

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

{

 inclua biblioteca Matematica --> m

 funcao inicio()

 {

 real salario=0.00

 real salarioTotal=0.00

 real medSalarios=0.00

 real filhosTotal=0.00

 real medFilhos=0.00

 real maiorSalario=0.00

 real pessoasSalarioAte100=0.00

 real totalP100=0.00

 inteiro filhos=0, hab=3

 para(hab=1; hab<=3; hab++) {

 escreva(hab + "\n")

 escreva("\nQual o salário?: ")

 leia(salario)

 escreva("\nQual o número de filhos?: ")

 leia(filhos)

 salarioTotal = salarioTotal + salario

```

        filhosTotal = filhosTotal + filhos
        se(salario > maiorSalario){
            maiorSalario = salario
        }
        se(salario <= 100){
            totalP100++
        }
    }

    medSalarios = salarioTotal / hab
    medFilhos = filhosTotal / hab
    pessoasSalarioAte100 = (totalP100 / hab) *100

    limpa()

    escreva("\nA média de salário e de
",m.arredondar(medSalarios, 2), " reais")

    escreva("\nA média do número de filhos e de ",
m.arredondar(medFilhos, 2), ".")

    escreva("\nO maior salário informado e de
",m.arredondar(maiorSalario, 2), " reais")

    escreva("\nO percentual de pessoas com salário até 100
reais e de ", m.arredondar(pessoasSalarioAte100, 2), "%")
    }
}

```

ENQUANTO

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.

funcao inicio()

```
{
```

inteiro num

```
    escreva("\nEntre com um número: ")
```

```

leia(num)
escreva("\n",num)

enquanto (num<=100)
{
    num = num*3
    escreva("\n",num)

}

}

```

FAÇA...ENQUANTO

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, somador=0,
        cont=0
        escreva("digite um número: ")
        leia(numero)

        faca
        {
            somador=somador+cont

```

```
cont ++
```

```
}enquanto(cont<=numero)
```

```
    escreva("\nA soma de todos os numeros até chegar nele é: ", somador)
```

```
}
```

```
}
```