## Lista de Exercícios - FUNÇÕES EM C - Prof. Julio

1. Faça uma função que recebe um valor inteiro e verifica se este é par ou impar. A função deve retornar 0 se for par e 1 se for impar.

- 2. Faça uma função que recebe as medidas dos lados de um retângulo, calcule e retorne o valor da sua área (base x altura).
- 3. Faça uma função que recebe as medidas dos lados de um retângulo, calcule e retorne o valor do seu perímetro (soma de todos os lados, ou, 2xBase + 2xAltura).

4. Faça uma função que recebe 3 valores inteiros e retorna o maior valor.

5. Faça uma função que leia 20 valores inteiros em um vetor, depois envie este vetor para outra função que retornará o maior valor.

6. Faça uma função que recebe a altura e o sexo de uma pessoa e retorna o seu peso ideal. Para homens, calcular o peso ideal usando a fórmula peso ideal = 72.7 x altura - 58 e, para mulheres, peso ideal = 62.1 x altura - 44.7

7. Faça uma função que recebe uma string e retorna a quantidade de vogais que a mesma possui

- 8. Faça uma função que lê uma matriz 3x3 de inteiros.
- 9. Faça uma função que recebe uma matriz 3x3 de inteiros e retorna a soma de seus elementos.

- 10. Faça uma função que lê e retorna um registro contendo código, descrição, preço e tipo (C-calça, B-blusa e G-gravata).
- 11. Faça uma função que recebe um registro e exibe seus dados.
- 12. Faça uma função que receba um vetor de registro, calcule e retorne o preço médio das calças.
- 13. Faça uma função que receba um vetor de registro e exiba todas as blusas com preço inferior a R\$ 50.00.
- 14. Faça uma função que recebe um vetor de registro e retorna o registro com o produto mais caro.

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
struct req{
 int cod;
 char desc[30], tipo;
 float preco;
};
<tipo da função> leRegistro(<parâmetros>) {
  <corpo da função>
<tipo da função> exibeRegistro(<parâmetros>) {
   <corpo da função>
<tipo da função> preçoMedioCalcas(<parâmetros>) {
   <corpo da função>
<tipo da função> exibeBlusas(<parâmetros>) {
   <corpo da função>
<tipo da função> produtoMaisCaro(<parâmetros>) {
   <corpo da função>
void main() {
  struct reg prods[5];
   int i;
  for (i=0; i<5; i++) {
    prods[i]=leRegistro();
  printf("Preço médio das calcas %5.2f", preçoMedioCalcas(prods));
  exibeBlusas(prods);
   exibeRegistro(produtoMaisCaro(prods));
```