

# Comentários em C

## Módulo 2 Aula 2

Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

# A importância dos comentários

- ▶ Os comentários são importantes em qualquer linguagem de programação pelo fato de podermos realizar explicações no próprio código.
- ▶ Um código bem documentado deverá conter um cabeçalho e também comentários úteis ao longo de todo o código.
- ▶ Os comentários servem para o seu código ficar mais compreensível, tanto para outras pessoas quanto para você mesmo no futuro.

# Utilidade dos comentários

- ▶ Criação de cabeçalho no princípio do seu código, contendo nome, data de criação, data de atualização e características do projeto;
- ▶ Organização do próprio código em si, podendo separar em vários segmentos como função principal, funções auxiliares, espaços para variáveis globais, protótipo das funções, etc;
- ▶ Explicação detalhada linha por linha;
- ▶ Explicação pontual de algum trecho de código;
- ▶ Sinalização de fechamento de chaves, informando qual bloco encerrou;
- ▶ Disponibilização de links, equações e informações adicionais.

# Os comentários em C

- ▶ Na linguagem C, um comentário sempre começa com `/*` e encerra com `*/`

```
main()
{
    /* isto é um comentário em C */

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

# Os comentários em C

- Os comentários em C podem ocupar mais de uma linha.

```
main()
{

    /* isto é um comentário em C e ele poderá
       continuar na linha seguinte */

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

# Os comentários em C

- ▶ Você pode inserir comentários no meio de expressões, porém esta prática não é aconselhável, uma vez que poderá tornar o código menos legível.

```
main()
{
    printf /* comentário não aconselhável */ ("Teste\n");
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

# Os comentários em C

- ▶ Você não pode inserir o comentário dentro de um comando ou nome de função em C.

```
main()
{
    pri/* este comentário vai gerar um erro */ntf ("Teste\n");
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

# Os comentários em C

- ▶ Você não pode aninhar um comentário no outro.

```
main()
{
    /*
        este é um comentário principal

        /* e este é um comentário aninhado que não funciona */

    */
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```



# Uma boa prática

- Descrever as funções e comentar cada linha

```
/* Função principal */  
main()  
{  
  
    system("PAUSE"); /* Pausa a execução */  
    return 0;        /* Retorna 0 no final da função */  
}
```

# Uma dica MUITO útil

- Determinar o fechamento de chaves, para sinalizar o final de um bloco será especialmente útil quando tiver muitos comandos aninhados.

```
/* Função principal */
main()
{

} /* end main */
```

# O comentário padrão C

- Schildt (1997) afirma que

Em C++ (a versão melhorada e orientada a objetos de C), você pode definir um comentário de uma única linha. Comentários de uma única linha começam em `//` e terminam no fim da linha. Como o comentário de uma única linha é bastante popular e implementado com facilidade, a maioria dos compiladores C atuais permitem que você use comentários de uma única linha em programas C. No entanto, agindo desta maneira seu programa de torna não-padrão. Por causa disto é melhor usar somente comentários no estilo de C em programas C.

# Para relembrar

- ▶ O compilador simplesmente irá ignorar tudo o que estiver comentado no seu código, por isso, não é necessário se preocupar com sintaxe e/ou caracteres especiais.

# Bibliografia

- ▶ DAMAS, Luís; Linguagem C, décima edição.
- ▶ Disponível em: <https://amzn.to/3nGdlbN>