

Universidade de Brasília
Faculdade do Gama - FGA



Fundamentos de Arquitetura de Computadores

Professor Tiago Alves da Fonseca
Turma A

Trabalho 1

Larissa Siqueira Sales 16/0130883

Brasília
2019

Sobre:

Este trabalho consiste na criação de um código em assembly que permite a execução de 7 operações (lógica/matemática) entre dois números inteiros.

Como resultado, obtem-se **soma, subtração** e as operações booleanas **and, or, xor, deslocamento de 3 bits para a esquerda e deslocamento de 1 bit para a direita**.

Instruções para executar o código:

1. Abra o programa Mars 4.5
2. Clique em *File* e depois em *Open ...*
3. Abra o arquivo *trab1.spim*
4. Clique em *Run* e depois em *Assemble* para compilar o código
5. Clique em *Run* e depois em *Go* para executar o código
6. No terminal, digite dois números para que sejam feitas as devidas operações

Exemplo:

- Entrada:

9
2

- Saída:

ADD: 11
SUB: 7
AND: 0
OR: 11
XOR: 11
SLL(3): 72
SRL(1): 1

Desenvolvimento do trabalho

Foi utilizado o ambiente de desenvolvimento *Mars 4.5* e o sistema operacional *Windows 10* para a execução deste trabalho.