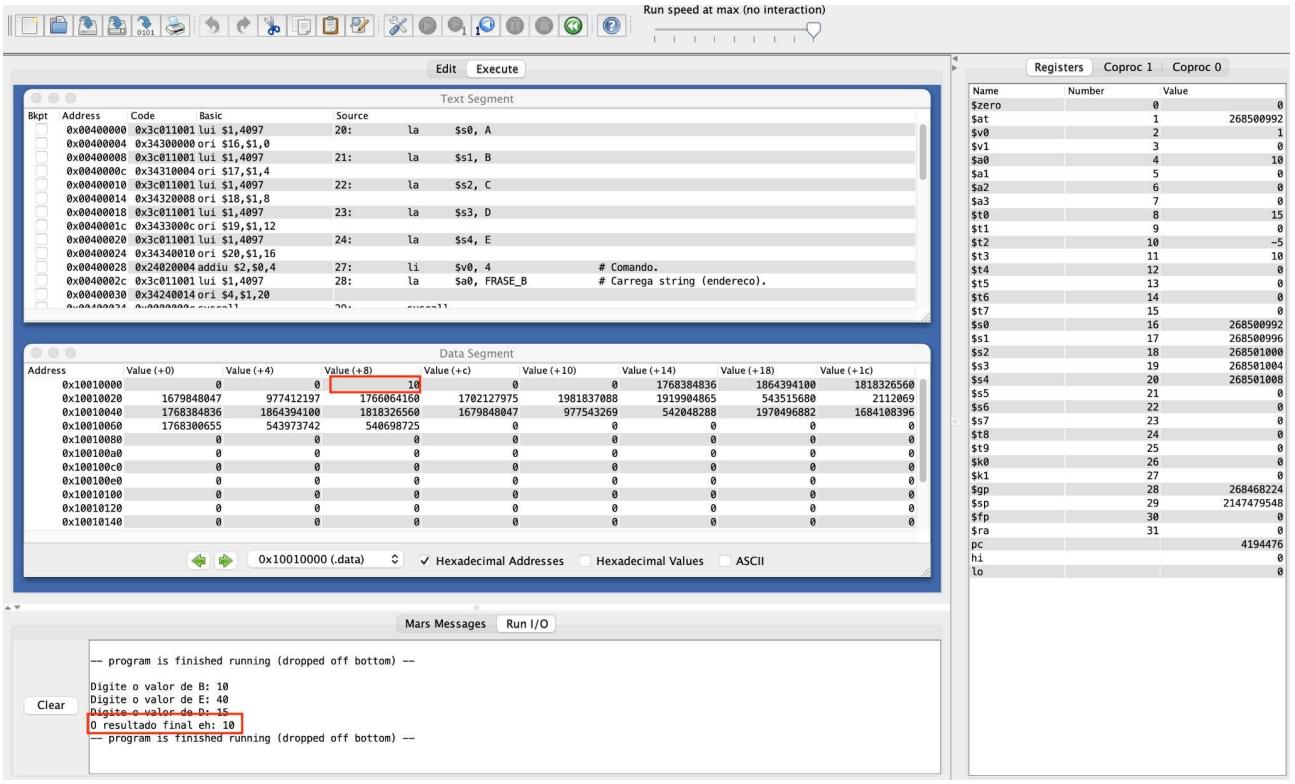
```
    la    $s0, A
    la    $s1, B
    la    $s2, C
    la    $s3, D
    la    $s4, E

    lw    $t0, 0($s1)
    addi  $t1, $t0, 35

    lw    $t0, 0($s4)
    sub   $t2, $t0, $t1

    lw    $t0, 0($s3)
    add   $t3, $t2, $t0
    sw    $t3, 0($s2)
```

2. Exercício 2



Conta com os valores alocados

$a = 10 + 35$

$c = 15 - a + 40$

$c = 10$

```
## Lab: 1
## Exercicio: 2
## Nome: Joao Pedro Schmidt Cordeiro
## Matricula: 22100628

.data
     A: .word 0
     B: .word 0
     C: .word 0
     D: .word 0
     E: .word 0
     FRASE_B: .asciiz "Digite o valor de B: "
     FRASE_E: .asciiz "Digite o valor de E: "
     FRASE_D: .asciiz "Digite o valor de D: "
     FRASE_1: .asciiz "O resultado final eh: "

.text
main:
     ## Load all variable adresses
     la   $s0, A
     la   $s1, B
     la   $s2, C
     la   $s3, D
     la   $s4, E

     ## Primeira logica de ler o input
     li   $v0, 4               # Comando.
     la   $a0, FRASE_B         # Carrega string (endereco).
     syscall
     li   $v0, 5                    # Comando para ler inteiro.
     syscall
     move    $t0, $v0          # Resultado salvo em $t0.

     addi  $t1, $t0, 35        # a = b + 35;


     ## Primeira logica de ler o input
     li   $v0, 4               # Comando.
     la   $a0, FRASE_E         # Carrega string (endereco).
     syscall
     li   $v0, 5                    # Comando para ler inteiro.
     syscall
     move    $t0, $v0          # Resultado salvo em $t0.
```

```
    sub   $t2, $t0, $t1         # $t2 = e - a

    ## Primeira logica de ler o input
    li    $v0, 4                # Comando.
    la    $a0, FRASE_D          # Carrega string (endereco).
    syscall
    li    $v0, 5                     # Comando para ler inteiro.
    syscall
    move    $t0, $v0            # Resultado salvo em $t0.

    add   $t3, $t2, $t0         # c = d + $t2
    sw    $t3, 0($s2)

    ## Printando o resultado final
    li    $v0, 4                # Comando.
    la    $a0, FRASE_1          # Carrega string (endereco).
    syscall

    lw    $t1, 0($s0)
    li    $v0, 1                # Comando.
    move  $a0, $t3        # Carrega valor.
    syscall
```