

O Caractere Barra Invertida \

Módulo 2 Aula 1

Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

Barra invertida

- ▶ A barra invertida \ - quando estiver entre aspas “ “ ou apóstrofos ‘ ‘, é utilizada para indicar a aplicação de caracteres especiais, facilitando a vida do programador.
- ▶ Você já conhece o \n, que serve para dar uma quebra de linha, ou seja, realizar a mudança de linha.
- ▶ Um outro exemplo é o \b, que retorna o cursor um caractere para trás, ou insere *backspaces* não destrutivos.

Os principais caracteres especiais

- ▶ `\a` → sinal sonoro no computador
- ▶ `\b` → *backspace* não destrutivo
- ▶ `\n` → *newline*, mudança de linha
- ▶ `\r` → *carriage return*, retorno de carro
- ▶ `\t` → tabulação horizontal
- ▶ `\v` → tabulação vertical
- ▶ `\\` → forma de representar o próprio caractere `\`
- ▶ `\'` → caractere apóstrofo (aspas simples)
- ▶ `\"` → caractere aspas
- ▶ `\o` → representará um número em octal
- ▶ `\x` → representará um número hexadecimal
- ▶ `%%` → caractere percentual

Importante

- ▶ Alguns caracteres especiais poderão não funcionar, dependendo do compilador ou sistema operacional.

Digite o programa

```
main()
{
    printf("Linha1\n");
    printf("Linha2a\t");
    printf("Linha2b\n");
    printf("\a");

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

Exercício proposto

- ▶ Teste e procure compreender cada um dos caracteres especiais apresentados.

Bibliografia

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