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

**PARA**

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 soma=0

para(inteiro num=0; num<=500; num++)

{

se((num%3==0 e num%2==1) e (num>=1 e num<=500))

{

soma=soma+num

escreva(soma,"\n")

}

}

escreva("O somatorio: ",soma)

}

}

**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.

programa

{

inclua biblioteca Util

funcao inicio()

{

inteiro num

escreva("Digite um numero: ")

leia(num)

escreva(num,"\n")

enquanto (1>0)

{

num=num\*3

escreva(num,"\n")

Util.aguarde(2000)

se(num>100)

{

pare

}

**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 n,soma=0

escreva("Digite um número inteiro: ")

leia(n)

soma=soma+n

escreva("\n Numero: ",n)

faca

{

se(n!=0 e n>=0)

{

n=(n-1)

}

escreva("\n Numero: ",n)

soma=n+soma

}

enquanto(n>=0 e n!=0)

escreva("\n Soma total é: ",soma)

}

}