

Lista 01 - Exercícios de Algoritmos SEQUENCIAL

L01_001.alg - Elabore um algoritmo que solicite ao operador as seguintes informações de uma pessoa: nome, idade, sexo, altura, profissão, rua, bairro, cidade, estado, CEP.
Mostre no vídeo o seguinte relatório:

```
// =====  
// JOAO DA SILVA, voce tem 20 anos, sexo MASCULINO  
// tem 1.85 metros de altura  
// sua profissao eh PROFESSOR  
// mora no endereco: AV. SAUDADE, 777  
// bairro CENTRO - CEP: 38.100-000 - UBERABA (MG)  
// =====
```

L01_002.alg - Elabore um algoritmo que leia duas variáveis A e B, troque seus valores (conteúdos) e mostre no vídeo.

L01_003.alg - Elabore um algoritmo que receba (leia) três números via teclado e apresente o resultado da soma das combinações, dois a dois, destes três números.
Por exemplo: se forem lidos A, B e C, mostrar A + B, A + C, B + C.

L01_004.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) dois valores correspondentes à largura (lado1) e ao comprimento (lado2) de um quadrado (desprezar valores diferentes). Calcule e mostre no vídeo a área deste quadrado sabendo-se que a fórmula é:
$$\text{AREA} = \text{LARGURA} \times \text{COMPRIMENTO}, \text{ ou seja, lado1} \times \text{lado2}.$$

L01_005.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) um valor correspondente a graus Fahrenheit. Calcule e apresente a conversão deste valor para graus Celsius.
Utilize a fórmula:
$$C = 5 / 9 * (F - 32)$$

Onde: C representa o grau Celsius e F representa grau Fahrenheit.

L01_006.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) um número inteiro entre 1 e 10 (desprezar a verificação, imagine que ninguém irá digitar um número menor que 1 ou maior que 10, por enquanto), calcule e mostre no vídeo a tabuada deste número.

L01_007.alg - Elabore um algoritmo que receba o nome de duas pessoas e mostre no vídeo a união (concatenação) destes dois nomes.
Ex.: nome1 ← "MARIA"
nome2 ← "JOÃO" mostrar: MARIA E JOÃO

L01_008.alg - Elabore um algoritmo que receba a idade de uma pessoa (em anos, considerando que já tenha feito aniversário em 2024). Calcule e mostre em que ano esta pessoa nasceu.

L01_009.alg - Elabore um algoritmo que receba um valor real, processe e mostre o valor reajustado em 12%.

L01_010.alg - Sejam os seguintes dados de um funcionário: nome, idade, cargo e o seu salário bruto. Considere:
a) o salário bruto teve um reajuste de 20%;
b) o salário bruto total (salário bruto + 20%) é descontado 15% para se obter o salário líquido.
Elabore um algoritmo que solicite os dados do funcionário processe e mostre no vídeo:

- o nome, a idade e o cargo;
- o salário bruto total;
- o salário líquido.