
SSC0902 - Prof. Fernando Osório - ICMC 2020-2 Exercício - 04 - Programação MIPS RISC (SPIM - MARS)

>> Fazer o exercício usando o Simulador/emulador MARS ou SPIM

USAR O SIMULADOR DO MIPS

- >> Descrição do Exercício a ser implementado no processador MIPS
 - Usando o simulador do processador MIPS disponibilizado (SPIM ou MARS) http://wiki.icmc.usp.br/index.php/Material_Complementar_MIPS_SPIM(fosorio)
 - 2. Considerando o material das Aulas a partir de 22 Out. (10-22) sobre o MIPS Veja como usar o simulador junto ao material de aulas e vídeos da aula.
 - 3. Implemente um programa que crie uma lista encadeada de dados com alocação dinâmica. Você deve colocar os dados (inteiros) de um vetor estático pré-definido nesta lista dinâmica. O vetor estático tem 10 dados, sendo que a lista de dados termina por um valor O/Null. Exemplo de dados:

Vetor .word 15, 31, 63, 127, 255, 511, 1023, 2047, 4097, 65536, 0

- 4. Crie a Lista Encadeada Dinâmica, usando a syscall de alocação de memória (sbrk) ["tipo" malloc] (Esta função "syscall" foi apresentada na aula do dia 12.11.2020)
- 5. Exiba a Lista Encadeada Dinâmica na Console (percorrer a lista exibindo seus valores)

Obs: Os dados poderão ser alterados direto no vetor criado dentro do código, para teste.

ENTREGA DO EXERCÍCIO: e-disciplinas

Data: Entregar até 30/11/2020 (quanto antes melhor!) Procedimento para entrega:

- Enviar um arquivo com o programa em formato TXT ou .asm, ou, em arquivo texto com o programa (em linguagem de montagem – Mnemônicos);
 Formatos de Arquivo para entrega: .ASM, .TXT, .PDF, .DOC, .DOCX, .ODT, .ZIP
- Entregar via site do e-disciplinas: https://edisciplinas.usp.br/

https://edisciplinas.usp.br/course/view.php?id=82248

F.Osório Nov.2020