

Atividade-N1-1: Praticando Lógica**Sumário**

- 1. Descrição do cenário**
- 2. Macro entendimento**
- 3. Macro descrição da solução**
- 4. Diagrama de blocos da solução do problema**
- 5. Descrição das etapas do diagrama**

1. Descrição do cenário:

Uma certa empresa de TI realiza um processo seletivo anual para estagiários, onde os candidatos são avaliados em cinco testes diferentes. Cada teste avalia uma competência distinta, e cada teste possui um número variável de questões, resultando em N notas para cada teste. A nota final do candidato em cada teste é obtida excluindo-se a maior e a menor nota, somando as notas restantes. O objetivo é calcular a nota final do candidato, que é a soma das notas de todos os testes.

2. Macro entendimento do problema:

- **Entrada:** Vários conjuntos de dados que representam as notas dos candidatos em diferentes testes. Cada conjunto começa com o número de notas N, seguido por N notas reais entre 0,0 e 10,0. A entrada termina quando N = 0.
- **Processamento:** Para cada conjunto de notas, excluir a maior e a menor nota, e soma as notas restantes. Repetir este processo para cada teste do candidato.
- **Saída:** Exibir a nota final de cada teste e a nota final total do candidato.

3. Macro descrição da Solução:

- **Leitura de entrega:** Ler o valor de N, seguido de N notas para cada teste. Continuar lendo até que N seja igual 0.

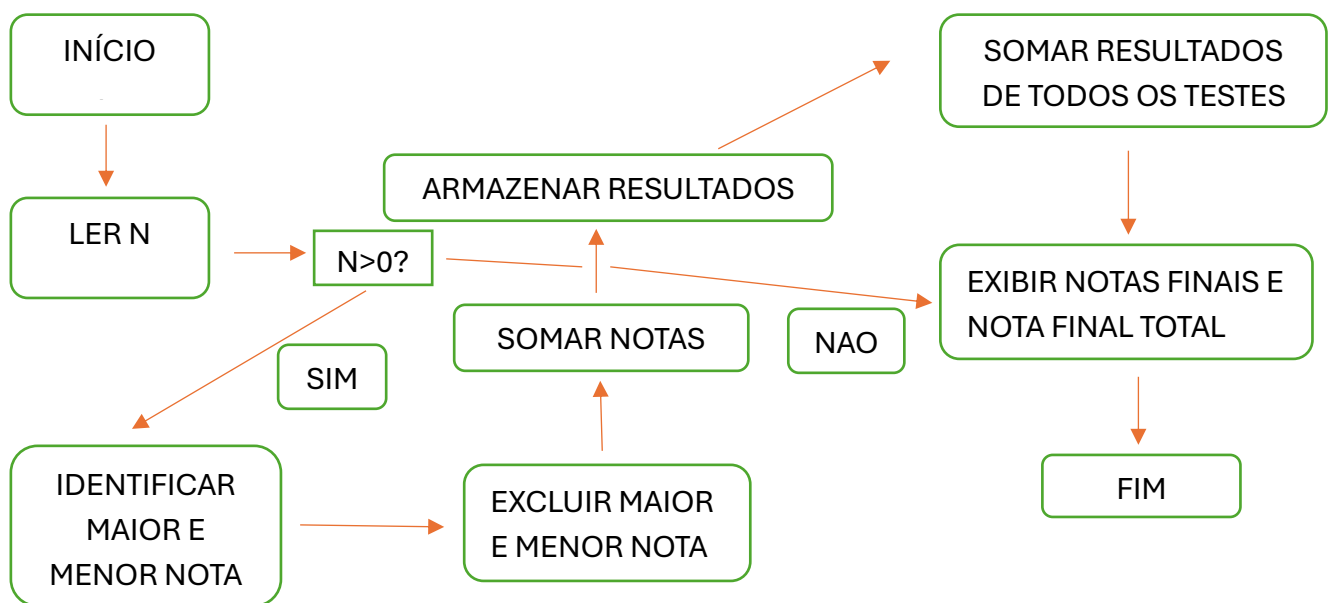
- **Processo de notas:**

- Identificar a maior e menor nota em cada conjunto de N notas;
- Excluir essas duas notas;
- Somar as notas restantes para obter a nota final do teste;

- **Cálculo da nota final:** Somar as notas finais de todos os testes;

- **Saída:** Exibir as notas finais de cada teste e a nota final total do candidato;

4. Diagrama de blocos da solução do problema:



5. Descrição das Etapas do Diagrama:

1. **Início:** O programa começa a execução;
2. **Ler N:** Lê o número de notas N. Se N for 0, termina a entrada e passa para a entrada final;
3. **Ler N notas:** Lê as notas N fornecidas;
4. **Identificar maior e menor nota:** Identifica as maiores e menores notas do conjunto;
5. **Excluir maior e menor nota:** Exclui essas notas do conjunto;
6. **Somar notas:** Soma as notas restantes para obter a nota final daquele teste;
7. **Armazenar resultados:** Armazena nota final do teste;
8. **Somar resultados de todos os testes:** Soma as notas finais de todos os testes;
9. **Exibir notas finais e nota final total:** Exibe as notas finais de cada teste e a nota final total do candidato;
10. **Fim:** O programa termina a execução;