

Macros vs. Funções

Módulo 6 Aula 5

Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

Aprendemos a desenvolver macros em nossa aula anterior. Uma dúvida que surge, e isso é perfeitamente normal, é quando utilizar macros e quando utilizar funções em nossos códigos? Qual a diferença entre ambas? Veremos na aula que encerra o Módulo 6.

- Macros apresentam trechos de código, normalmente pequenos. Funções podem apresentar a dimensão necessária para a aplicação desejada.
- Macros não têm tipos associados. Funções precisam ter tipos de dados bem definidos.
- Macros são expandidas o número de vezes em que for chamada no código. Funções são compiladas uma única vez.
- Por se tratarem de códigos expandidos, os executáveis que utilizam muitas macros tendem a ser maiores em tamanho do que os que utilizam função. Como vantagem, temos um processamento ligeiramente mais rápido.
- Em códigos com muitas funções, conseguimos um tamanho reduzido porém o processamento tende a ser um pouco mais lento.

CONCLUSÃO: Procure sempre utilizar o melhor dos dois mundos.

Bibliografia: DAMAS, Luís; Linguagem C, décima edição.

Disponível em: <https://amzn.to/3nGdlbN>