

Questionário 15

∞--- Uso da Memória* ---∞

1. Como é organizado o espaço de memória de um processo?
2. Sobre as afirmações a seguir, relativas ao uso da memória RAM pelos processos, indique quais são incorretas, justificando sua resposta:
 - a. A área de memória **TEXT** contém o código-fonte a ser compilado e executado pelo processo.
 - b. A área de memória **DATA** é usada para armazenar todas as variáveis e constantes usadas pelo processo.
 - c. A área de memória **HEAP** é usada para as alocações dinâmicas de memória, sendo usada através de funções como `malloc` e `free`.
 - d. A área de memória **STACK** contém as pilhas do programa principal e das demais threads do processo.
3. Explique em que consiste a resolução de endereços nos seguintes momentos: codificação, compilação, ligação, carga e execução.

*Baseado no conteúdo do livro “Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos” do Prof. Carlos A. Maziero (UFPR).