

## Universidade Federal de Goiás

Professor Eduardo Lira

### Primeira Lista de Exercícios

#### **INSTRUÇÕES**

Esta lista contém 6 exercícios. Cada exercício é um problema para ser solucionado na linguagem C. Você deve salvar 6 arquivos diferentes, contendo a solução de cada problema, seguindo o seguinte padrão de nomenclatura:      exercício1.c   exercício2.c  
exercício3.c [...]   exercício6.c

Após concluir os exercícios você deve selecionar apenas os arquivos ".c" e criar um arquivo compactado (.zip ou .rar, mais sobre compactação [aqui](#)) chamado "lista1\_seunome.zip" ou "lista1\_seunome.rar". Tal arquivo deve ser enviado no Moodle, na tarefa referente à atividade ([Atividade 1 - Teórica - Envio de Arquivo](#)).

1. Um trabalhador recebeu seu salário e depositou em uma conta bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo. Sabendo que cada operação bancária de retirada é paga uma taxa de 0.03% do valor retirado e que o saldo anterior ao depósito do salário era de R\$ 100,00, faça um algoritmo que receba o valor do salário e os valores dos dois cheques emitidos, determine e emita o saldo atual.

2. Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Ele possui dois gatos, para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. A quantidade diária de ração fornecida para cada é sempre a mesma. Faça um algoritmo que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato, calcule e mostre quanto restará de ração ao final de cinco dias.

3. Escreva um algoritmo que receba um número inteiro N, verifique se este é ímpar ou par e imprima mensagem.

4. Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor do produto e imprimir o valor da venda.

5. Segundo uma tabela médica, o peso ideal está relacionado com a altura e o sexo. Fazer um algoritmo que receba a altura e o sexo de uma pessoa, calcular e imprimir o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

Para homens:  $(72.7 * \text{Altura}) - 58$

Para mulheres:  $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$

6. Criar o algoritmo que deixe entrar com dois números e imprimir o quadrado do menor número e a raiz quadrada do maior número, se for possível.