FEMA – IMESA – Algoritmos e Estruturas de Dados I 2ª Lista de Exercícios – Estrutura Condicional

- 1. Faça um algoritmo que leia o sexo e a idade de 3 pessoas. Calcule e mostre a quantidade de mulheres com idade maior que 20 anos. Se o algoritmo não encontrar nenhuma mulher com idade superior a 20 anos, mostrar a seguinte mensagem: "Não foram encontradas mulheres > de 20 anos".
- 2. Construa um algoritmo que leia dois números inteiros e mostre o resultado da diferença do maior pelo menor valor.
- 3. Faça um algoritmo que leia dois números reais e mostre o maior, o menor ou se eles são iguais.
- 4. Escreva um algoritmo que leia três notas de um aluno, calcule e mostre a média aritmética e a mensagem que segue na tabela abaixo:

Média Aritmética	Mensagem
0.0 (inclusive) até 3.0	Reprovado
3.0 (inclusive) até 7.0	Exame
7.0 (inclusive) até 10.0 (inclusive)	Aprovado

5. A nota final de um estudante é calculada a partir de três notas atribuídas respectivamente: um trabalho de laboratório, uma avaliação semestral e um exame final. A média das três notas mencionadas obedece aos pesos a seguir:

Nota	Peso
Trabalho de laboratório	2
Avaliação semestral	3
Exame final	5

Faça um algoritmo que leia as três notas, calcule e mostre a média ponderada e o conceito que segue a tabela abaixo:

Média ponderada	Conceito
8.0 •─• 10.0	A
7.0 •—0 8.0	В
6.0 •—o 7.0	С
5.0 •—○ 6.0	D
0.0 •—o 5.0	E

- 6. Faça um algoritmo que leia um valor do tipo inteiro e verifique se esse número é *par* ou *ímpar*.
- 7. Escreva um algoritmo que leia dois números e efetue a soma ente eles. Caso o valor somado seja maior que 20, este deverá ser apresentado somando-se a ele mais 8; caso o valor somado seja menor ou igual a 20, este deverá ser apresentado subtraindo-se 5.