



## LISTA DE EXERCÍCIOS 01

1. Escreva um programa para ler, calcular e escrever a média aritmética entre dois números.
2. O galão imperial (abreviação: gal) é uma unidade de medida de volume de líquidos, utilizada no Reino Unido. Sabendo que 1gal equivale a 4,54609 litros, faça um programa que converta uma determinada quantidade de galões imperiais em litros.
3. Escreva um programa que calcule o volume de uma esfera. Para tanto, o usuário deve fornecer a medida do raio da mesma.

**Nota:** lembre-se que o volume da esfera é dado por:  $V = \frac{4}{3}\pi r^3$ .

4. Faça um programa que leia o número do funcionário, o número de horas trabalhadas mensais, o valor que recebe por hora e o número de filhos com idade menor de 14 anos. Calcular e escrever o salário deste funcionário, sendo que cada filho menor de 14 anos acrescenta 10% do salário.
5. Dois amigos jogam na loteria toda semana. Escreva um programa que solicite a quantia com que cada um participou e o valor do prêmio a ser rateado em partes diretamente proporcionais às quantias de cada um deles. O programa deve imprimir quanto cada um dos amigos receberá caso sejam ganhadores.
6. Escreva um programa que calcule o consumo de combustível de um automóvel em Km/L, e o informe na tela.  
Dados:  
KI = Quilometragem inicial  
KF = Quilometragem final  
CC = Consumo de combustível (nº de litros)  
DP = Distância percorrida                      DP = KF - KI  
GC = Gasto de combustível                      GC = DP / CC
7. Sabe-se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, para cada m<sup>2</sup> deve-se usar 18W de potência. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros), calcule e mostre a sua área (em m<sup>2</sup>) e a potência de iluminação que deverá ser usada.



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**  
***Câmpus Ponta Grossa***

Curso: Bacharelado em Ciência da Computação  
Disciplina: Algoritmos - Profa. Simone Aires



8. Escreva um programa que leia do teclado um valor N, em segundos, e converta-o para horas, minutos e segundos. O resultado deve ser escrito na tela, conforme o exemplo:

Exemplo de entrada:

7322

Saída correspondente:

7322 segundos são 2 horas, 2 minutos e 2 segundos