

EXERCÍCIOS UTILIZANDO FUNÇÃO

- 1) Faça um programa em C para receber o Nome e as 3 Notas de um Aluno. Ao final, calcule e imprima a média aritmética deste aluno.
- 2) Faça um programa em C para obter o nome e o salário de um funcionário. Ao final, calcule e imprima o salário obtido acrescido de 10%.
- 3) Faça um programa em C para obter o código e o preço de um produto. Ao final, o programa deverá exibir o novo preço do produto com desconto de 25%.
- 4) Faça um programa em C para calcular a autonomia (km/L de gasolina) numa viagem de automóvel.
- 5) Faça um programa em C para calcular a área de um terreno. Considere apenas largura e comprimento.

3.3) Obter 10 números inteiros e imprimir o menor deles.

3.4) Solicitar a idade de várias pessoas e imprimir: Total de pessoas com menos de 21 anos. Total de pessoas com mais de 50 anos. O programa termina quando idade for = 0.

5.4) Faça um programa em C para validar a senha informada pelo usuário. (Inserir CPF, Nome, E-mail e Senha) e crie a função para validar a senha.

5.6) Obtenha um nome e imprima quantas letras tem.

5.8) Obtenha um nome e imprima quantas letras "A" tem este nome.

- 6.3) Faça um programa para obter o nome e a altura dos 16 atletas de basquete do Macaé Clube. As alturas dos atletas deverão ser armazenadas em uma matriz de 4x4 elementos. Ao final, o programa deverá exibir:
- a) O nome e a altura do atleta mais baixo.
 - b) O nome e a altura do atleta mais alto.
 - c) A média de altura dos atletas.

8.1) Faça um programa em C para obter o Nome e a Idade dos participantes do torneio de tênis da cidade de Macaé e exibir a quantidade de participantes inscritos em cada categoria conforme tabela abaixo.

De 10 a 17	→ Juvenil
De 18 a 40	→ Adulto
Acima de 40	→ Master

Obs.: O programa deve ser finalizado quando a palavra "Sair" for digitada.

- 8.3) Faça um programa para obter o nome e as 2 notas dos 28 alunos da turma de Prog1 da FeMass, que serão informadas pelo Professor.
- a. O programa deverá calcular a média das 2 notas de cada aluno e exibir "Aprovado" caso seja igual ou superior a 7.0 e "Reprovado" para inferior.
 - b. As variáveis para o Nome, Notas e Situação deverão ser obrigatoriamente do tipo VETOR.

8.4) Faça um programa em C para obter o Código, Tipo e Valor (em reais) dos 130 equipamentos do fabricante Megaturbo.

Obs1.: Os tipos de equipamento são: Submarinos, Terrestres e Híbridos. O usuário não irá digitar outro tipo de equipamento.

Obs2.: Todos os equipamentos possuem valores diferentes.

As variáveis deverão ser do tipo **VETOR** e ao final, o programa deverá exibir:

- a) O Código e o valor do equipamento mais caro.
- b) A Quantidade de equipamentos Terrestres.

8.5) Faça um programa em C para preencher uma matriz de 3x4. Cada posição armazenará o peso em kilograma (kg) de um determinado produto. Os referidos pesos serão digitados pelo usuário. Ao final, o programa deverá exibir o conteúdo da matriz de 2 formas:

- a) Os pesos armazenados na matriz exatamente como digitados.
- b) Os pesos armazenados na matriz convertidos em libra (lb) com 3 casas decimais.

Para converter de kg para lb basta dividir o valor em kg por 0,454.

Ex.: $1\text{kg} / 0,454 = 2,202$ libras.

8.7) 2- Faça um programa em C para obter a matrícula e o salário dos funcionários da empresa Master Chef. Ao final, o programa deverá exibir o total dos salários obtidos em reais (R\$) e em dólar (US\$).

Obs1: O programa deverá finalizar quando for informado 0(zero) para a matrícula.

Obs2: Crie uma função para converter o valor em reais para dólar, a cotação do dia é 3.54.

8.8) 3- Faça um programa em C para obter o Nome, idade e o sexo dos 30 participantes da meia maratona de Macaé. Ao final o programa deverá exibir:

- a) O nome e idade da pessoa mais velha.
- b) O total de homens.
- c) O total de mulheres.