

**Livro texto:**

Arquitetura e Organização de Computadores  
William Stallings 8ª Edição, Editora Pearson



**Capítulo 01** Questões de revisão: Todas

**Capítulo 02** Questões de revisão: Todas e Problemas: 2.1 2.2 2.3 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10

**Capítulo 03** Questões de revisão: Todas e Problemas: 3.1 3.2 3.3 3.7

**Capítulo 04** Questões de revisão: Todas e Problemas: 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.8 4.10 4.12

**Capítulo 05** Questões de revisão: Todas e Problemas: 5.1 5.11 5.12 5.13

**Exercícios sobre o IAS** Usando o conjunto de instruções do IAS, implemente:

*Para esse exercício, você deverá definir o que for necessário para a resolução, como endereços de memória para alocação de valores, dentre outros. Outra sugestão importante, é usar um simulador de IAS para testar seus resultados.*

1. Não fazendo uso de instrução de multiplicação, faça um programa que multiplique dois números inteiros;
2. Faça um programa que calcule a fatorial de um número. Caso o número seja negativo, ele deve ser convertido para positivo;
3. Faça um programa que calcule a soma de um vetor por um escalar, caso o escalar seja negativo. Caso contrário multiplique o vetor pelo escalar;
4. Faça um programa que calcule a soma de dois vetores de mesmo tamanho;
5. Considere três valores armazenados na memória: x, y e z. Caso x seja maior que 43, calcule a média entre y e z. Caso contrário, calcule  $(x + y) * z / 2$

***Bom Trabalho a Todos e Todas!***  
*Professor Eliseu César Miguel*  
*Este texto foi elaborado utilizando-se L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*