



# Fundamentos em C

Módulo	0809
Tarefa	Exercícios
Nome	Manuel Marinho

Leia com calma e bastante atenção o enunciado e desenvolva código para a resolução dos problemas apresentados:

1. “Bem vindo ao mundo da programação”  
(Escreva um programa em C que imprima “**Bem vindo ao mundo da programação**”no console.)
2. Soma de dois números  
(Escreva um programa que receba dois números inteiros do utilizador e imprima a sua soma.)
3. Cálculo da área de um círculo  
(Escreva um programa que calcule a área de um círculo. O raio deve ser fornecido pelo utilizador.)  $\text{área} = 3,14 * \text{raio} * \text{raio}$
4. Inverter um número  
(Escreva um programa que inverta um número fornecido pelo utilizador.)
5. Fatorial de um número  
(Escreva um programa que calcule o fatorial de um número. O número deve ser fornecido pelo utilizador.) o fatorial de um numero é igual à multiplicação dos números consecutivos a começar em 1 até ao numero respetivo. Exemplo: fatorial de 4 é igual a  $1*2*3*4$
6. Função para calcular o quadrado de um número  
(Escreva uma função que retorne o quadrado de um número.)
7. Função para verificar se um número é par ou ímpar  
(Escreva uma função que verifique se um número é par ou ímpar.)
8. Função para calcular a potência de um número  
(Escreva uma função que calcule a potência de um número. A base e o expoente devem ser fornecidos pelo utilizador.)
9. Função para calcular o MDC de dois números  
(Escreva uma função que calcule o máximo divisor comum (MDC) de dois números.)
10. Função para verificar se um número é primo.  
(Escreva uma função que verifique se um número é primo.)

