

# L14\_conceitos básicos

Total de pontos 15/20 ?

Endereço de e-mail \*

bruno.oliveira.duarte.bd@gmail.com



14.1 Explique em que consiste a resolução de endereços nos seguintes momentos: codificação, compilação, ligação, carga e execução \*

	codificação	compilação	ligação	carga	execução	Pontuação	
De posse do código binário e de uma tabela de símbolos é definido um endereço de memória para cada símbolo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓
Quando convertido o código fonte para código binário todas as variáveis já ganham um endereço de memória pré-definido	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓
O programador precisa, já na escrita do código, definir o endereço de memória onde uma determinada variável residirá	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓
É esquema utilizado por bibliotecas dinâmicas, que utilizam um processo especial chamado loader	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	2/2	✓



Necessita de um hardware especial, pois a conversão para endereços de memória se dá em tempo real



2/2



✓ Como é organizado o espaço de memória de um processo? Assinale a correta \* 5/5

- ☐ É um espaço dividido em seções. Uma das seções é o DATA que guarda todas as variáveis do programa
- ☐ É um espaço único, sem divisões
- ☐ NDA
- ☐ É um espaço totalmente dividido, um pedaço para cada variável, com sua própria proteção
- ☐ É um espaço dividido em seções. Todas as seções tem a mesma permissão de acesso
- ☒ É um espaço dividido em seções. Cada seção pode ter suas próprias permissões de acesso a fim de proteger adequadamente o processo ✓
- ☐ É um espaço único, a princípio, porém depois de usar o comando pmap ele fica fragmentado em pedaços
- ☐ É um espaço dividido em seções. Uma das seções é o TEXT, que guarda todas as strings utilizadas no programa



✗ Crie um breve resumo do capítulo com suas próprias palavras. Procure .../5  
destacar os principais conceitos aprendidos. Mínimo de 100 e máximo  
de 200 palavras, o que equivale entre 10 a 20 linhas aproximadamente. \*

A memória principal é um dos componentes principais de um sistema de computação. É o "local" em que todos os dados necessários para execução de um programa/sistema ficam armazenados.

Em um processo as seções de memória costumam ser divididas de acordo com seu tipo de conteúdo: o código binário da execução do processo fica na seção TEXT. O segmento DATA contém variáveis estáticas inicializadas, enquanto a seção BSS contém as não inicializadas. O HEAP é utilizado para alocar variáveis dinamicamente alocadas e a STACK é usada para manter a pilha de execução do processo.

Um programa em execução armazena dados em variáveis, espaços de memória reservados e endereçados que são acessados através de um identificador. Uma variável deve ser alocada: - Estática: variáveis têm seu espaço definido na compilação. Armazenadas em DATA ou BSS; - Automática: variáveis definidas dentro de uma função. Armazenadas na pilha; - Dinâmica: blocos de memória são requisitados explicitamente e alocados no HEAP. Para que um programa possa ser executado, todas as variáveis, funções e procedimentos deve possuir um endereço de memória associado. Essa associação pode ser realizada durante a edição, compilação, ligação, carga ou execução de um programa.

.....

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google. - [Termos de Serviço](#) - [Política de Privacidade](#)

Google Formulários

