

Universidade de Brasília
Faculdade do Gama - FGA



**Fundamentos de Arquitetura de
Computadores**

Professor Tiago Alves da Fonseca
Turma A

Trabalho 3

Larissa Siqueira Sales 16/0130883

Brasília
2019

Sobre

Este trabalho consiste na criação de um código em assembly que permite fatorar um número inteiro entre **1** e **32768**. Como resultado, obtem-se a **fatoração** do número inteiro digitado.

Caso o valor digitado seja menor ou igual a **0** ou maior ou igual a **32768**, a saída resultará em **Entrada invalida.** e o programa finalizará.

Instruções para executar o código

1. Abra o programa Mars 4.5
2. Clique em *File* e depois em *Open ...*
3. Abra o arquivo *trabalho3.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 um número para que seja feita a devida operação

Exemplos

Entrada	Saída
-1	Entrada invalida.
0	Entrada invalida.
32768	Entrada invalida.
6	2 3
37	37
8016	2 2 2 2 3 167

Desenvolvimento do trabalho

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