

ALGORITMOS II

Prof. Adilso Nunes de Souza



MÉTODO CONSTRUTOR

- O método construtor é acionado sempre que ao criar o objeto é informado o parâmetro de abertura, no caso o nome do arquivo a ser aberto;
- Exemplo: ofstream escreve("teste3.txt");
- Mesmo que executar:
 ofstream escreve;
 escreve.open("teste3.txt", ios::out);



MÉTODO CONSTRUTOR

- Da mesma forma com os objetos ifstream: ifstream leitura("teste3.txt");
- Mesmo que executar:
 ifstream leitura;
 leitura.open("teste3.txt", ios::in);

OBS: usando o objeto ofstream o método construtor abre com o formato ios::out, usando o objeto ifstream o formato é ios::in



FINALIZAR ENTRADA EM ARQUIVO

É possível implementar rotinas para ler informações, gravando diretamente em arquivos texto. O comando CTRL + Z representa a finalização do arquivo:

```
cout << "Entre com o numero e nome\n"
    << "(Ctrl+Z) termina a entrada de dados\n? ";
while(cin >> numero >> nome)
{
    escreve << numero << ';' << nome << '\n';
    cout << "Próximo registro? ";
}</pre>
```



LER DADOS COMO MATRIZ

 Imagine um arquivo com números separados por espaço e distribuídos em n linha e n colunas.

```
*teste5 - Bloco de Notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
```



LER DADOS COMO MATRIZ

 A rotina a seguir executa a leitura de cada valor e insere na matriz m nas respectivas posições.

```
ifstream ler("exemplo_34.txt");
if(ler.is_open())
{
    for(int I = 0; I < 5; I++)
        {
        for(int c = 0; c < 5; c++)
            ler >> m[I][c];
        }
        ler.close();
}
```



LER DADOS PARA STRUCT

- Para ler dados de um arquivo e armazenar em uma variável do tipo struct, é necessário observar os tipos de dados, lembrando que tudo que é lido do arquivo é texto, para atribuir à campos de outros tipos é necessário realizar as respectivas conversões.
- Observar também a estrutura dos dados no arquivo, para realizar a leitura e escrita corretamente.



LER DADOS PARA STRUCT

- Exemplo: ler dados em um vetor de struct
- Ver exemplo 35 disponibilizado no classroom.



REFERÊNCIAS

- SCHILDT Herbert. C Completo e Total 3ª edição
- KERNIGHAN Brian W. C a linguagem de programação
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes. CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. Fundamentos da programação de computadores. 2 ed. São Paulo: Pearson, 2007.