

**Disciplina: ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**  
**Prof. Dr. Dilermando Piva Jr.**

## Prática de Laboratório nº 2

**Tema: Comandos do C/C++**

- Atribuição
- Comando Nulo
- Comandos de Entrada e Saída
- Comando Condicional

**Exercício Proposto:** Fazer um programa em C/C++ que declare duas variáveis A e B, leia um valor para cada uma delas e depois troque os valores entre elas.

**Diretivas para resolução do exercício:**

- Ativar o ambiente (IDE) C/C++;
- Na função main():
  - Declarar as variáveis A, B e AUX todas de um mesmo tipo (int, por exemplo);
  - Utilizar o comando cin para ler valores para as variáveis (não esquecer do #include correspondente)
  - Exibir os nomes das variáveis e os respectivos conteúdos originais usando o comando cout;
  - Utilizando a variável auxiliar trocar os conteúdos das variáveis A e B;
  - Exibir os nomes das variáveis e os respectivos conteúdos;
  - Verificar se está de acordo com o pretendido, se não estiver faça as correções que forem necessárias até obter o resultado desejado.
- Faça melhorias no programa (otimize o código, melhore a interface com o usuário, confirme os comentários, verifique a identificação, melhore o layout da tela etc.).
- Salve a versão final na sua área e em disquete.

**Exercícios Adicionais:**

- 1- Fazer um programa que leia dois valores em ponto flutuante e determine qual é o maior.
- 2- Fazer um programa que leia 3 valores numéricos e determine qual o menor.
- 3- Fazer um programa que leia 3 valores numéricos e os escreva em ordem crescente..

Adicionalmente o aluno deverá, neste exercício ( preencher formulário **LAB – ALP – Rel 01** , entregar na próxima aula) observar os seguintes detalhes:

- o valor inicial de uma variável quando acaba de ser declarada
- na atribuição de um valor a uma variável observar se o valor anteriormente atribuído é preservado
- Como reage o compilador a misturas de tipo ?
- Para que está sendo o comando condicional ? Você vê alguma maneira de evitar esse uso ?

**LAB – APL – Rel 01**

Nome e RA dos alunos que fizeram este Relatório:

Nome: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

Conclusões chagadas quanto ao valor de uma variável que foi declarada mas ainda não inicializada ( Justifique com exemplos ) :

---

---

---

Conclusão quanto ao efeito causado por uma atribuição a uma variável (como fica o valor anterior ?):

---

---

---

Conclusão quanto a atribuição de valores de tipos diferentes ao tipo de declaração da variável:

---

---

Conclusão sobre uso do comando condicional ( como você faria sem usar o if ?):

---

---

---

Observações Gerais:

---

---