**LISTA DE EXERCÍCIOS DE PROGRAMAÇÃO – 1º REDES DE COMPUTADORES**

**01- Faça um algoritmo que leia 3 nomes e escreva se um, ou dois, ou ainda os três nomes são iguais(is) a João ou diferente.**

**02- Faça um algoritmo que leia um número maior que 4 e depois de lido dizer se este número é par ou impar. Se o número lido não for maior que 4 não executar o algoritmo e mandar um aviso dizendo que o algoritmo só pode funcionar com um número maior que 4.**

**03- Faça um algoritmo que leia um número e escreva se está entre 500 e 1000 ou entre 1001 e 2000, ou ainda entre 3000 e 4000.**

**04- Faça um algoritmo para ler duas variáveis caracter e testar se a concatenação das duas forma a frase “MENINA BONITA”. Escrever se forma ou não forma.**

**05- Faça um algoritmo para ler a idade de duas pessoas e calcular a média aritmética das idades.**

**06- Construa um algoritmo que dado o peso de uma pessoa dizer se esta pessoa é magra, normal ou gorda.**

**Observação 🡪 Magra – até 50 quilos.**

**Normal – entre 50 e 80 quilos.**

**Gorda – acima de 80 quilos.**

**07- Faça um algoritmo para ler dois números e se a soma dos dois números lidos for par trocar o conteúdo de uma variável pela outra.**

**08- Faça um algoritmo que leia o nome, endereço, o bairro e a cidade de uma pessoa. Escrever seu nome, seu endereço, seu bairro e cidade com um detalhe: se a cidade for ‘SOBRAL’ escrever depois de escrever a cidade ‘PRINCESINHA DO NORTE’. Se a cidade for ‘CAMOCIM’ escrever depois de escrever a cidade ‘CIDADE DAS PRAIAS LINDAS’. Qualquer outra cidade escrever depois de escrever a cidade ‘SUA CIDADE EH BELA TAMBÉM’.**

**09- Elabore um algoritmo que faça a média aritmética de dez números inteiros lidos escrevendo os números, sua média e se a média é menor ou igual a DEZ, se é maior que DEZ e menor ou igual a CINQUENTA ou ainda se a média é maior que CINQUENTA.**

**10- Faça um algoritmo para ler dois números e se a soma dos dois números lidos for par trocar o conteúdo de uma variável pela outra.**

**DESAFIO**

**Faça um algoritmo para ler dois números reais e testar se formam um retângulo. Se formar, calcular seu perímetro e sua área. Depois de calculado o perímetro e a área, ler um outro número real e se puder, calcular o volume deste paralelepípedo. No final escrever os três lados, o perímetro e a área do retângulo e o volume do paralelepípedo.**

**Observação 🡪 Deixar o algoritmo perfeito dando resposta no escreva (write) para qualquer número(s) lido(s).**

**cálculo do perímetro 🡪 ( num1 + num2 ) \* 2**

**cálculo da área 🡪 num1 \* num2**

**cálculo do volume 🡪 num1 \* num2 \* num3**

**Não esqueçam que um quadrado também é um retângulo.**