

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS

2º Ano de Ciência da Computação

2ª Avaliação de Linguagem de Montagem - 16/12/2021

Prof. Dr. Ivaldo Vargas Jaques

Aluna Isabela Chastil Leima

RGM: 42425

1, 2

3) Existe um espaço da memória, reservado pelo processador, usado para armazenamento temporário, chamado de pilha. Inda é empilhado os endereços, da memória, das tarefas a serem executadas.

O topo da pilha é apontado pelo registrador RSP, que é decrementado, quando for apontar para uma ~~nova~~ tarefa, a ser executada, sem encerrar a anterior.

Quando a nova tarefa é finalizada, RSP é incrementado, voltando a apontar para a tarefa anterior. Assim, é necessário voltar a executá-la.

5) a) A instrução MOV copia o conteúdo da origem para o destino, enquanto a LEA pode passar o endereço efetivo.

O MOV não passa, diretamente ~~o conteúdo~~ de uma variável para outra.

b) O RSP aponta para o topo da pilha de execução, ou seja, a função chamada, enquanto o RBP aponta para a base de ativação, em C, seria a main.

c) Enter - "Cria" uma nova pilha de execução.

Leave - Descarta a pilha de execução da função chamada e, o RSP volta a apontar para a pilha anterior, volta ~~para a~~ chamadora.

e) Ret 16 - ~~Retorne a função chamadora.~~