

My Project

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/Igor/Documents/testedoc/q4/q4L2.c	3
---	---

Arquivos

Referência do Arquivo

C:/Users/Igor/Documents/testedoc/q4/q4L2.c

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

Funções

- **double calcularIMC** (int peso, double altura)
Função que calcula o IMC.
- **int main** (int argc, char *argv[])
Função principal.

Funções

double calcularIMC (int peso, double altura)

Função que calcula o IMC.

Parâmetros

<i>peso</i>	Armazena peso digitado pelo usuário
<i>altura</i>	Armazena altura digitada pelo usuário

Valores Retornados

<i>imc</i>	Retorna cálculo do IMC
------------	------------------------

```
11
12     double imc = (peso / (altura * altura)) ;
13     return imc;
14 }
```

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 caso o código seja executado corretamente
------------	---

```
22
23     {
24         if (argc != 3){
25             printf("Informe peso e altura", argv[0]);
26             return 1;
27         }
28         int peso = atoi(argv[1]);
29         double altura = atof(argv[2]);
```

```

29
30 while ( peso <= 0 || altura <= 0 || altura > 4){
31     printf("Informe peso em KG e altura em METROS", argv[0]);
32     return 1;
33 }
34
35 double imc = calcularIMC(peso, altura);
36 printf("Seu IMC é: %.2f", imc);
37
38 if (imc < 18.5){
39     printf("Você está abaixo do peso. Se encontra na classificação MAGREZA\n");
40 }
41
42 if (imc > 18.5 && imc < 24.9){
43     printf("Você está no peso normal. Se encontra na classificação NORMAL\n");
44 }
45
46 if (imc > 24.9 && imc < 29.9){
47     printf("Você está com sobrepeso. Se encontra na classificação SOBREPESO\n");
48 }
49
50 if (imc > 30 && imc < 39.9){
51     printf("Você está com obesidade grau I. Se encontra na classificação
52     OBESIDADE.\n");
53 }
54
55 if (imc > 40){
56     printf("Você está com obesidade grau II. Se encontra na classificação OBESIDADE
57     GRAVE.\n");
58 }
59
60 return 0;
61 }

```

Sumário

INDEX