



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividades Práticas de Laboratório n. 3 – 15/05/2019

Data de entrega: até 22/05/2019 no sistema Moodle

Orientações:

1. Acessar o endereço <http://courses.missouristate.edu/KenVollmar/mars/> e baixar a versão 4.5 do MARS (MIPS Assembler and Runtime Simulator).
2. Acessar o endereço <https://courses.missouristate.edu/KenVollmar/mars/fp288-vollmar.pdf> e realizar a leitura do artigo: MARS: *An Education-Oriented MIPS Assembly Language Simulator*.
3. Acessar o endereço <https://courses.missouristate.edu/KenVollmar/mars/tutorial.htm> e realizar a leitura dos tutoriais: MARS *feature map* e MARS *tutorial*.
4. No mesmo endereço do item 3, acessar o programa Finoacci.asm e executá-lo no simulador MARS.

Após a realização das orientações acima e tendo como base somente as instruções apresentadas no material teórico (MIPS até o slide 31 – disponibilizado no Moodle) desenvolver a seguinte atividade:

Elaborar um programa, em código MIPS, que apresenta ao final como resultado o valor de S, dado pela expressão:

$$S = \sum_{k=1}^{20} (4k + 2)$$

Observações:

1. Implementar e testar o programa utilizando o MARS.
2. Enviar o código implementado, com comentários em cada instrução, pelo Moodle.