

Lista 01 - Exercícios de Algoritmos

Lista01_Ex01.alg - Elabore um algoritmo que solicite ao operador as seguintes informações de uma pessoa: nome, idade, sexo, altura, profissão, rua, bairro, cidade, sigla do estado, CEP.
Mostre no vídeo todos os dados em forma de texto conforme o exemplo abaixo:

```
=====
Fulano da Silva, Voce tem 20 anos, sexo masculino
com altura de 1.85 mts
Sua profissão eh Gerente
Mora na Rua: da Saudade, 955
Bairro Santa Marta
CEP: 38.100-000 - Uberaba (MG)
=====
```

Lista01_Ex02.alg - Elabore um algoritmo que leia duas variáveis A e B, troque seus valores (conteúdos), ou seja, o conteúdo existente em A deve estar em B e o conteúdo estava em B deverá estar em A, sem perder os valores iniciais. Ao final, mostre no vídeo o conteúdo das duas variáveis.

Lista01_Ex03.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, conforme exemplo abaixo.
Por exemplo:

se forem lidos A, B e C, mostrar o resultado da soma de A + B, A + C, B + C.

Lista01_Ex04.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) dois valores correspondentes à largura (lado1) e ao comprimento (lado2) de um quadrado (não é necessário se preocupar se os valor são iguais para formar os lados do quadrado).

Calcule e mostre no vídeo o valor da área deste quadrado sabendo-se que a fórmula é:
AREA = LARGURA x COMPRIMENTO, ou seja, lado1 x lado2.

Lista01_Ex05.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) um valor correspondente a graus Farenheit. 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 Farenheit.

Lista01_Ex06.alg - Elabore um algoritmo que leia (receba) um número inteiro positivo (desprezar qualquer tipo de verificação/validação).

Calcule e mostre no vídeo a tabuada de multiplicação de 1 a 10 deste número com o respectivo resultado.

Lista01_Ex07.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
resultado (mostrar) : MARIA e JOÃO

Lista01_Ex08.alg - Elabore um algoritmo que receba a idade de uma pessoa (em anos, considerando que já tenha feito aniversário neste ano atual). Calcule e mostre em que ano esta pessoa nasceu.

Lista01_Ex 09.alg - Elabore um algoritmo que receba um valor real, processe e mostre:

- O valor inicial;
- o valor do juros referente a 12% ao mês (considerar mês de 30 dias);
- o valor total reajustado em 12%.

Lista01_Ex10.alg - Receber os seguintes dados de um funcionário: nome, idade, cargo e o seu salário bruto.
Considere:

- o salário bruto teve um reajuste de 20%;
- 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.