

ALGORITMO E LOGICA  
Prof Elidiane Martins e Prof Edvan Chaves  
LISTA DE EXERCÍCIOS – SALA DE AULA

UTILIZE A LINGUAGEM C PARA RESOLVER OS EXERCÍCIOS DA LISTA. USE APENAS OS COMANDOS VISTO EM SALA DE AULA.

1. Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.
2. Faça um programa que leia um número real e o imprima.
3. Peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
4. Leia um número real e imprima o resultado do quadrado desse número.
5. Leia um número real e imprima a quinta parte deste número.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. Leia uma temperatura em graus Celsius e apresente-a convertida em graus Kelvin. A fórmula de conversão é:  $K = C + 273.15$ , sendo C a temperatura em Celsius e K a temperatura em Kelvin.
10. Leia uma velocidade em km/h (quilômetro 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.
11. Faça um algoritmo que receba três valores e some o quadrado dos três valores
12. Receba 4 notas e calcule a média aritmética e imprima o resultado.
13. Leia um número inteiro e imprima a soma do seu sucessor de seu triplo com o antecessor de seu dobro
13. O premio de uma loteria deve ser dividido entre três ganhadores da seguinte forma:
  - O primeiro receberá 47% do premio;
  - O segundo lugar receberá 33% do prêmio;
  - O terceiro receberá o restante da premiação.
14. Implemente um programa que calcule o ano de nascimento de uma pessoa a considerar sua idade e o ano atual.