



Funções e Procedimentos

Exemplos

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <math.h>
3 #include <string.h>
4 #include <ctype.h>
5
6 /*
7  * Verifica se um numero eh par/impar
8  */
9 void verificarParImpar(int n){
10     if(n % 2 == 0){
11         printf("\n\tnumero par\n");
12     } else {
13         printf("\n\tnumero impar\n");
14     }
15 }
16
17 /*
18  * Calcular o imc de uma pessoa
19  * peso/altura*altura
20  */
21 double IMC(float peso, float altura){
22     double imc = peso/pow(altura,2);
23     return imc;
24 }
25
26 /*
27  * Calcular o somatorio de n
28  */
29 int somatorio(int n){
30     int resp = 0;
31     for(int i=0; i<=n; i++){
32         resp = resp + i;
33     }
34     return resp;
35 }
36
37 /*
38  * Quantas vogais possui a palavra
39  */
40 int contarVogais(char palavra[]){
41     int resp = 0;
42     for(int i=0; i<strlen(palavra); i++){
43         char letra = tolower(palavra[i]);
44         if(letra == 'a' || letra == 'e' || letra == 'i' || letra == 'o' || letra == 'u')
45             resp++;
46     }
47     return resp;
48 }
```

```
1 int main(void) {
2     char palavra[10];
3     printf("Informe a palavra ser humano\n");
4     scanf("%s", palavra);
5
6     printf("a palavra eh => %s \t", palavra);
7     printf("e possui %d vogais\n", contarVogais(palavra));
8
9     printf("%c", tolower('A'));
10    return 0;
11 }
```