# Resumo: Estudo da Linguagem C

# Sequencia de Escape:

- \n Nova linha. Posiciona o cursor no início da nova linha.
- \t Tabulação horizontal. Move o cursor para a próxima marca de tabulação.
- \r Carriage return (CR). Posiciona o cursor no início da linha atual.
- \a Alerta. Faz soar a campainha do sistema.
- \\ Imprime o caractere de barra invertida (backslash) em uma instrução printf.
- \" Imprime o caractere de aspas duplas em uma instrução printf.

# Dicas retiradas do livro: Como Programar em C, de Paul J. Deitel e Harvey M. Deitel, 6ª Edição

#### Dicas de Portabilidade:

- 1. Como o C é uma linguagem independente de hardware e amplamente disponível, as aplicações escritas em C podem ser executadas com pouca ou nenhuma modificação em uma grande variedade de sistemas computacionais.
- 2. Usar as funções da biblioteca padrão do C em vez de escrever suas próprias versões similares pode melhorar a portabilidade do programa porque essas funções estão colocadas em praticamente todas as implementações do ANSI C.
- 3. Embora seja possível escrever programas portáteis, há muitos problemas entre as diferentes implementações do C e os diferentes computadores que tornam a portabilidade um objetivo difícil de atingir. Simplesmente escrever programas em C não garante a portabilidade.

# Dicas de Desempenho:

1. Usar as funções da biblioteca stantard do C em vez de você escrever suas próprias versões similares por melhorar o desempenho do programa porque essas funções foram desenvolvidas cuidadosamente por pessoal eficiente.

# Boas Práticas de Programação:

- 1. Escreva seus programas em C de uma maneira simples e objetiva. Algumas vezes isto é chamado KIS ("keep it simple"), mantenha a simplicidade. Não complique a linguagem tentando soluções estranhas.
- 2. Leias os manuais da versão do C que estiver usando. Consulte frequentemente estes manuais para se certificar do conhecimento do rico conjunto de recursos do C e de que eles estão sendo usados corretamente.
- 3. Seu computador e compilador são bons mestres. Se você não estiver certo de como funciona um recurso em C, escreva um programa de teste que utilize aquele recurso, compile e execute o programa, e veja o que acontece.
- 4. Todas as funções devem ser precedidas por um comentário descrevendo seu objetivo.
- 5. O último caractere impresso por uma função que realiza qualquer impressão deve ser o de nova linha (\n). Isto assegura que a função deixará o cursor da tela posicionado no início de uma nova linha. Procedimentos desta natureza estimulam a reutilização do software um objetivo principal em ambientes de desenvolvimento de software.
- 6. Faça o recuo de um nível (três espaços) em todo o texto (corpo) de cada função dentro das chaves que a definem. Isto ressalta a estrutura funcional dos programas e ajuda a torná-los mais fáceis de ler.
- 7. Determine uma convenção para o tamanho de recuo preferido e então aplique-a uniformemente. A tecla de tabulação podem variar. Recomendamos usar paradas de tabulação de ¼ da polegada (aproximadamente 6 mm) ou recuar três espaços para cada nível de recuo.

### Erro de Programação:

- 1. Esquecer de encerrar um comentário com \*/.
- 2. Começar um comentário com os caracteres \*/ ou terminar com /\*.
- 3. Em um programa, digitar como print o nome da função de saída printf.