

FAC - Trabalho 2

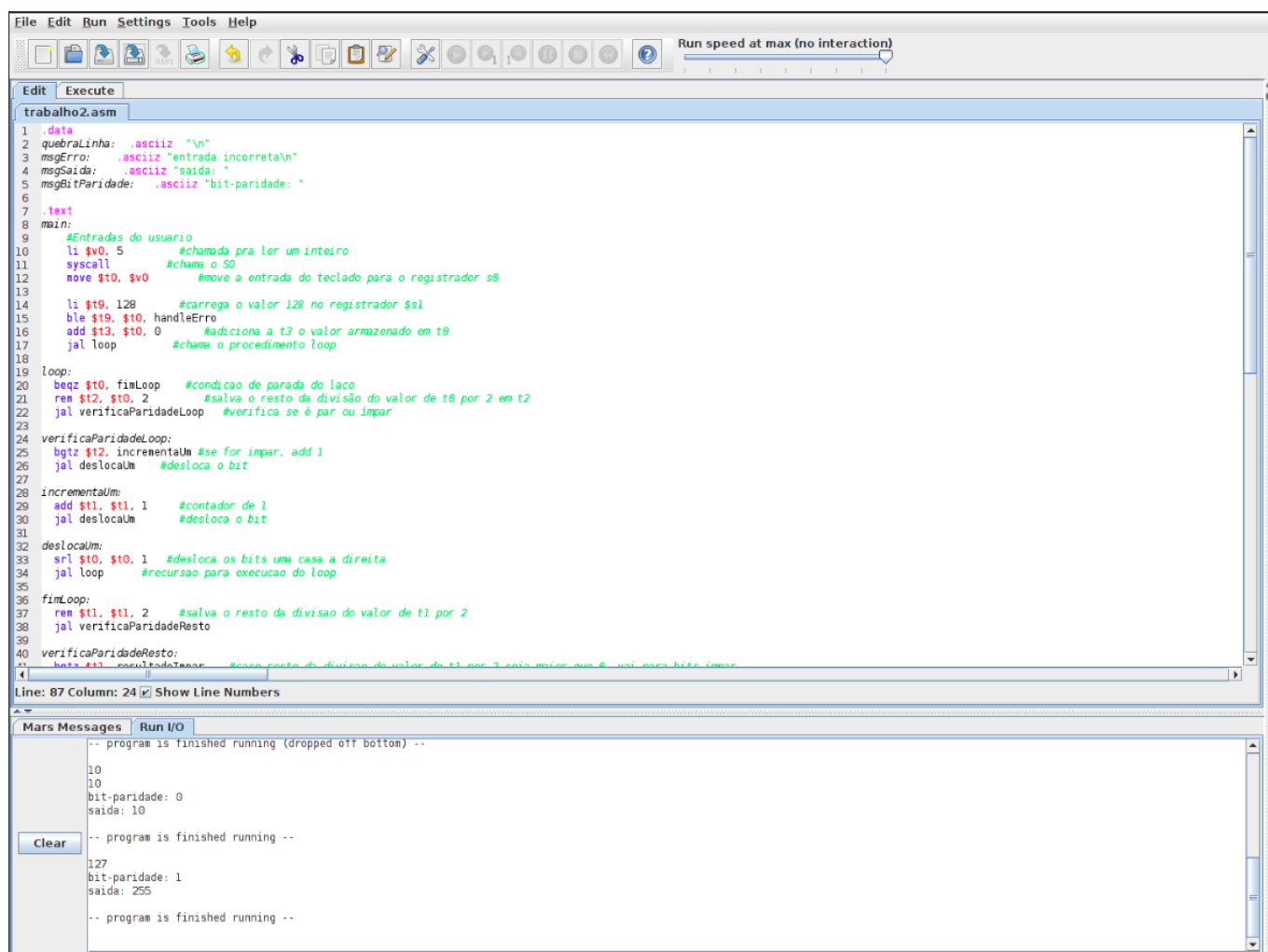
Alunos	Matrícula	SO
Guilherme Siqueira Brandão	16/007763	macOS Mojave
Ícaro Pereira de Oliveira	15/0129807	Ubuntu 16.04

O ambiente de desenvolvimento utilizado pelos dois alunos foi o MARS v4.5 e o SPIM via linha de comando no terminal.

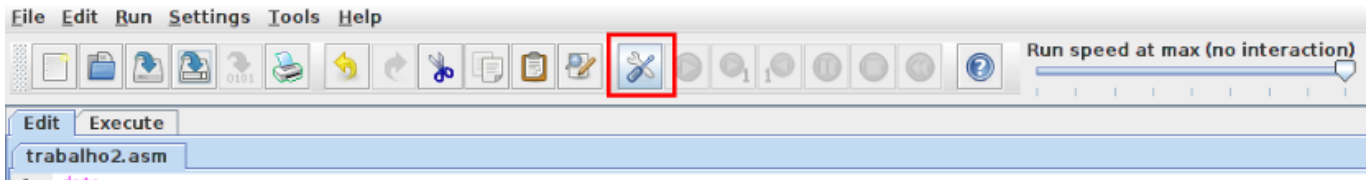
Instruções de Uso

Abra o MARS v4.5, vá na aba FILE localizada na parte superior esquerda da janela do programa e selecione a opção OPEN. Procure o arquivo `trabalho_2.asm` localizado dentro da pasta `guilherme_siqueira_160007763_icaro_pereira_150129807_trab02`, selecione-o e clique em abrir.

O código será aberto na interface do MARS.



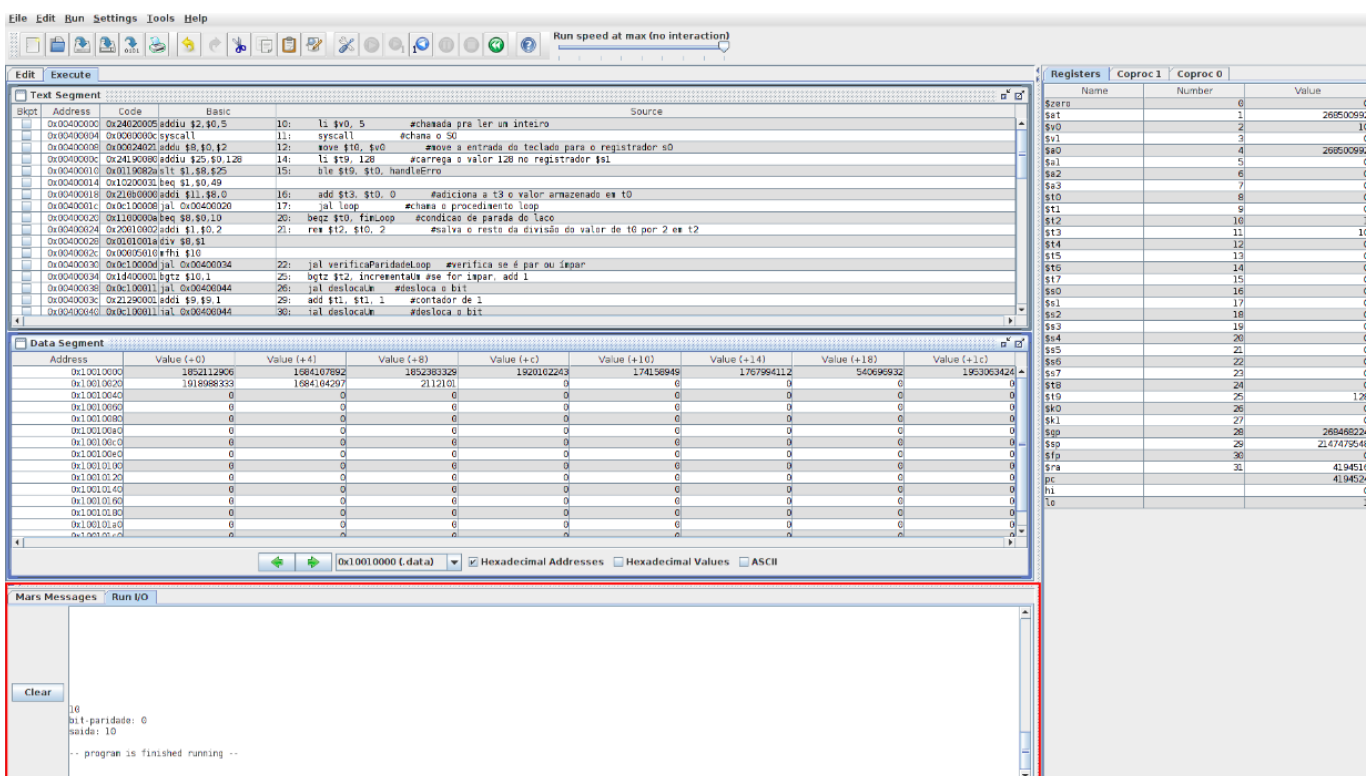
Após, selecione a opção `Assemble the current file and clear breakpoints` (ou aperte a tecla F3):



Após selecionar a opção indicada, a seguinte tela será exibida. Nela, selecione a opção indicada e o programa irá rodar:



Na caixa RUN I/O localizada na parte inferior da tela, será exibido a caixa onde será possível digitar as entradas. Digite um número entre 0 e 128 e tecle enter, conforme a imagem ilustra. Os resultados serão exibidos logo em seguida:



E do lado direito da tela será exibido os valores que cada registrador possui, em que **\$s0** é a entrada digitada pelo usuário, **\$t0**, **\$t1...\$t9** são os registradores utilizados para armazenar os resultados temporários ao longo da execução do código.

Executando o arquivo .spim:

Para executar o arquivo .spim, deve-se possuir um terminal e o spim instalado no seu SO.

1. Digite no terminal o comando `spim -f trabalho_2.spim`
2. Digite o valor e aperte enter;
3. Os resultados serão exibidos na tela.

```
icaro@icaro:~/fac$ spim -f trabalho_2.spim
SPIM Version 8.0 of January 8, 2010
Copyright 1990-2010, James R. Larus.
All Rights Reserved.
See the file README for a full copyright notice.
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s
11
bit-paridade: 1
saida: 139
icaro@icaro:~/fac$
```

Limitações conhecidas

Número de entrada menor que zero e maior ou igual a 128 (em decimal).