



**3º Lista de Exercícios - Técnicas de Programação**

- 1 - Faça um programa utilizando a linguagem C que solicite ao usuário cinco número inteiros e imprima a soma deles.
- 2 - Faça um programa utilizando a linguagem C que solicite ao usuário um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
- 3 - Faça um programa utilizando a linguagem C que solicite ao usuário um número real e imprima a quinta parte deste número.
- 4 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  $F = C * (9.0/5.0) + 32.0$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- 5 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma temperatura em graus Fahrenheit e apresente-a convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é:  $C = 5.0 * (F - 32.0) / 9.0$ , sendo C a temperatura em Celsius e F a temperatura em Fahrenheit.
- 6 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma temperatura em graus Kelvin e apresente-a convertida em graus Celsius. A fórmula de conversão é:  $C = K - 273.15$ , sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
- 7 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma velocidade em km/h (quilômetros por hora) e apresente-a convertida em m/s (metros por segundo). A fórmula de conversão é:  $M = K / 3.6$ , sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
- 8 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma velocidade em m/s (metros por segundo) e apresente-a convertida em km/h (quilômetros por hora). A fórmula de conversão é:  $K = M * 3.6$ , sendo K a velocidade em km/h e M em m/s.
- 9 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia uma distância em milhas e apresente-a convertida em quilômetros. A fórmula de conversão é:  $K = 1.61 * M$ , sendo K a distância em quilômetros e M em milhas.
- 10 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um valor de comprimento em polegadas e o apresente convertido em centímetros. A fórmula de conversão é:  $C = P * 2.54$ , sendo C o comprimento em centímetros e P o comprimento em polegadas.



**3º Lista de Exercícios - Técnicas de Programação**

---

11 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um valor de volume em metros cúbicos e apresente-o convertido em litros. A fórmula de conversão é:  $L = 1000 * M$ , sendo L o volume em litros e M o volume em metros cúbicos.

12 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um valor de massa em quilogramas e apresente-o convertido em libras. A fórmula de conversão é:  $L = K/0,45$ , sendo K a massa em quilogramas e L a massa em libras.

13 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um valor de comprimento em metros e imprima o valor convertido em jardas. A fórmula de conversão é:  $J = M/0,91$ , sendo J o comprimento em jardas e M o comprimento em metros.

14 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia três valores e apresente como resultado a soma dos quadrados dos três valores lidos.

15 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia quatro notas, calcule a média aritmética e imprima o resultado.

16 - Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.

17. Faça um programa utilizando a linguagem C que leia um número inteiro e imprima a soma do sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro.

*\* Fonte de Referência: Linguagem C Descomplicada*