

**Estácio****Exercício 01****Disciplina:** Introdução à Programação Estruturada em C.**Curso:** Redes de Computadores.**Turno:** Noite.**Professor:** MSc. José Paulo.**Data de entrega:** 11/03/2021.**Aluno (a):** _____ **Matrícula:** _____

Dica: Você pode criar facilmente seus fluxogramas no site Diagrams ou em outro ambiente de sua preferência.

1. Desenvolva um fluxograma em que seja pedido que o usuário digite seu nome e seja exibido a mensagem: “Olá fulano!”, onde “fulano” é substituído pelo nome que o usuário digitou.
2. Construa um fluxograma em que seja pedido que o usuário digite o ano do seu nascimento e retorne a idade que ele completará este ano.
3. Elabore um algoritmo que leia um valor de raio e calcule a área do círculo formado pelo raio fornecido. Por fim, escreva o valor da área.
4. Faça um fluxograma em que o usuário tenha de digitar dois números e seja exibido o valor da soma dos números fornecidos.
5. Construa um algoritmo que recebe do usuário três notas e calcule a média aritmética das notas digitadas. Por fim, apresente a média calculada.
6. Crie um fluxograma em que o usuário forneça dois números e seja mostrada uma das mensagens:
 - “O 1º número digitado é maior”;
 - “O 2º número digitado é maior”;
 - “Os números são iguais”.
7. Elabore um algoritmo que recebe a idade de uma pessoa e escreva sua classe eleitoral, sabendo que:
 - menores de 16 anos não votam (“não votante”);
 - adultos entre 18 e 70 anos são obrigados a votar (“eleitor obrigatório”);
 - eleitores entre 16 e 18, ou maiores de 70 anos, o voto é facultativo (“eleitor facultativo”).
8. Mostre um fluxograma em que seja exibido uma contagem de 1 à 1 milhão.