

Turma 28

Data: 24/06/2021

Estudante: Hebert Francisco Santos de Oliveira

**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

{

/\* (PARA)

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.

\*/

funcao inicio()

{

real salario = 0.0, somaSalario = 0.0, mediaSalario, mediaFilho,

maiorSalario = 0.0, somaFilho = 0.0, pMenosCem, menosCem = 0.0, salarioAnterior = 0.0

inteiro numeroFilho = 0, i

para(i=1; i<=20; i++){

escreva("Qual o salario da pessoa nº ", i," ? \n")//100 + 150

leia(salario)

escreva("Quantos filhos a pessoa nº ", i," tem? \n")

leia(numeroFilho)

somaSalario = somaSalario + salario // 250

somaFilho = somaFilho + numeroFilho

se (salario <= 100){

menosCem++

}

se (salarioAnterior < salario){

maiorSalario = salario

salarioAnterior = salario

}

}

mediaSalario = somaSalario / 20

mediaFilho = somaFilho/ 20

//escreva(menosCem, "\n")

pMenosCem = (menosCem \* 100) / 20

escreva("A media de salario da população é R$ ", mediaSalario, " reais.\n")

escreva("A media de filhos da população é ", mediaFilho, " filhos por pessoa\n")

escreva("O percentual de pessoas com salario ate R$100 reis é: ", pMenosCem, "%\n")

escreva("O maior salario informado pela população é: R$ ", maiorSalario, "reais")

}

}

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.

**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 fornecer 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.