

Lista 03A - Exercícios de Algoritmos Estrutura Condicional – (se-senao-fimse)

Lista03A_EX001 - Receber 2 valores inteiros (VLA e VLB), efetuar a soma e armazenar na variável VLX. **Verificar** o valor de VLX, caso o seu conteúdo seja maior que 10 mostrar uma mensagem que o resultado é maior que 10, senão se ele for menor que 10 ou senão uma mensagem que é igual a 10.

Lista03A_EX002 - Receber 2 valores, verificar se formam os lados de um retângulo, caso verdadeiro calcular a área e mostrar no vídeo, senão, mostrar uma mensagem "Estes valores não formam os lados e um retângulo".

OBS.: **Verificar** para não ter valores de entrada menor ou igual a zero durante **cada** entrada, **só receber o próximo valor caso o primeiro seja válido**.

Lista03A_EX003 - Receber dois números, processar e **verificar**, mostrando uma mensagem de qual deles é o maior ou se são iguais, mostrando seu valor no vídeo.

Lista03A_EX004 - Receber quatro notas de um aluno (**verificar** durante a entrada de cada valor, ou seja, só receber a próxima entrada se a anterior atender os requisitos. senão, cancelar o processamento quando a nota for inferior a 0 ou superior a 10).

CASO, todas as entradas atendam as especificações, calcular a média, verificar e apresentar uma das mensagens a seguir: "APROVADO" para média superior ou igual a 6,0; "RECUPERAÇÃO" para média inferior a 6 e maior ou igual a 4 e "REPROVADO" para média inferior a 4.

Lista03A_EX005 - Receber um valor que represente o raio de uma circunferência (cancelar o processamento quando o valor raio for menor ou igual a zero).

Calcular sua área utilizando a fórmula: $A = \pi * R^2$.

Lista03A_EX006 - Receber o sexo e altura de uma pessoa, sendo << m>> para o sexo masculino ou << f >> para o sexo feminino, caso inválido finalizar o programa, senão fazer o cálculo do peso ideal através da fórmula:

- Para sexo masculino: **peso = (72.7 * alt) – 58**
- para o sexo feminino: **peso = (62.1 * alt) – 44.77**

Lista03A_EX007 - Receber dois números, processar e mostrá-los em ordem crescente.

Lista03A_EX008 - Uma empresa tem, para um determinado funcionário, uma ficha contendo o nome, nº de horas trabalhadas e o nº de dependentes deste funcionário.

Considerando que:

- a) A empresa paga 12,00 reais por hora e 40,00 reais por dependentes.
- b) Sobre o salário são feito descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.
- c) Faça um algoritmo para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário.

Obs.:

- fazer a verificações necessárias para as entradas;
- Após o processamento, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para INSS e para IR e o salário líquido do funcionário.