**Exercício 1**

/\*\*\* === Exercicio 1 ===

Faça um algoritmo que imprima na tela

todos os múltiplos de 3 entre 0 e 100

\*\*\*/

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

main ()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int i;

for(i=0; i<=100; i++)

{

if(i%3 == 0)

printf("%i\n", i);

}

system("pause");

}

**Exercício 2**

/\*\*\* === Exercicio 2 ===

Faça um algoritmo que imprima o

quadrado de todos os números inteiros entre 15 e 200

\*\*\*/

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

main ()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int i;

for(i=15; i<=200; i++)

printf("%i ", i\*i);

system("pause");

}

**Exercício 3**

Por exemplo, se for digitado 5, o programa

deve mostrar o resultado da soma = 15, pois, 15=1+2+3+4+5.

\*/

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

main ()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int i, n, soma;

printf("\n Digite um numero inteiro positivo ...: ");

scanf("%i", &n);

for(i=1, soma=0; i<=n; i++)

{

soma = soma+i; // soma +=1

printf("%i ", i);

}

printf("\n Soma: %i\n", soma);

system("pause");

}

**Exercício 4**

/\*\* === Exercicio 4 ===

Uma rainha requisitou os serviços de um monge e disse-lhe que pagaria qualquer preço.

O monge, necessitando de alimentos, indagou à rainha sobre o pagamento, se poderia ser feito com grãos de trigo dispostos em um

tabuleiro de xadrez, de tal forma que o primeiro quadro deveria conter apenas um grão e os quadros subseqüentes, o dobro do quadro

anterior.

A rainha achou o trabalho barato e pediu que o serviço fosse executado, sem se dar conta de que seria impossível efetuar o pagamento.

Todavia, utilizando-se um quarto do tabuleiro é possível fazer o pagamento do monge.

Elabore o programa C que calcula e mostra na tela o valor do pagamento do monge. Usar loop for.

\*/

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>

main ()

{

setlocale(LC\_ALL, "Portuguese");

int i,graos = 1;

for(i=1; i<16 ; i++)

{

graos = 2 \* graos;

}

printf("\n O pagamento do monge será ...: %.i Grãos\n\n", graos);

system("pause");

}