

Trabalho 02 – Fundamentos de Arquitetura de Computadores

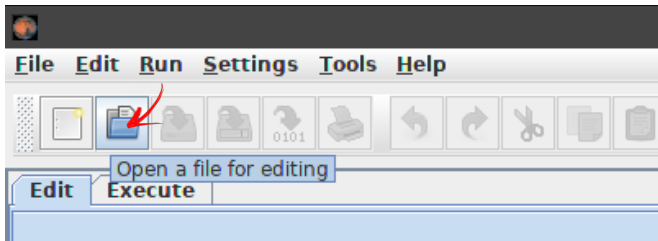
Pedro Igor Silva – Mat.: 17/0062635

Rogério Júnior – Mat.: 17/0021751

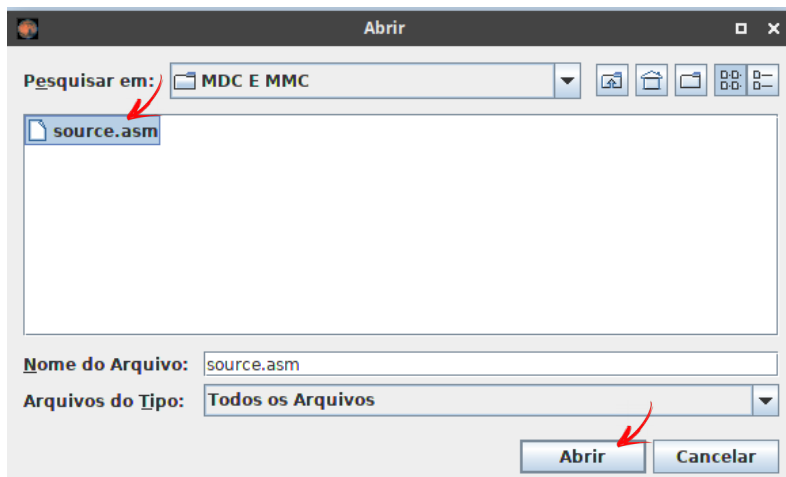
Sistema Operacional: Ubuntu 16.04 LTS;

Ambiente de Desenvolvimento: Mars – 4.5;

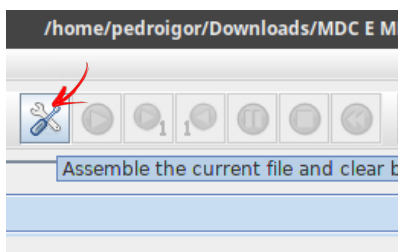
Para utilizar o programa é necessário que o código fonte seja aberto dentro do Ambiente Mars. Clique em “Open a file for editing”:



Será mostrada uma janela onde pode ser localizado o arquivo fonte. O arquivo possui extensão “.asm”. Logo após clique em abrir.

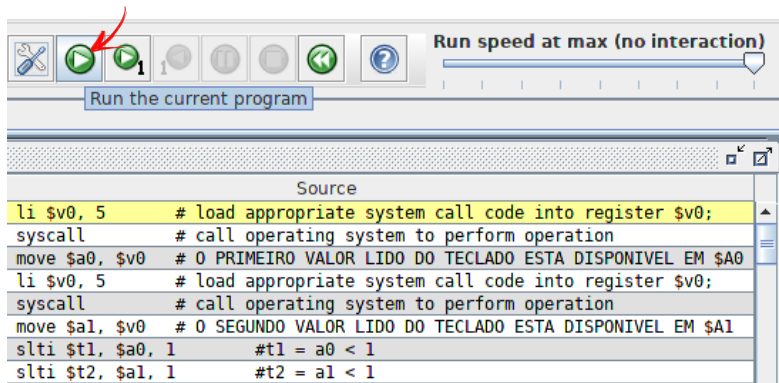


Após abrir o código fonte clique em “Assemble current file and clear breakpoints”.

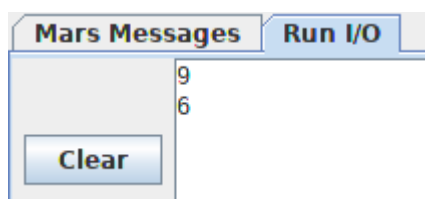


021751)

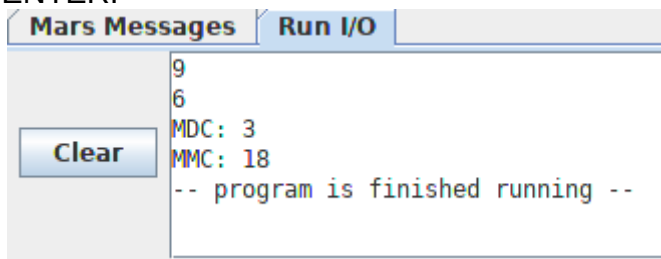
Assim que o código for montado alguns ícones ficarão disponíveis. Clique em “Run the current program”.



Ao iniciar a execução do programa, será solicitada a entrada de dois inteiros positivos e maiores que 1 dentro da caixa de texto “RUN I/O”.



Caso a condição de entradas não seja satisfeita será mostrada uma mensagem de erro. Digite o primeiro inteiro, pressione ENTER, digite o segundo e logo após pressione ENTER.



Os resultados mostrados são referentes ao MDC e ao MMC respectivamente. Se tudo ocorreu como deveria será mostrado “-- program is finished running --” ao final da execução.

Alguns casos de teste:

Entrada:

15

12

Saída:

MDC: 3

MMC: 60

Entrada:

5

0

Saída:

Entrada invalida.

Entrada:

16

6

Saída:

MDC: 2

MMC: 48

Limitações:

O código de montagem se limita a calcular o MMC e o MDC de dois números inteiros maiores que 1 e que possam ser representados em até 16 bits. Ao usuário cabe apenas digitar os dois inteiros os quais deseja-se visualizar o MDC e o MMC e sempre serão mostradas essas informações desde que as condições de entrada sejam satisfeitas. Caso não satisfeitas mensagens de erro serão apresentadas.