



LISTA DE EXERCÍCIOS - ENTRADA/SAÍDA E EXPRESSÕES

1. Escreva um programa que imprima “MC102 - Aprendendo a programar em linguagem C”.
2. Refaça o programa anterior para que a mensagem seja impressa em duas linhas da seguinte forma:
MC102
Aprendendo a programar em linguagem C
3. Escreva um programa que imprima “Linguagem C” dentro de uma caixa, cujo lados são delimitados por ‘-’.
4. Escreva um programa que imprima a tabuada do 2. Seu programa deve alinhar corretamente a tabela, isto é:
2 × 1 = 2
2 × 2 = 4
...
2 × 9 = 18
2 × 10 = 20
5. Escreva um programa que leia um valor de velocidade em quilômetros por hora e imprima este valor em metros por segundo.
6. Escreva um programa que leia a base e a altura de um triângulo e imprima a área do triângulo.
7. Escreva um programa que leia o raio de uma circunferência e imprima sua área.
8. Escreva um programa que leia duas temperaturas, uma em Celsius e a segunda em Fahrenheit, converta, a primeira para Fahrenheit e a segunda para Celsius. Seu programa deve imprimir as quatro temperaturas, explicando as relações entre elas.
9. Escreva um programa que leia 5 números inteiros e imprima a média aritmética destes 5 números.
10. Faça uma outra versão do programa anterior que use **apenas** 2 variáveis.
11. Escreva um programa que leias as coordenadas de dois pontos e imprima a distância entre eles.
12. Escreva um programa que receba como entradas: o primeiro termo de uma P.A. (progressão aritmética); o número n de termos da P.A; e a sua razão. Seu programa deve imprimir o valor do n -ésimo termo e o valor da soma dos n termos.
13. Faça um programa similar ao anterior, mas para a progressão geométrica. Imprima também o valor da soma de infinitos termos. Seu programa deve usar apenas as estruturas de dados dadas em sala até agora.