Documentação honda

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:

```
doc/Arraytri.cpagenumdoc/baskara.cpagenumdoc/bubble (1).cpagenumdoc/hanoi (1).cpagenumdoc/imc.cpagenumdoc/imposto (1).cpagenumdoc/palindromo.cpagenumdoc/Soma.cpagenumdoc/triangulo.cpagenum
```

Arquivos

Referência do Arquivo doc/Arraytri.c

AAAAAAAAAAAAAAAAA#include <stdio.h>

Funções

```
0) int main ()
```

Funções

```
AAAAAAABAAAAAAAB3
     // Definindo as dimensões do array
     const int dim1 = 10;
     const int dim2 = 20;
     const int dim3 = 5;
     // Criando o array tridimensional
int array[dim1][dim2][dim3];
10
11
      // Preenchendo o array com valores sequenciais
12
     13
14
15
16
17
18
          }
```

```
// Apresentando os valores
         printf("Valores do array tridimensional:\n");
23
         for (int i = 0; i < dim1; i++) {
24
              for (int j = 0; j < dim2; j++) {
   for (int k = 0; k < dim3; k++) {
      printf("%3d ", array[i][j][k]);
}</pre>
25
26
27
2.8
                    printf("\n");
29
30
              printf("\n");
31
32
33
34
        return 0;
35 }
```

Referência do Arquivo doc/baskara.c

Funções

0) int **main** ()

Funções

int main ()

```
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
    float a = 0, b = 0, c = 0, dlt = 0, raiz1 = 0, raiz2 = 0;
    printf("digite os valores de A :\n" );
    printi ( digite os valores de A :\n" );
scanf("%f", &a);
printf("digite os valores de B :\n" );
scanf("%f", &b);
8
10
     printf("digite os valores de C :\n" );
11
     scanf("%f", &c);
12
13
     dlt = (b * b) - 4 * a * c;
raiz1 = ((-b + sqrt(dlt))/(2*a));
raiz2 = ((-b - sqrt(dlt))/(2*a));
14
15
16
17
18
19
       if (isnan(raiz1) && isnan(raiz2)) {
20
         printf("A função não possui raízes reais.");
        } else if (raiz1 == raiz2) {
   printf("A função possui uma raíz real igual a: %f", raiz1);
21
22
       } else
24
          printf("A função possui raízes iguais a: {%f, %f}", raiz1, raiz2);
25
27
29 return 0;
```

Referência do Arquivo doc/bubble (1).c

AAAAAAAAAAAAAAAAE#include <stdio.h>

Funções

- 0) void **trocar** (int *a, int *b)
- 1) void **bubbleSort** (int arr[], int n)
- 2) void imprimirArray (int arr[], int tamanho)
- 3) int **main** ()

Funções

```
void bubbleSort (int arr[], int n)
```

{

{

void imprimirArray (int arr[], int tamanho)

int main ()

void trocar (int * a, int * b)

```
AAAAAAAAIAAAAAAAI3
4 int temp = *a;
5 *a = *b;
6 *b = temp;
7 }
```

Referência do Arquivo doc/hanoi (1).c

AAAAAAAAAAAAAAAAAAJ#include <stdio.h>

Funções

- 0) void torreHanoi (int n, char origem, char auxiliar, char destino)
- 1) int **main** ()

Funções

int main ()

void torreHanoi (int n, char origem, char auxiliar, char destino)

AAAAAAAALAAAAAAAA3

```
if (n == 1) {
    printf("Mova o disco 1 de %c para %c\n", origem, destino);
    return;
}

torreHanoi(n - 1, origem, destino, auxiliar);
printf("Mova o disco de %d de %c para %c\n", n, origem, destino);
torreHanoi(n - 1, auxiliar, origem, destino);
}
```

Referência do Arquivo doc/imc.c

Funções

0) int **main** ()

Funções

```
float imc = 0, peso = 0, altura = 0, pesoideal = 0, alt2 = 0;
      char genero;
8
      printf("Vamos calcular seu IMC. Insira seu peso em kg: \n");
9
      scanf("%f", &peso);
10
      printf("Agora insira sua altura em metros: \n");
       scanf("%f", &altura);
11
      printf("Insira seu gênero (M para masculino, F para feminino): \n");
12
       scanf(" %c", &genero);
14
15
      alt2 = altura * 100;
16
17
       if (genero == 'M') {
      pesoideal = 52 + 0.75 * (alt2 - 152.4);
} else if (genero == 'F') {
pesoideal = 42 + 0.67 * (alt2 - 152.4);
18
19
20
21
      } else {
          printf("Gênero não reconhecido. Por favor, insira M ou F.\n");
2.2
2.3
           return 1;
24
25
```

```
imc = peso / (altura * altura);
       printf("Seu IMC é: %.2f\n", imc);
29
        if (imc < 18.5) {
            printf("Você está abaixo do peso.\n");
printf("Seu peso ideal seria: %.2f.\n", pesoideal);
31
33
       } else if (imc >= 18.5 && imc < 24.9) {
            printf("Você está com seu peso ideal.\n");
34
       } else if (imc >= 25 && imc < 29.9) {
   printf("Sobrepeso.\n");</pre>
3.5
36
            printf("Seu peso ideal seria: %.2f.\n", pesoideal);
37
38
       } else if (imc >= 30 && imc < 34.9) {
           printf("Obesidade 1.\n");
printf("Seu peso ideal seria: %.2f.\n", pesoideal);
39
40
      } else if (imc >= 35 && imc < 39.9) {
41
42
            printf("Obesidade 2.\n");
            printf("Seu peso ideal seria: %.2f.\n", pesoideal);
43
44
       } else {
45
            printf("Obesidade 3.\n");
46
            printf("Seu peso ideal seria: %.2f.\n", pesoideal);
47
48
49
       return 0;
50 }
```

Referência do Arquivo doc/imposto (1).c

Funções

0) int **main** ()

Funções

```
10 float bruto = 0, vale = 0, minimo = 0, fgts = 0, irpf = 0, liquido = 0;
11
12 printf("Insira o o valor do salário bruto: \n");
    scanf("%f", &bruto);
1.3
14
15 printf("\nInsira o valor do vale alimentação: \n"); 16 scanf("%f", &vale);
17
18
19 liquido = bruto - ((bruto * 0.275) + (bruto * 0.08)) + vale;
20
21 if (liquido < 1320){
22
    printf("Seu salário líquido é de: 1320");
23 }
25
    else if (liquido > minimo) {
    printf("\nSeu salário líquido é de: %.2f", liquido);
29 return 0;
```

Referência do Arquivo doc/palindromo.c

Funções

0) int **main** ()

Funções

int main ()

```
int numero, original, inverso = 0, digito;
      printf("Digite um numero de 5 digitos: ");
      scanf("%d", &numero);
8
10
      original = numero;
11
      while (numero > 0) {
    digito = numero % 10;
    inverso = inverso * 10 + digito;
12
1.3
14
           numero/= 10;
15
      }
16
17
18
      if (original == inverso) {
    printf("%d eh um palindromo.\n", original);
19
20
      } else {
21
          printf("%d nao eh um palindromo.\n", original);
22
23
24
25
      return 0;
26 }
```

Referência do Arquivo doc/Soma.c

Funções

0) int **main** ()

Funções

```
AAAAAAAATAAAAAAAA3
     int numero;
     printf("Digite um numero inteiro positivo: ");
     scanf("%d", &numero);
      if (numero < 0) {
10
         printf("Entrada invalida. Por favor, insira um numero inteiro positivo.
11
\n");
12
     } else {
         int soma = 0;
13
          for (int i = 0; i <= numero; i++) {
14
              soma += i;
15
```

Referência do Arquivo doc/triangulo.c

AAAAAAAAAAAAAAAU#include <stdio.h> #include <math.h>

Funções

0) int **main** ()

Funções

int main ()

```
float cat1, cat2;
       printf("Vamos Calcular As medidas do triangulo Retangulo\n");
      printf("Digite o comprimento do primeiro cateto: ");
       scanf("%f", &cat1);
10
11
        printf("Digite o comprimento do segundo cateto: ");
12
        scanf("%f", &cat2);
        float hipotenusa_quadrado = cat1 * cat1 + cat2 * cat2;
13
14
15
        float hipotenusa = sqrtf(hipotenusa quadrado);
16
        float perimetro = cat1 + cat2 + hipotenusa;
17
18
        float area = 0.5 * cat1 * cat2;
19
20
       printf("\nQuadrado da hipotenusa: %.2f\n", hipotenusa_quadrado);
printf("Hipotenusa: %.2f\n", hipotenusa);
printf("Perímetro do triângulo: %.2f\n", perimetro);
printf("Área do triângulo: %.2f\n", area);
21
2.2
23
24
2.5
26
        return 0;
27 }
```

Sumário

INDEX