


# EXERCÍCIOS



- Exercícios sequenciais para exercitar o que foi ensinado na última aula.
- 

1 - Elabore um algoritmo que tenha dois valores para as variáveis A e B, efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B, e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Ao final, imprima os valores com a troca efetuada.

2 - Elabore um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este salário sofreu um aumento de 25%.

3 - Elabore um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa, e o ano atual, calcule e mostre:

- a. A idade dessa pessoa
- b. Quantos anos essa pessoa terá em 2010

4 - Elabore um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa, e o ano atual, calcule e

mostre:

- a. A idade dessa pessoa em anos
- b. A idade dessa pessoa em meses
- c. A idade dessa pessoa em dias
- d. A idade dessa pessoa em semanas

Obs: Considere que o ano a ser informado deverá ser menor ou igual ao ano atual

5 - Faça um algoritmo que receba o peso e a altura de uma pessoa e calcule o índice de massa corpórea. Ele mede a relação entre peso e altura

Fórmula do índice de massa corpórea =  $\text{kg} / (\text{altura} * \text{altura})$

6 - Alguns países medem temperaturas em graus Celsius, e outros em graus Fahrenheit. Faça um algoritmo para ler uma temperatura Celsius e imprimi-la em Fahrenheit.

Fórmula -  $C * 1,8 + 32$  - Sendo C o grau Celsius.

7 - Faça um algoritmo que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse peso em gramas.

8 - Faça um algoritmo que receba as horas e converta em minutos.

Exemplo - Quantas horas equivale a 350 minutos?

2

9 - Escreva um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere sempre anos completos, e que um ano possui 365 dias. Ex: uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida; veja um exemplo de saída: MARIA, VOCÊ JÁ VIVEU 6935 DIAS

10 - Faça um programa que receba a largura e a altura de uma parede em metros, e calcule a sua área e a quantidade de tinta necessária para pintá-la, sabendo que cada litro de tinta, pinta uma área de  $2\text{m}^2$ .

3