**TÍTULO DO RELATÓRIO**

**Nome da Disciplina**

Nome do Curso – C3 – FURG

**Nome do 1º Autor** e **Nome do 2º Autor**

1. **INTRODUÇÃO**

Escreva um Parágrafo Inicial, e nele explique sobre o que se trata o documento *(Prática na Programação Assembly, trabalho da disciplina X, etc).*

Escreva um Parágrafo sobre o Problema. Aqui escreva sobre o que será implementado *(multiplicador)*. Fale sobre as tecnologias/ferramentas utilizadas *(Simulador, qual, de que)*. Não esqueça de evidenciar o desafio imposto *(Cleópatra não tem Multiplicação)*, e como será atacado este desafio *(Multiplicação pode Somas Sucessivas)*.

Escreva um Parágrafo com a Organização do Documento. Nele indique o que será tratado em cada uma das próximas Seções do relatório *(O restante deste relatório está organizado como segue. Primeiramente ... . Seguindo, serão apresentados ... . E assim por diante).*

1. **DESENVOLVIMENTO**

Escreva um Parágrafo Introdutório, e nele indique que nesta Seção será apresentado o Código implementado e será explicado como ele funciona. Fale que ele será apresentado em blocos e que o código completo pode ser visto no Anexo A.

*A partir daqui, explique o seu código (não basta apenas o código com comentários). Pense nos blocos de código (e no objetivo de cada bloco). Você tem que mostrar como funciona código. Para isso, use figuras com o código (preferível usar várias com segmentos de códigos). Lembre que nas figuras com código, as linhas do código são numeradas (códigos sempre tem números nas linhas). Assim, você poderá usar os números de linhas nas explicações para guiar o leitor (conforme a linha x, ...).*

Escreva um Parágrafo explicando as Variáveis usadas no Código *(sempre se começa pelas variáveis)*. Nesta explicação, cite a Figura *(as figuras só aparecem depois de serem citadas)* e as linhas quando necessário.

FIGURA

**Figura 1.** Variáveis Utilizadas.

Escreva um Parágrafo explicando o Bloco de Código 1. Nesta explicação, cite a Figura e as linhas quando necessário. *(Não pode apenas dizer o que cada linha faz, tem que pensar na função do Bloco)*

FIGURA

**Figura 2.** Teste de Valores de Entrada.

Escreva um Parágrafo explicando o Bloco de Código 2. *(Como funciona? Por que é importante?)*

FIGURA

**Figura 3.** Descoberta do Maior/Menor Valor.

Escreva um parágrafo explicando o Bloco de Código 3. *(Como funciona? Por que é importante?)*

FIGURA

**Figura 4.** Multiplicação dos Valores de Entrada.

*A divisão feita acima é apenas uma sugestão, você pode quebrar seu código conforme achar mais conveniente. Para isso, siga a mesma ideia para explicar os demais Blocos. Escreva um parágrafo explicando o Bloco de Código. (Como funciona? Por que é importante?) e insira a figura com o código correspondente.*

Finalize a explicação da sua implementação com um Parágrafo de Conclusão, destacando as estratégias adotadas para obter o melhor desempenho. *(Fez o menor numero de somas? Por que não? Testou Multiplicações por Zero?)*

1. **RESULTADOS OBTIDOS**

Escreva um Parágrafo Introdutório, e nele informe que nesta Seção serão discutido os resultados do trabalho, indicando se funcionou ou não. Explique que serão testados Três Estudos de Caso. Apresente cada um deles e indique os Resultados Esperados. Lembre que explicar que cada Estudo de Caso é composto por 2 Simulações *(Ordem Original e Ordem Inversa, para verificar se faz o MENOR NÚMERO DE SOMAS).*

*A partir daqui, crie uma subseção para cada Estudo de Caso. Explique os resultados com base nos Prints de Início e Final da Simulação, mas não basta só colocar os prints, discuta se o resultado está certo (Resultado Esperado = Resultado Obtido).*

* 1. **Estudo de Caso 1**

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Estudo de Caso 1, na Ordem Original dos valores de entrada. Aqui discuta se o RESULTADO OBTIDO ESTÁ CERTO *(resultado esperado = resultado obtido)*, e se não funcionou, explique porque. Durante as explicações cite as Figuras abaixo *(lembre-se de destacar os valores importante nos prints para facilitar a vida do leitor)* e indique o NÚMERO DE SOMAS (ou ITERAÇÕES) necessárias.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO (b) FINAL

**Figura 5.** Simulação do ESTUDO DE CASO 1, na ORDEM ORIGINAL.

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Estudo de Caso 1, na Ordem Inversa dos valores de entrada. Discuta se o RESULTADO ESTÁ CERTO e indique o NÚMERO DE SOMAS necessárias. Em seguida, faça uma COMPARAÇÃO entre o desempenho da ORDEM ORIGINAL x ORDEM INVERSA.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO (b) FINAL

**Figura 6.** Simulação do ESTUDO DE CASO 1, na ORDEM INVERSA.

* 1. **Estudo de Caso 2**

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Estudo de Caso 2, na Ordem Original dos valores de entrada. Discuta se o RESULTADO ESTÁ CERTO e indique o NÚMERO DE SOMAS necessárias.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO (b) FINAL

**Figura 7.** Simulação do ESTUDO DE CASO 2, na ORDEM ORIGINAL.

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Estudo de Caso 2, na Ordem Inversa dos valores de entrada. Discuta se o RESULTADO ESTÁ CERTO e indique o NÚMERO DE SOMAS. Faça a COMPARAÇÃO entre o desempenho da ORDEM ORIGINAL x ORDEM INVERSA.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO (b) FINAL

**Figura 8.** Simulação do ESTUDO DE CASO 2, na ORDEM INVERSA.

* 1. **Estudo de Caso 3**

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Caso 3, na Ordem Original das entradas. Discuta se o RESULTADO ESTÁ CERTO e indique o NÚMERO DE SOMAS necessárias.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO (b) FINAL

**Figura 9.** Simulação do ESTUDO DE CASO 3, na ORDEM ORIGINAL.

Escreva um Parágrafo explicando a Simulação do Caso 3, na Ordem Inversa das entradas. Discuta se o RESULTADO ESTÁ CERTO e indique o NÚMERO DE SOMAS. Faça a COMPARAÇÃO ORIGINAL x INVERSA.

FIGURA FIGURA

(a) INÍCIO da Simulação (a) FINAL da Simulação

**Figura 10.** Simulação do ESTUDO DE CASO 3, na ORDEM INVERSA.

*Se a sua implementação necessitar de mais testes, crie outras subseções e siga o mesmo modelo de explicação, alternando parágrafos explicativos e figuras com os respectivos prints de início e final.*

CASO TENHA DISPOSIÇÃO, pode inserir aqui um Parágrafo de Fechamento, comparando todos os resultados obtidos. Para isso, além de uma breve recapitulação, pode-se criar uma Tabela *(e ela deve ser citada neste parágrafo)* com os números de somas/iterações realizadas, algo como:

**Tabela 1.** Resumo dos Números de Somas Obtidos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Simulação** | **Ordem das Entradas** | **Número de Somas**  *(ou Iterações)* |
| Estudo de Caso 1 | Original | X |
| Inversa | X |
| Estudo de Caso 2 | Original | Y |
| Inversa | Y |
| Estudo de Caso 3 | Original | Z |
| Inversa | Z |

1. **CONCLUSÃO**

Escreva um Parágrafo de Conclusão. Nele resuma o que foi feito e indique se os objetivos foram atendidos.

Destaque o que foi aprendido *(ou não foi)*. Fale também sobre as dificuldades enfrentadas. Inclusive críticas são bem vindas.

**Anexo A**

FIGURA COM CÓDIGO COMPLETO