**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()

{

inteiro contador, numeroDeFilhos, mediaDosNumerosDeFilhos = 0, percentual = 0

real salario, mediaDosSalarios = 0.0, maiorSalario = 0.0

para(contador = 0; contador <5; contador++) {

escreva("Digite seu salário: ")

leia(salario)

escreva("Se tiver filhos digite a quantidade, caso não tenha digite 0: ")

leia(numeroDeFilhos)

mediaDosSalarios += salario

mediaDosNumerosDeFilhos += numeroDeFilhos

se (salario > maiorSalario){

maiorSalario = salario

}

se (salario <= 100.0) {

percentual = percentual + 20

}

}

mediaDosSalarios = mediaDosSalarios / 5

mediaDosNumerosDeFilhos = mediaDosNumerosDeFilhos / 5

limpa()

escreva("\nMédia do salário da população: R$ ", mediaDosSalarios)

escreva("\nMédia do número de filhos da população: ", mediaDosNumerosDeFilhos)

escreva("\nMaior salário: R$ ", maiorSalario)

escreva("\nPercentual de pessoas com salário até R$ 100,00: ", percentual, " %")

}

}**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro nmr, soma = 0

escreva("Soma dos ímpares multiplos de 3 (do 1 ao 500)\n")

para (nmr = 1; nmr < 500; nmr++) {

//Verificação se o número é ímpar

se (nmr % 2 != 0){

// Verificação se o número é multiplo de 3

se (nmr % 3 == 0) {

soma += nmr

}

}

}

escreva("\nSoma final: ", soma)

}

}

**ENQUANTO**

**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro numeroDigitado = 0

inteiro somatorio = 0

inteiro media = 0

inteiro totalDeValoresDigitados = 0

inteiro contador = 1

enquanto (numeroDigitado >= 0) {

escreva("Digite um valor: ")

leia(numeroDigitado)

se (numeroDigitado >= 0) {

totalDeValoresDigitados = totalDeValoresDigitados + contador

somatorio = somatorio + numeroDigitado

}

senao {

media = somatorio / totalDeValoresDigitados

limpa()

escreva("Em relação aos números positivos:\n")

escreva("\nSomatório: ", somatorio)

escreva("\nMédia: ", media)

escreva("\nTotal de valores lidos: ", totalDeValoresDigitados)

}

}

}

}

**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro numeroDigitado

escreva("Digite um valor: ")

leia(numeroDigitado)

escreva(numeroDigitado)

enquanto (numeroDigitado <= 100) {

numeroDigitado = numeroDigitado \* 3

escreva("\n", numeroDigitado)

}

}

}

**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro numero = 233

faca {

numero = numero + 5

escreva(numero, "\n")

}

enquanto (numero < 300)

faca {

numero = numero + 3

escreva(numero, "\n")

}

enquanto (numero > 300 e numero < 400)

faca {

numero = numero + 5

escreva(numero, "\n")

}

enquanto (numero < 456)

}

}

**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.**

programa {

funcao inicio()

{

inteiro numero, resultado = 0

escreva("Digite um valor: ")

leia(numero)

faca {

resultado = resultado + numero

numero = numero - 1

}

enquanto (numero >= 0)

escreva(resultado)

}

}