Vinícius do Amaral Brunheroto

Microprocessadores II

Profº Alexandro Baldassin

Unesp RC

**LABORATÓRIO 2**

PARTE 1

P1. Quais os endereços bases (iniciais) das seções de código, dados e pilha? (dica: utilize o simulador)

Seção de código se inicia no endereço 0 e posteriormente seguindo a escrita da subrotina a partir do 22c, seção de dados no endereço 200 e pilha no endereço 10000

P2.Quais sao os parâmetros passados para a sub-rotina SORT que voce vai escrever? Em quais registradores estão? Esta ordem segue a ABI?

Serão passados os parâmetros SIZE (que representa o tamanho da lista) e o LIST( que representa o endereço para o primeiro elemento da lista). Estão nos registradores R4 e R5, respectivamente.

Essa ordem segue a ABI, pois esses registradores(r4 ao r7) são marcados como de argumentos.

P3. De uma sugestão de como o pseudo-código pode ser utilizado de forma a facilitar a implementação e teste incremental do codigo em linguagem de montagem.

O pseudo-código pode ser usado por meio de comentários no programa em linguagem de montagem, de forma que cada trecho do pseudo-código possa ser colocado separadamente ajudando na interpretação e potencializando o raciocínio em cada parte do código que deverá ser passada para linguagem de montagem em Nios II.