

Alunos: Gabriela Alves (15/0127006) e Mateus Oliveira (16/0015006)

Relatório do Trabalho 01 Fundamentos de Arquitetura de Computadores

Prof. Tiago Alves

Sistema Operacional

O código foi concebido tanto no sistema operacional Windows como Linux, utilizando as mesmas ferramentas.

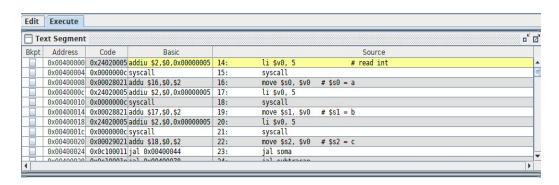
- Ambiente de desenvolvimento
 - O ambiente de desenvolvimento utilizado foi o MARS versão 4.5
- Instruções de Uso
 - 1. Abra o ambiente MARS;
 - Abra o arquivo *tr1.spim* clicando no ícone



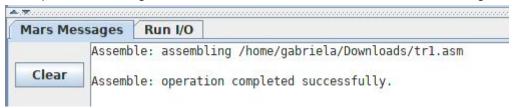
```
Edit Execute
trl.asm
     .data
 1
 2 strn: .asciiz "\n"
3 strl: .asciiz "ADD: "
4 str2: .asciiz "SUB: "
 5 str3: .asciiz "AND: "
 6 str4: .asciiz "OR: "
 7 str5: .asciiz "XOR: "
 8 str6: .asciiz "MASK: "
9 str7: .asciiz "SLL(4): "
10 str8: .asciiz "SRL(4):
11
12
           .text
13 main:
14
           li $v0, 5
                                 # read int
15
          syscall
          move $s0, $v0 # $s0 = a
16
           li $v0, 5
17
18
           syscall
19
           move $s1, $v0 # $s1 = b
20
           li $v0, 5
          syscall
21
           move $s2, $v0 # $s2 = c
22
23
           jal soma
24
           jal subtracao
25
           jal logicaland
```



3. Clique em para realizar a montagem do arquivo;



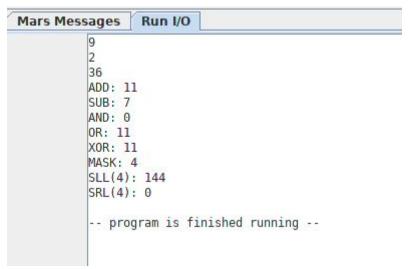
4. Verifique se a montagem foi realizada com sucesso na aba "Mars messages"



- para executar o código; 5. Clique em
- 6. Na aba "Run I/O" digite as entradas Exemplo:



7. Observe as saídas







• Limitações

Para utilizar o sistema basta digitar três números inteiros menores que 255. O código foi submetido na plataforma CD-MOJ e a validação foi feita pelo juiz eletrônico.