



**Estácio**

## Exercício 01

**Disciplina:** Introdução à Programação Estruturada em C.

**Curso:** Redes de Computadores.

**Turno:** Noite.

**Professor:** MSc. José Paulo.

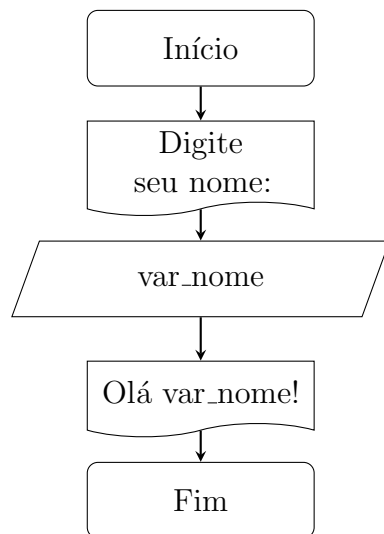
**Data de entrega:** 12/03/2021.

**Aluno (a):** \_\_\_\_\_ **Matrícula:** \_\_\_\_\_

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

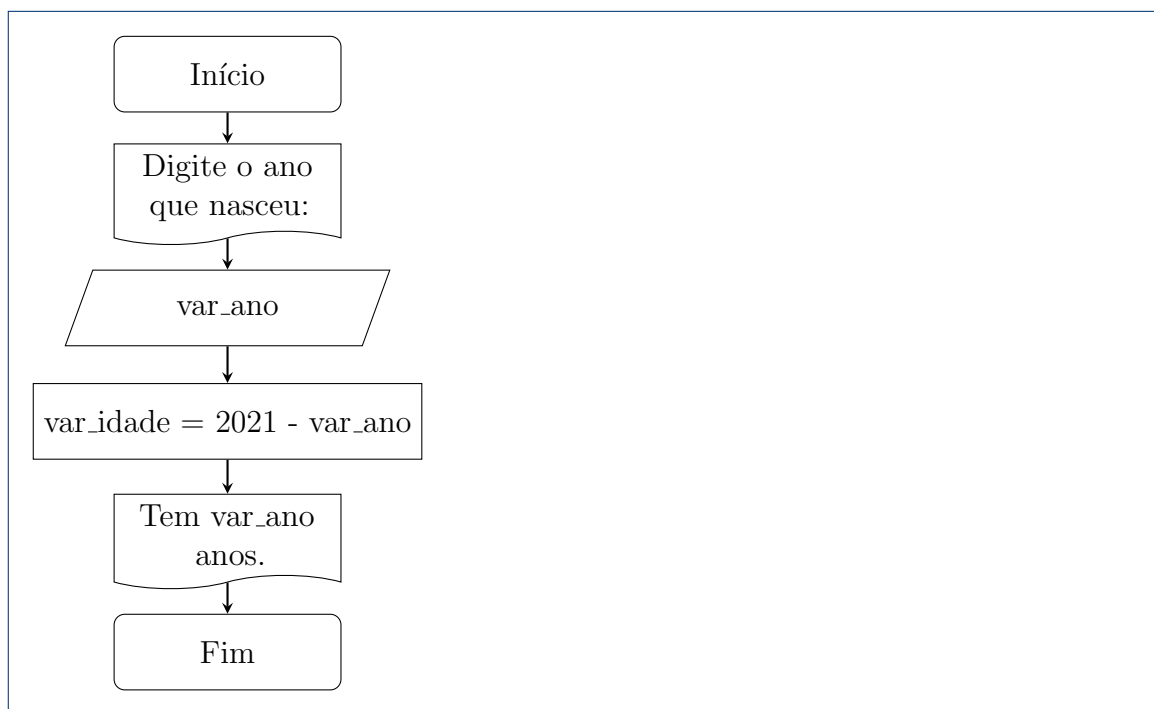
1. Desenvolva um fluxograma em que seja pedido que o usuário digite seu nome e seja exibido a mensagem: “Olá fulano!”, onde “fulano” é substituído pelo nome que o usuário digitou.

**Resposta:**

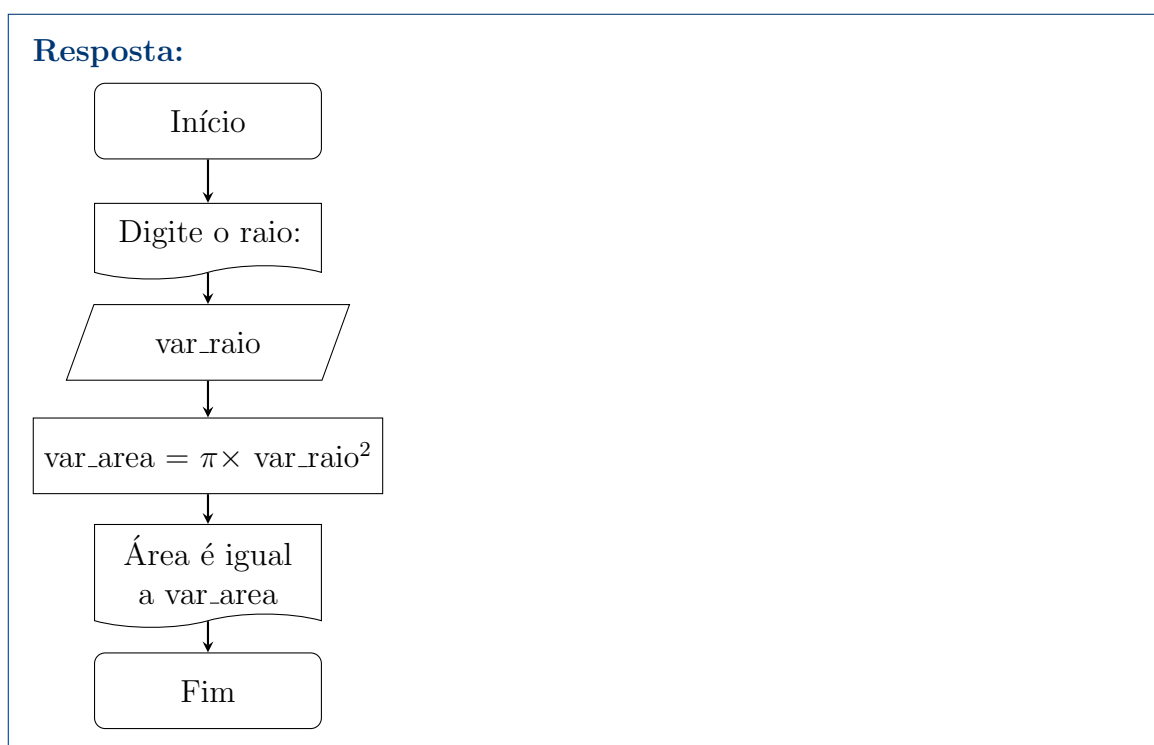


2. Construa um fluxograma em que seja pedido que o usuário digite o ano do seu nascimento e retorne a idade que ele completará este ano.

**Resposta:**

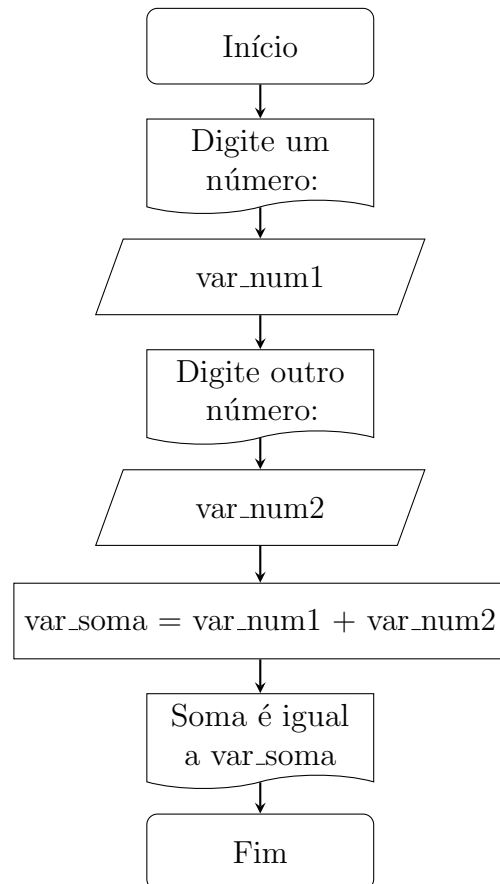


3. Elabore um algoritmo que leia um valor de raio e calcule a área do círculo formado pelo raio fornecido. Por fim, escreva o valor da área.



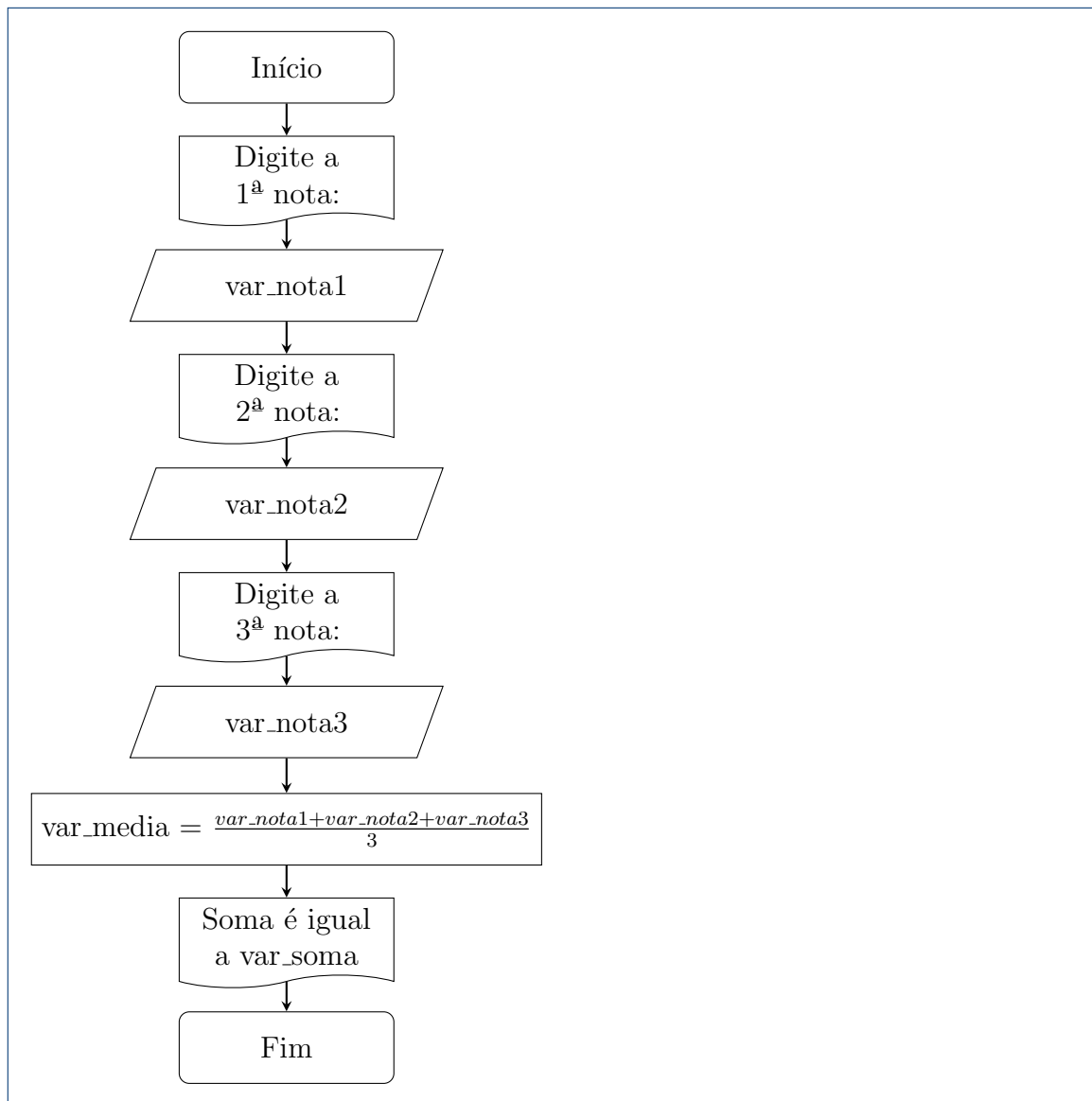
4. Faça um fluxograma em que o usuário tenha de digitar dois números e seja exibido o valor da soma dos números fornecidos.

**Resposta:**



5. Construa um algoritmo que recebe do usuário três notas e calcula a média aritmética das notas digitadas. Por fim, apresenta a média calculada.

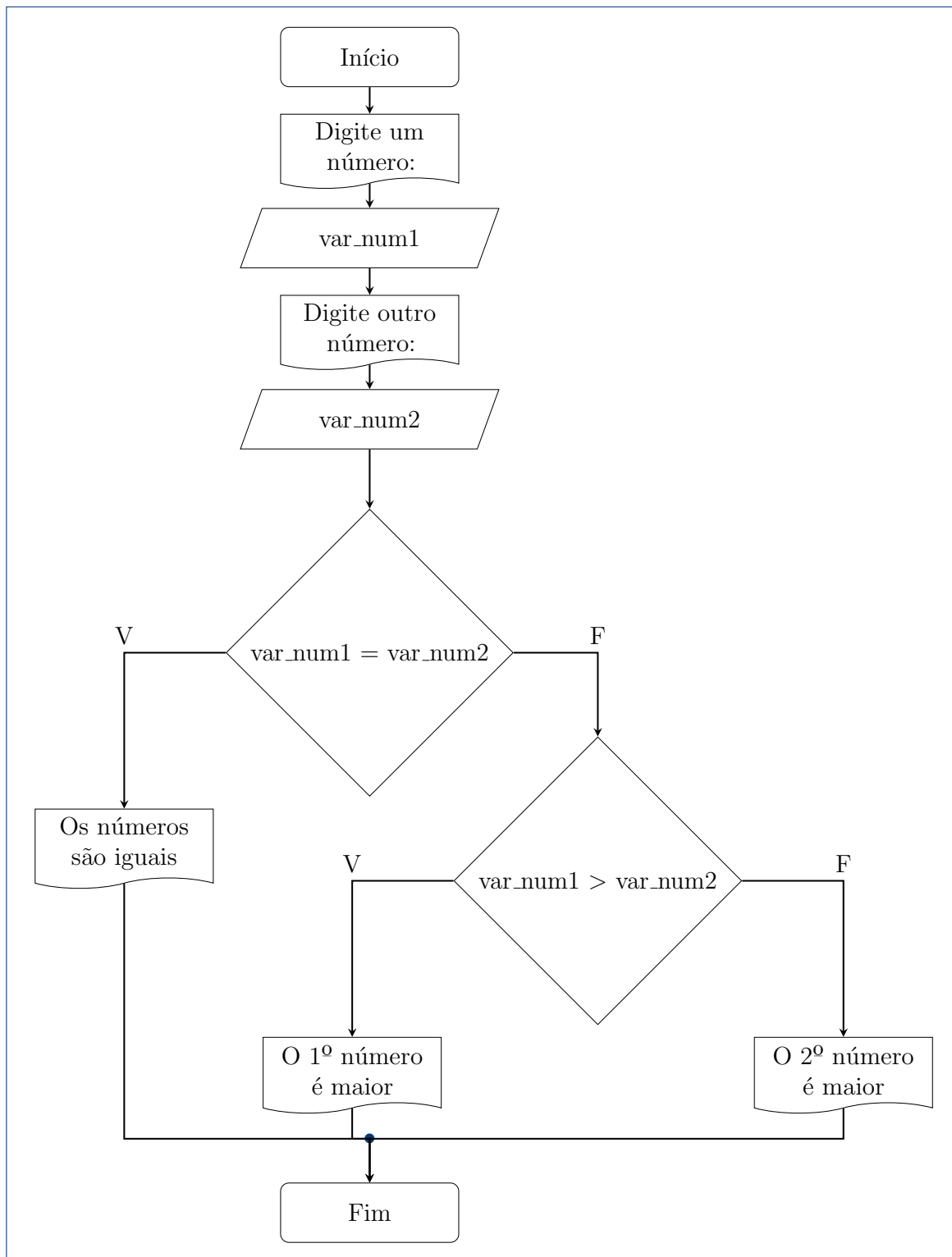
**Resposta:**



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”.

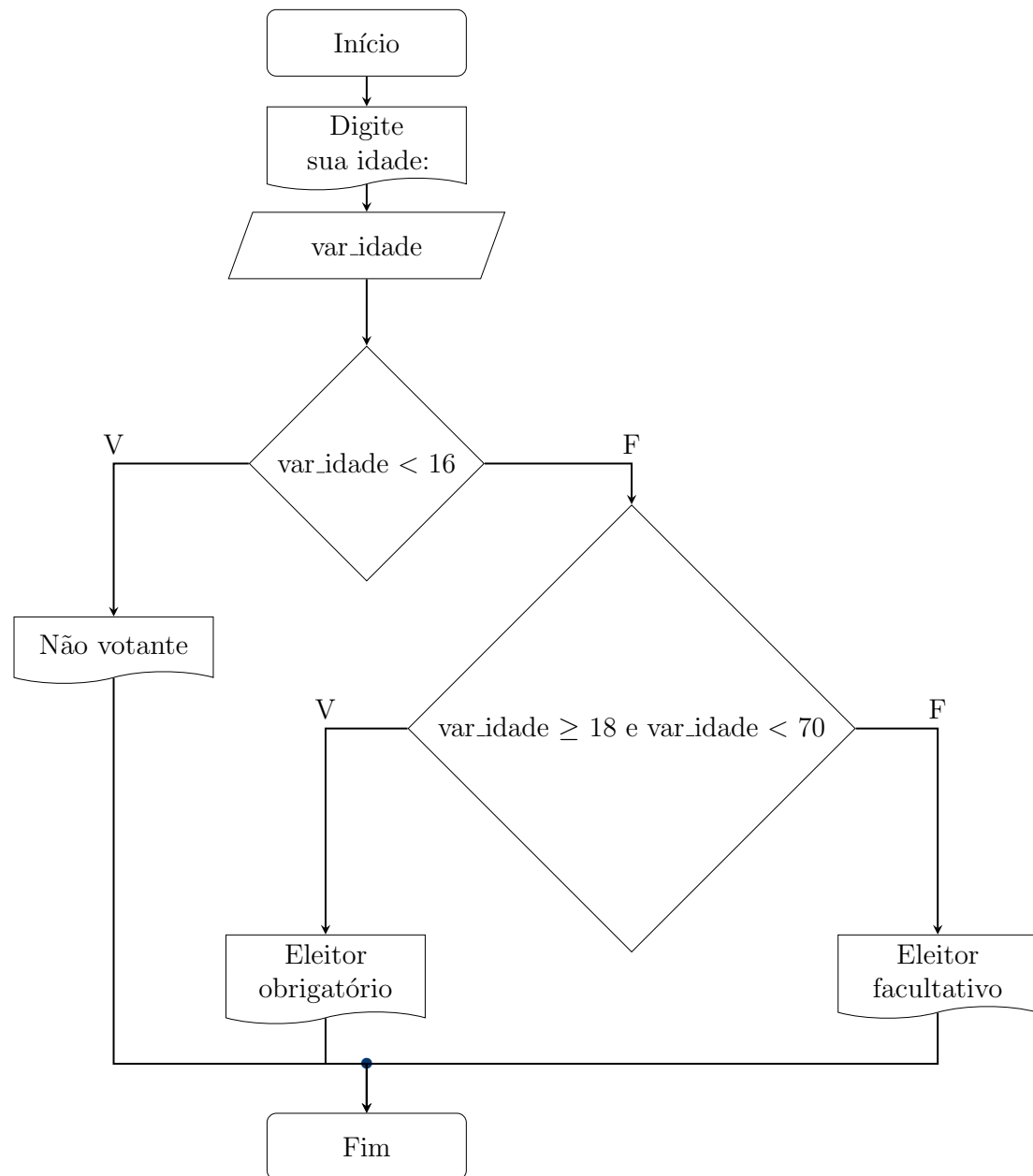
**Resposta:**



7. Elabore um algoritmo que recebe a idade de uma pessoa e escreve 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”).

**Resposta:**



8. Mostre um fluxograma em que seja exibido uma contagem de 1 à 1 milhão.

**Resposta:**

