Trabalho de AOC1

Nome: Antonio Carlos Neto

Matrícula: 11611BCC054

1 - Para instalar o MARS, entrei no site passado, <http://courses.missouristate.edu/KenVollmar/MARS/>, cliquei no botão “Download”, encontrado no canto esquerdo, no centro, depois apenas cliquei em “Download MARS”, no canto superior; Ao baixar só executei o arquivo “Mars4\_5.jar”, pronto, o programa já estava pronto para uso, lembrando que meu computador já possuía “Java”, portando não precisei instalá-lo.

2 - Para saber como funciona a invocação da chamada de sistema SYSCALL, temos alguns passos:

* Carregar o número do serviço no registro $v0.
* Carregar valores de argumento, se houver, em $a0, $a1, $a2 ou $f12, conforme especificado.
* Ordene a instrução SYSCALL.
* Recupere valores de retorno, se houver, dos registros de resultados, conforme especificado

Exemplo:

Exiba o valor armazenado em $t0 no console.

li $v0, 1 # O código de serviço 1 é para printar inteiros  
add $a0, $t0, $zero # Carrega o valor desejado no registrador de argumento $a0,

# usando pseudo-op

syscall

3 - MARS é uma IDE para a linguagem de programação para Assembly, desenvolvido por Pete Sanderson e Kenneth Volmar.