**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome: Laura Fantini Souza Ferreira** | **R.A.: 24183933-5** |
| **Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas** | |
| **Disciplina: Linguagem e Técnicas de Programação** | |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. ​Antes de enviar sua atividade, certifique-se de que respondeu a todas as perguntas e realize uma cuidadosa correção ortográfica.
2. Após o envio não são permitidas alterações, ou modificações. Logo, você tem apenas uma chance de enviar o arquivo corretamente. Revise bem antes de enviar!
3. Lembre-se que evidências de cópias de materiais, incluindo de outros estudantes, sem devidas referências, serão inquestionavelmente zeradas. As citações e referências, mesmo que do livro da disciplina, devem ser realizadas conforme normas da Instituição de Ensino.
4. ​Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, ou seja, o famoso: “professor, veja se minha atividade está certa?”. Isso invalida seu processo avaliativo. Lembre-se de que a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
5. ​Procure sanar suas dúvidas junto à mediação em tempo hábil sobre o conteúdo exigido na atividade, de modo que consiga realizar sua participação.
6. Atenção ao prazo de entrega, evite envio de atividade em cima do prazo. Você pode ter algum problema com internet, computador, software etc., e os prazos não serão flexibilizados, mesmo em caso de comprovação.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

**AGORA, É COM VOCÊ!**

**Coloque suas respostas no quadro abaixo:**

|  |
| --- |
| **1) Resposta item 1:**  O erro identificado na linha 14 do código ocorre porque um retorno antecipado dentro do laço para impedir que a função complete a seleção de todos os candidatos. Consequentemente, a mensagem "Número do candidato inválido!" não é exibido quando o número digitado não corresponde a nenhum candidato.  Para corrigir esse problema, é necessário remover o retorno dentro do ‘for’ e mover a verificação para fora do laço. Dessa forma, uma mensagem de erro será exibida apenas após a conclusão da busca, garantindo que todos os candidatos sejam selecionados. Também, a variável "encontrado" pode ser eliminada, pois o loop já realiza a verificação da existência do candidato diretamente, simplificando assim a lógica do código.  **2) Resposta item 2:**  O erro ocorre na linha 29. O índice deveria começar em 0 (não em 1) porque os arrays em C iniciam uma contagem de índices do 0. Com i = 1, o candidato de índice 0 não será contado. Para corrigir o problema no código, é necessário alterar a linha do loop for n purarVotos por favor 0 e indo até totalCandidatos - 1 .  **3) Resposta item 3:**  A fórmula totalVotos / 100 calcula apenas 1% do total de votos, não o percentual de votos de cada candidato, conforme a linha 40. O cálculo correto é a proporção dos votos de um candidato em relação ao total de votos, multiplicado por 100. Para garantir precisão na divisão, a operação deve ser feita com float. O cálculo do percentual é feito por (float)candidatos[i].votos / totalVotos, e multiplicando o resultado por 100, obtém o percentual correto. Por exemplo: Se um candidato obteve 30 votos e o total de votos foi 100: • O cálculo correto seria: (30 / 100) \* 100 = 30%.    **4) Resposta item 4:**  O erro corre devido à falta de break nas opções do switch dentro do do-while no main. Cada case dentro do switch precisa terminar com a instrução break para garantir que, após a execução do código de um case, o controle saia do switch e não continue para os outros cases. |

**Como entregar a atividade:**

- Coloque sua resposta nesse template.

- Salve no formato pdf.

- Envie no campo destinado para anexo de arquivo da atividade no Studeo.