



Fundamentos de Arquitetura de Computadores 2018/2 Documentação do Trabalho 1

1 Objetivo

O objetivo do trabalho 1 é proporcionar o conhecimentos básicos da linguagem assembly mips, nesse exercício foi abordado características básicas como:

- Soma
- Subtração
- AND
- OR
- XOR

2 Especificações

2.1 Construção do Sistema

O sistema foi desenvolvido e revisado em dois sistemas operacionais diferentes. O seu desenvolvimento foi feito no Ubuntu 18.04.1 LTS (Bionic Beaver) e sua revisão, feita no macOS v10.13 (High Sierra).

2.2 Ambiente de Desenvolvimento

O ambiente de desenvolvimento utilizado foi o MARS, the Mips Assembly and Runtime Simulator, na versão 4.5.

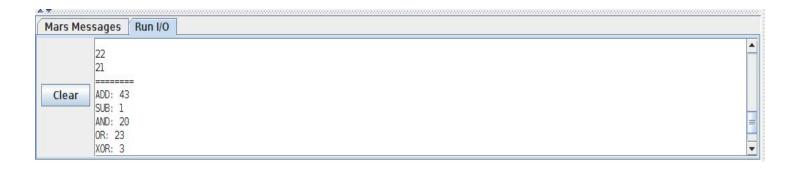
2.3 Instruções de Uso

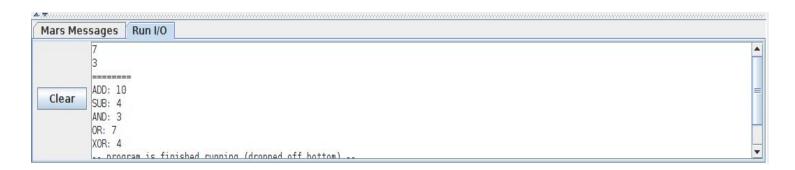
Abra o MARS 4.5, previamente instalado; Crie um novo arquivo para edição; Cole o código fonte fornecido; Salve o arquivo modificado com o código fonte em algum diretório de sua escolha; Assembleie o arquivo atual e limpe os pontos de parada, no ícone de duas ferramentas cruzadas; Rode o programa, no ícone de play em um círculo verde; Vá no console, digite o primeiro número da operação, aperte o enter, digite o segundo número da operação, aperte enter novamente e leia os resultados obtidos.

2.4 Limitações

Não há limitação conhecidas até o momento.

3 Telas do funcionamento





```
Mars Messages Run I/O

45
3

ADD: 48
SUB: 42
AND: 1
OR: 47
XOR: 46

ADD: 48
SUB: 42
AND: 1
OR: 47
ADD: 48
SUB: 42
AND: 1
```