## INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Triângulo Mineiro - IFTM Cursos da área de Computação

Prof. Ernani Cláudio Borges

## Lista 03B - Estrutura Condicional (se-senao-fimse)

Lista03B ex01 - Ler dois valores numéricos e processar e apresentar:

- a) O valor da diferença do maior pelo menor.
- b) caso sejam iguais, uma mensagem que a diferença é zero;

**Lista03B\_ex02** - Efetuar a leitura de 3 valores numéricos positivos e mostrá-los em ordem decrescente (do maior para o menor). A cada entrada verificar se o número é menor que zero, caso verdadeiro mostrar mensagens de número invalido e finalizar o algoritmo, ou seja, só receber o próximo número se o atual for maior que zero.

**Lista03B\_ex03** - Elaborar um algoritmo que receba o nome e o sexo de uma pessoa. Verificar o nome para não ser vazio, caso não seja, receber o sexo e verificar se é diferente << m >> para masculino e << f >> para feminino, se for diferente dar mensagem de sexo invalido e finalizar o algoritmo.

Logo a seguir, caso o sexo seja válido, mostrar no vídeo "Ilmo Sr. fulano" para o sexo masculino e "Ilma Sra. fulana" para o sexo feminino.

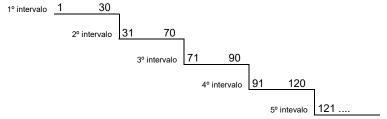
**Lista03B\_ex04** - Calcular o valor de uma conta de energia elétrica utilizando o efeito cascata. Para isso, receber o consumo e verificar:

- a) se ele for menor que zero, dar uma mensagem de consumo invalido e finalizar o algoritmo, não processando nenhuma outra verificação;
- b) caso igual a zero, mostrar uma mensagem que o não houve consumo no mês e finalizar o algoritmo; e,
- c) caso maior que zero, processar o valor a pagar e mostrar seu resultado, conforme efeito cascata apresentado abaixo.

Analise o exemplo utilizando efeito cascata conforme:

Intervalo Kw		valor R\$	Exemplo
1 a 30 kw	$\rightarrow$	1,30	Ex.: consumo = 80
31 a 70 kw	$\rightarrow$	1,90	valor-conta =
71 a 90 kw	$\rightarrow$	2,40	( 30 * 1,30 ) + ( 40 * 1,90 ) + ( 10 * 2,40 )
91 a 120 kw	$\rightarrow$	3,10	Obs.: dos 80 Kw, temos:
Acima 120 kw	$\rightarrow$	3,80	<ul> <li>30 kw no 1º intervalo, ou seja, 1 a 30 kw;</li> </ul>
			<ul> <li>40 kw no 2º intervalo, ou seja, 31 a 70 kw;</li> </ul>
			<ul> <li>Assim sobrou, 80 – (30+40), restam 10 kw</li> </ul>
			para o 3º intervalo.

Exemplificando o efeito "cascata" temos:



Nome do arquivo: Lista03B.docx Página 1 de 1