

Questão 2

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:

Lista2/Questao2/q2L2.c	3
-------------------------------------	---

Arquivos

Referência do Arquivo Lista2/Questao2/q2L2.c

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

Funções

- double **celsiusF** (double celsius)
Função que transforma celsius em fahrenheit.
- double **fahrenheitC** (double fahrenheit)
Função que transforma fahrenheit em celsius.
- int **main** (int argc, char *argv[])
Função principal que imprime os valores já convertidos.

Funções

double celsiusF (double celsius)

Função que transforma celsius em fahrenheit.

Parâmetros

<i>celsius</i>	armazena valor de celsius
----------------	---------------------------

Valores Retornados

<i>celsius</i>	retorna valor de celsius
----------------	--------------------------

```
9          {
10  return celsius = (celsius * 9/5) + 32;
11 }
```

double fahrenheitC (double fahrenheit)

Função que transforma fahrenheit em celsius.

Parâmetros

<i>fahrenheit</i>	armazena valor de fahrenheit
-------------------	------------------------------

Valores Retornados

<i>fahrenheit</i>	retorna valor de fahrenheit
-------------------	-----------------------------

```
18          {
19  return (fahrenheit - 32.0) * 5.0 / 9.0;
20 }
```

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

Função principal que imprime os valores já convertidos.

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(" %s <temperatura> <C/F>\n", argv[0]);
31         return 1;
32     }
33     double temperatura = atof(argv[1]);
34     char unidade = argv[2][0];
35
36     if (unidade == 'C' || unidade == 'c') {
37         double fahrenheit = celsiusParaFahrenheit(temperatura);
38         printf("%.2f graus Celsius é igual a %.2f graus Fahrenheit.\n", temperatura,
fahrenheit);
39     } else if (unidade == 'F' || unidade == 'f') {
40         double celsius = fahrenheitParaCelsius(temperatura);
41         printf("%.2f graus Fahrenheit é igual a %.2f graus Celsius.\n", temperatura,
celsius);
42     } else {
43         printf("Unidade inválida. Use 'C' para Celsius ou 'F' para Fahrenheit.\n");
44         return 1;
45     }
46
47     return 0;
48 }
```

Sumário

INDEX