

## Lista de Exercícios

**1. Escreva um programa que solicite ao usuário a sua idade e armazene na variável A. Em seguida solicite ao usuário o ano que ele nasceu e armazene na variável B.**

Em seguida (utilizando apenas atribuições entre variáveis) troque os conteúdos fazendo com que o valor que está em A passe para B e vice-versa.

Ao final, escreva na tela o valor da variável A e em seguida da variável B.

**2. Tendo como dados de entrada (solicitado ao usuário) o nome, a altura e o sexo (M ou F) de uma pessoa, calcule e mostre seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:**

- para sexo masculino: peso ideal =  $(72.7 * \text{altura}) - 58$

- para sexo feminino: peso ideal =  $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

**3. Faça um algoritmo para ler: quantidade atual em estoque, quantidade máxima em estoque e quantidade mínima em estoque de um produto.**

Calcular e escrever a quantidade média (quantidade média = quantidade máxima + quantidade mínima)/2).

Se a quantidade em estoque for maior ou igual a quantidade média escrever a mensagem 'Não efetuar compra', senão escrever a mensagem 'Efetuar compra'.

**4. Ler um valor e escrever se é positivo, negativo ou zero.**

**5. Ler dois valores e imprimir uma das três mensagens a seguir:**

‘Números iguais’, caso os números sejam iguais

‘Primeiro é maior’, caso o primeiro seja maior que o segundo;

‘Segundo maior’, caso o segundo seja maior que o primeiro.

**6. Escreva um algoritmo que leia as idades de 2 homens e de 2 mulheres (considere que as idades dos homens serão sempre diferentes entre si, bem como as das mulheres).**

Calcule e escreva a soma das idades do homem mais velho com a mulher mais nova, e o produto das idades do homem mais novo com a mulher mais velha.

**7. Escreva um algoritmo para ler 2 valores e se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, ou seja, para o segundo valor não pode ser aceito o valor zero e imprimir o resultado da divisão do primeiro valor lido pelo segundo valor lido. (utilizar a estrutura REPITA).**

**8. Reescreva o exercício anterior utilizando a estrutura ENQUANTO.**

**9. Acrescentar uma mensagem de 'VALOR INVÁLIDO' nos dois exercícios anteriores caso o segundo valor informado seja ZERO.**

**10. Acrescente uma mensagem 'NOVA DIVISÃO (S/N)?' ao final do processamento do exercício 9 (nos dois programas).**