**Lista de exercícios (Laço de repetição)**

**PARA**

1- A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre 20 de seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. A prefeitura deseja saber:

a) média do salário da população;

b) média do número de filhos;

c) maior salário;

d) percentual de pessoas com salário até R$100,00.

programa{

funcao inicio(){

real salario, totalSalario = 0, mediaSalario, mediaFilhos

real salarioAnt = 0 //ainda relacionado ao maior salario

inteiro hab, filhos, totalFilhos = 0

//média salario e maior salario:

para(hab = 1; hab <= 5; hab ++){

escreva("Salário: R$ ")

leia(salario)

totalSalario = totalSalario + salario

escreva("Nº de filho(s): ")

leia(filhos)

escreva("\n")

totalFilhos = totalFilhos + filhos

se(salario>salarioAnt){

salarioAnt = salario

}

}

mediaSalario = totalSalario / 5

mediaFilhos = totalFilhos / 5

escreva("\nMédia salarial: R$ ", mediaSalario, "\n")

escreva("Média filhos: ", mediaFilhos, "\n")

escreva("Maior salário: R$ ", salarioAnt)

}

}

2- Desenvolver um sistema que efetue a soma de todos os números ímpares que são múltiplos de três e que se encontram no conjunto dos números de 1 até 500.

Variaveis:

SomaNum, Num,

**ENQUANTO**

Estrutura de repetição: Enquanto:

Repetir um trecho do algoritmo **enquanto** a estrutura for **VERDADEIRA.**

**Pseudo-código:**

Início

Variaveis inteiro soma, quantidade, nota

1- Elaborar um programa que efetue a leitura sucessiva de valores numéricos e apresente no final o total do somatório, a média e o total de valores lidos. O programa deve fazer as leituras dos valores enquanto o usuário estiver fornecendo valores positivos. Ou seja, o programa deve parar quando o usuário fornece um valor negativo.

2- Obtenha um número digitado pelo usuário e repita a operação de multiplicar ele por três (imprimindo o novo valor) até que ele seja maior do que 100. Ex.: se o usuário digita 5, deveremos observar na tela a seguinte sequência: 5 15 45 135.

**FAÇA...ENQUANTO**

1- Faça um programa que mostre uma contagem na tela de 233 a 456, só que contando de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver.

2- Faça um programa que pegue um número do teclado e calcule a soma de todos os números de 1 até ele. Ex.: o usuário entra 7, o programa vai mostrar 28, pois 1+2+3+4+5+6+7=28.