

Questão 3

AUTHOR
Versão 1.0

Sumário

Table of contents

Índice dos Arquivos

Lista de Arquivos

Esta é a lista de todos os arquivos e suas respectivas descrições:

C:/Users/Clodoaldo/Documents/GitHub/Exercicios-LP1/ListaDeExercicio2/Questao3/q3L2.c	3
---	----------

Arquivos

Referência do Arquivo

C:/Users/Clodoaldo/Documents/GitHub/Exercicios-LP1/ListaDeExercício2/Questao3/q3L2.c

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

Funções

- `int calcularMDC (int a, int b)`
: Função que calcula o MDC
- `int main (int argc, char *argv[])`
: Função principal

Funções

int calcularMDC (int a, int b)

: Função que calcula o MDC

Parâmetros

<i>a</i>	Primeiro número
<i>b</i>	Segundo número

Valores Retornados

<i>mdc</i>	retorna o menor divisor comum entre o número a e o número b digitado
------------	--

```
10      {
11      int menor = (a < b) ? a : b;
12      int mdc = 1;
13
14      for (int i = 1; i <= menor; i++) {
15          if (a % i == 0 && b % i == 0) {
16              mdc = i;
17          }
18      }
19      return mdc;
20 }
```

int main (int argc, char * argv[])

: Função principal

Parâmetros

<i>argc</i>	Quantidade de argumentos
<i>argv</i>	Argumentos

Valores Retornados

<i>int</i>	Retorna 0 se o programa rodar corretamente
------------	--

```

28                                     {
29     if (argc != 3) {
30         printf("Faça: %s <numero1> <numero2>\n", argv[0]);
31         return 1;
32     }
33     int num1 = atoi(argv[1]);
34     int num2 = atoi(argv[2]);
35
36     if (num1 <= 0 || num2 <= 0) {
37         printf("Insira números positivos. \n");
38         return 1;
39     }
40
41     int mdc = calcularMDC(num1, num2);
42     printf("O máximo divisor comum de %d e %d é: %d\n", num1, num2, mdc);
43
44     return 0;
45 }

```

Sumário

INDEX