Exercício Prático 05



#-----

Pág. 1: Parte 1

Pág. 2-17: Parte 2(programas 1-18)

Pág. 18: Parte2(Perguntas)

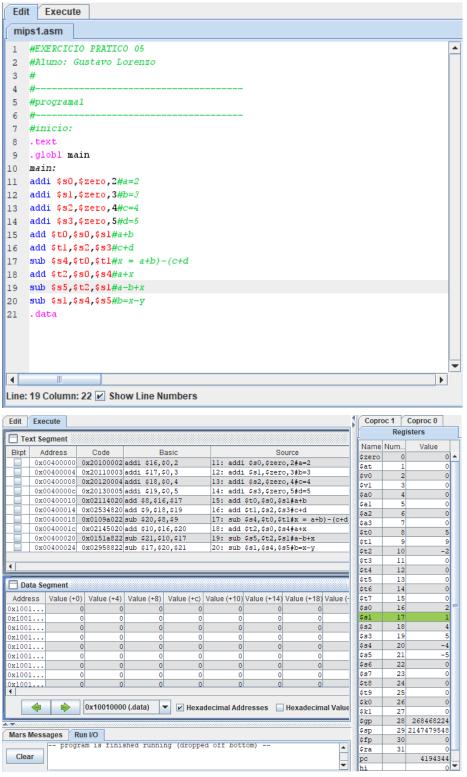
Pág. 19-21: Parte2(programas 19-21)

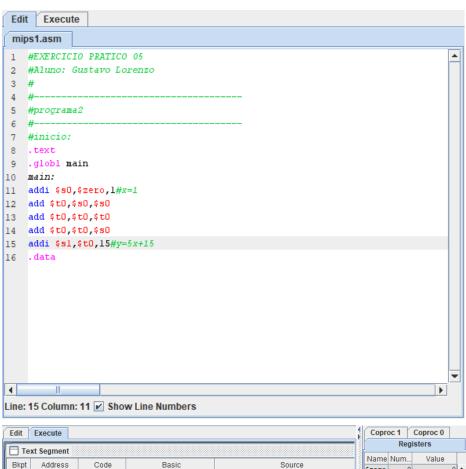
#-----

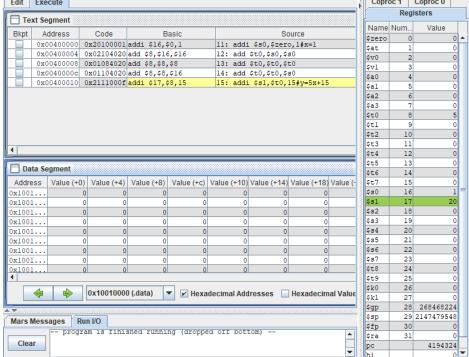
Parte 1:

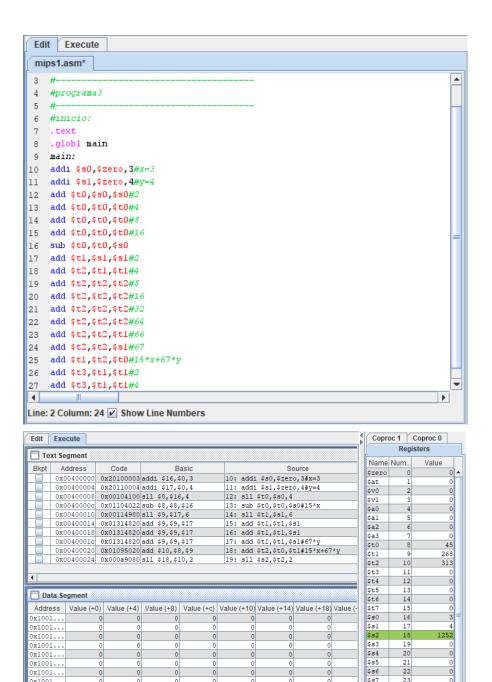
- 1)A. um arquivo de texto que contém instruções de linguagem de programação.
- 2)A. parte do sistema de computador que mantém o controle dos parâmetros do sistema.
- 3)A. #.
- 4)C. 32.
- 5)D. parte do processador que contém o endereço da próxima instrução de máquina para ser obtida.
- 6)C. 4.
- 7)D. uma declaração que diz o montador algo sobre o que o programador quer, mas não corresponde diretamente a uma instrução de máquina.
- 8)C. símbolo dado como argumento para uma directiva.
- 9)B. 0x00400000.
- 10)A. operando imediato.
- 11)A. operação lógica.
- 12)C. Ambos operandos devem que vir de registros.
- 13)C. Nada precisa ser feito.
- 14)C. ori \$5,\$0,48
- 15)A. Não.
- 16)D. andi \$8,\$8,0xFF.
- 17)A. Todos os bits em zero.
- 18)A. Não. Diferentes de instruções de máquina possuem campos diferentes.

Parte 2:









0x10010000 (.data) 🔻 🗹 Hexadecimal Addresses 🗌 Hexadecimal Value

program is finished running (dropped off bottom) --

\$t9

\$kl

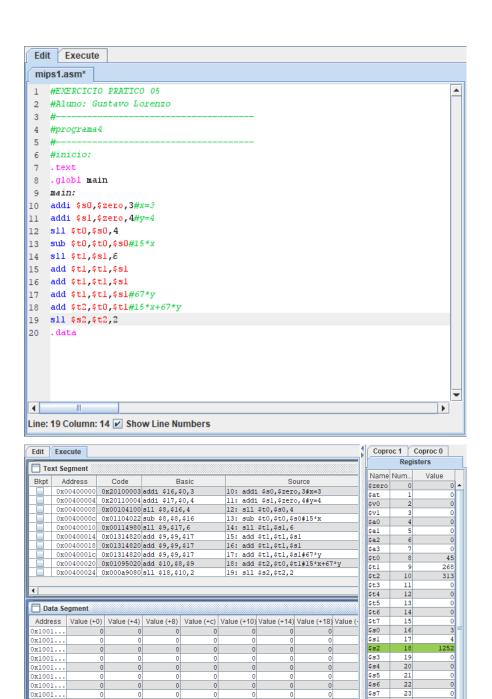
\$sp \$fp \$ra 28 268468224 29 2147479548

> 4194344 0

0x1001...

Clear

Mars Messages Run I/O



program is finished running (dropped off bottom) --

\$t8

\$k0

\$gp \$sp \$fp

\$ra

28 268468224

29 2147479548

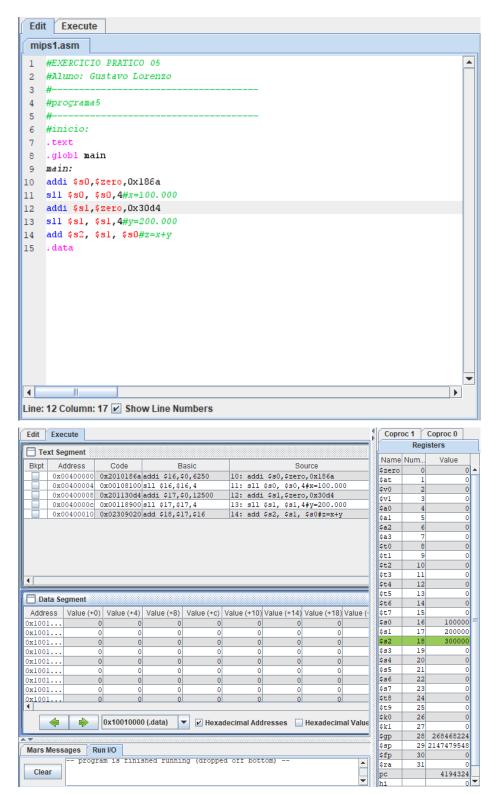
4194344

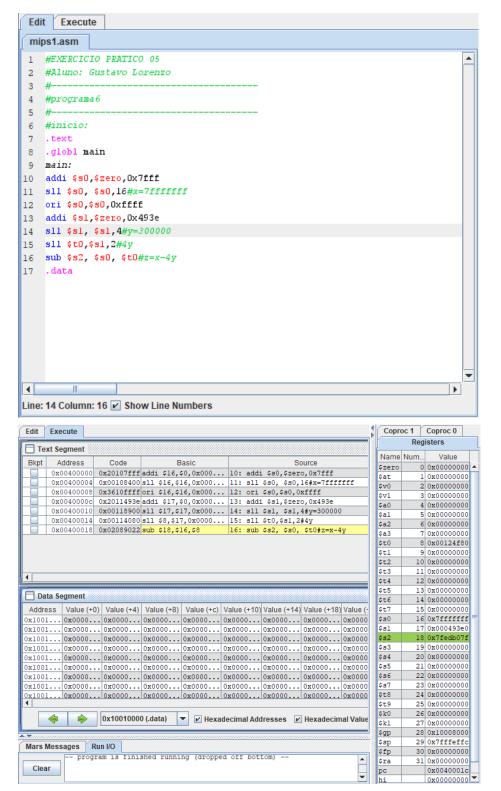
31

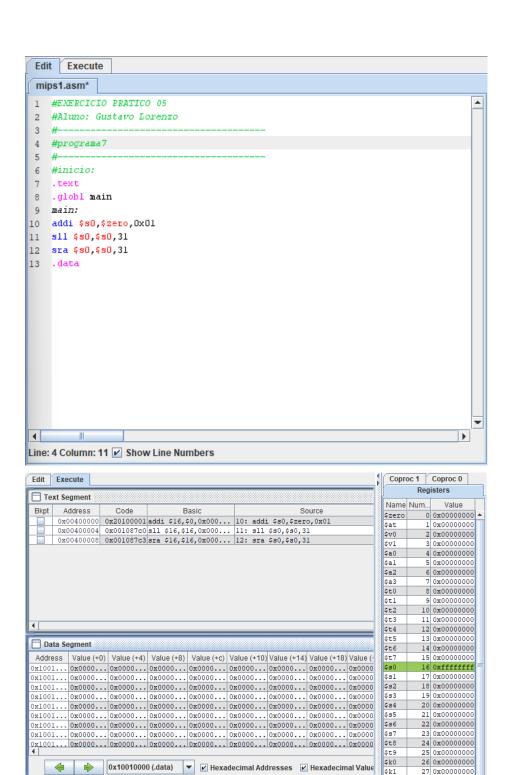
x1001..

Clear

Mars Messages Run I/O







program is finished running (dropped off bottom) --

Mars Messages Run I/O

Clear

28 0x10008000

29 0x7fffeffc

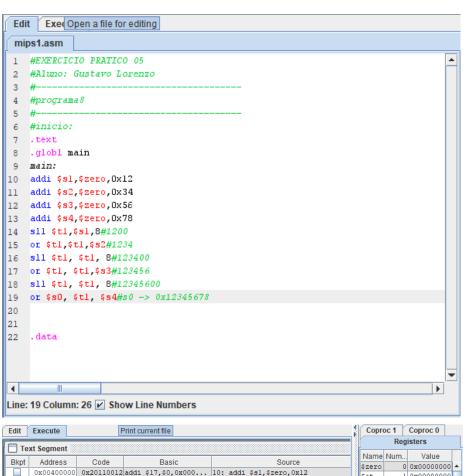
31 0x0000000

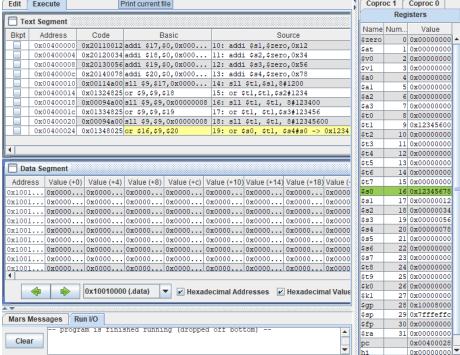
0x00000000

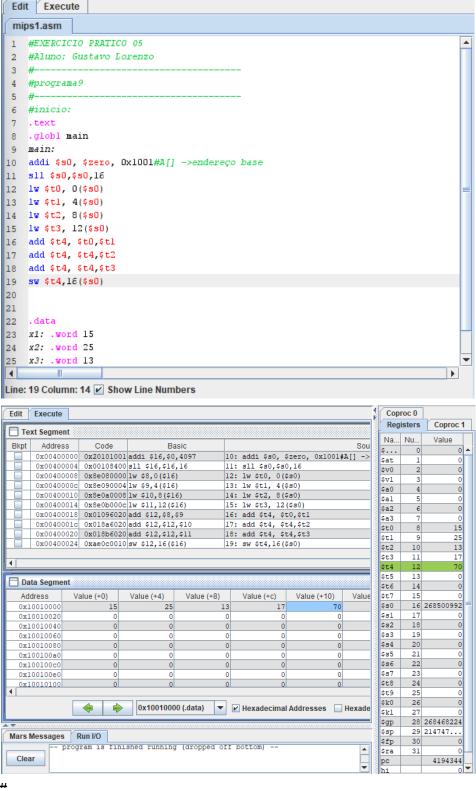
\$gp \$sp

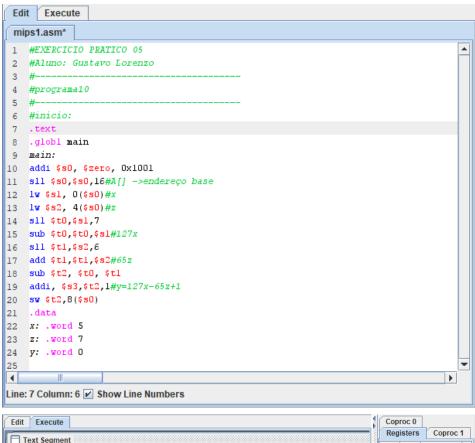
\$fp

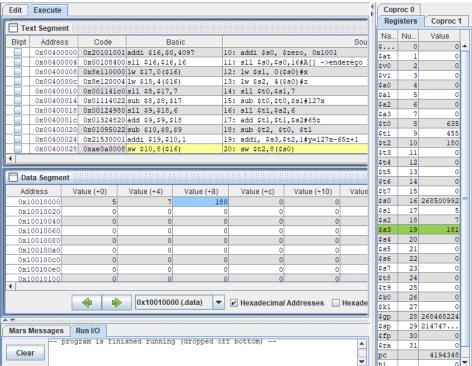
\$ra

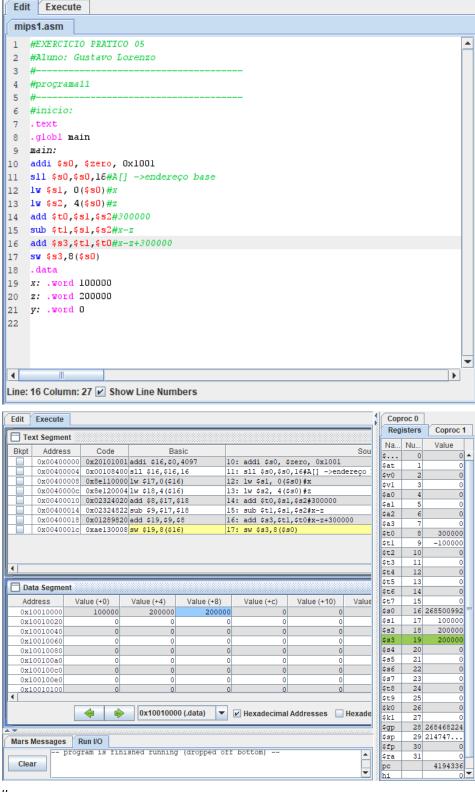


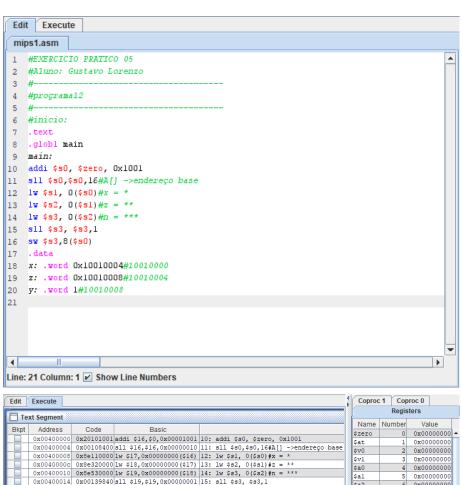


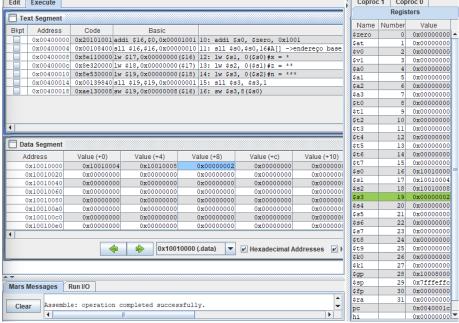


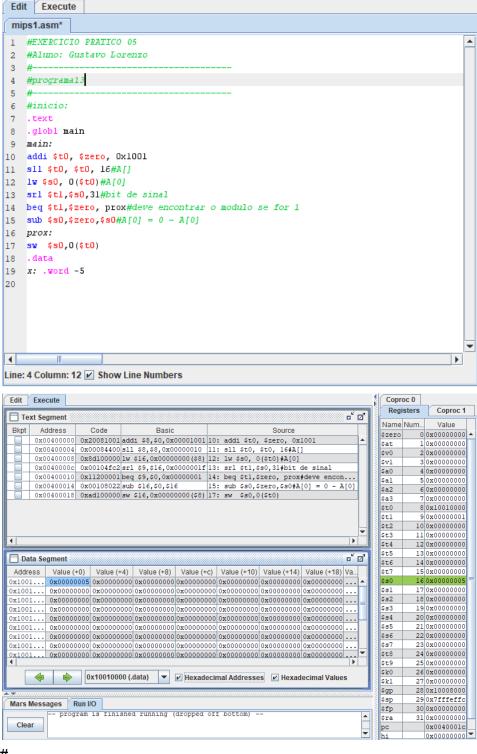


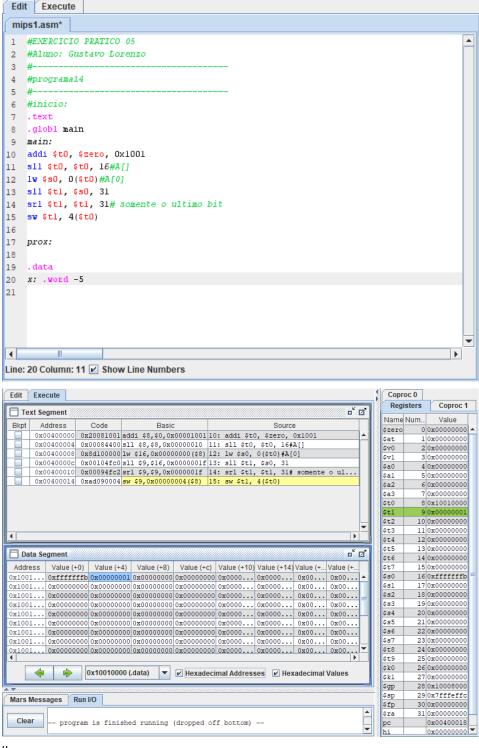


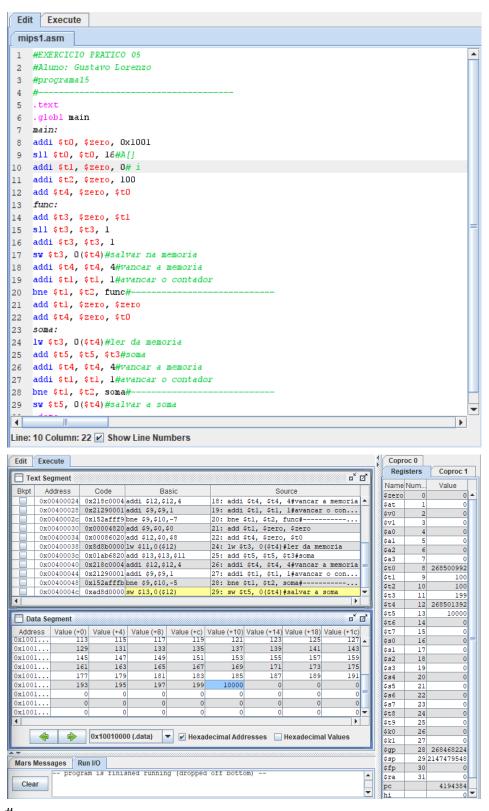




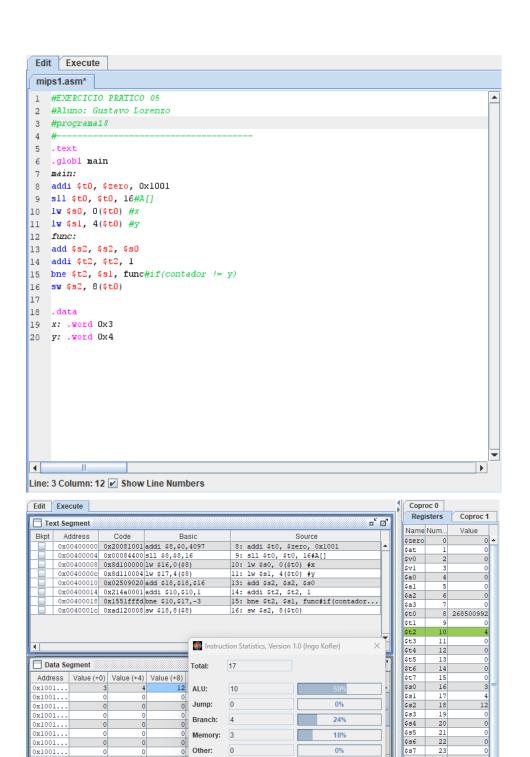








No programa 17 dá overflow da memória



Tool Control

Reset

Disconnect from MIPS

0x10010000 (.data)

Labels

\$t8

\$t9 \$k0

\$kl \$gp

\$sp \$fp

\$ra pc

Close

24

31

27 0 28 268468224

29 2147479548 30 0

4194336

```
1)C. 64
2)B. hi e lo
3)A. mult
4)C. mflo $8
5)B. 32
6)A.lo
7)D. div
8)A. 1110 0110
9)A. Se o inteiro for unsigned, o shift o divide por 2.Se o inteiro for signed, o shift o divide por 2.
10)A.

ori $3,$0,3

mult $8,$3

mflo $9

addi $9,$9,7
```

