# Indentação Módulo 4 Aula 2

Linguagem C, o Curso Definitivo WR Kits

Autor: Dr. Eng. Wagner Rambo

#### Indentação

- É o ato de afastar blocos de código por espaços ou tabulações da margem, dispondo-os hierarquicamente, tornando a visualização do programa mais intuitiva.
- Embora não seja obrigatória, a boa prática manda utilizarmos sempre que houverem laços if else para indicar a dependência que as instruções seguintes têm do próprio laço.
- ▶ OBS.: outras aplicações: if else encadeados, aninhados, switch, while, dowhile. Todas elas serão vistas ao longo do curso.

# Exemplo prático

Qual dos dois programas é mais legível para você?

```
if(a>b)
printf("A maior que B\n");
else
printf("A menor ou igual a B\n");
```

```
if(a>b)
  printf("A maior que B\n");
else
  printf("A menor ou igual a B\n");
```

#### Importante

- O compilador despreza qualquer tipo de indentação, pois como sabemos, espaços em branco, tabulações, novas linhas, são totalmente ignorados na compilação.
- ▶ Por este motivo, cada programador terá o seu modo de indentar o seu código.

#### Exemplos da literatura

A maioria dos livros de C indentam laços com blocos de instruções da seguinte forma:

```
if(cond == 2){
  res = 3;
  temp = 10;
  a = b*c;
}
else {
  a = b;
  res = 10;
}
```

#### O que programadores em geral fazem

Programadores em geral gostam da organização conforme abaixo, por julgarem que dá maior velocidade na escrita do código.

```
if(cond == 2){
  res = 3;
  temp = 10;
  a = b*c;
}else {
  a = b;
  res = 10;
}
```

# Uma prática não recomendada

Apesar do código compilar, a seguir temos um exemplo ruim de indentação.

```
if(cond == 2){res = 3; temp = 10; a = b*c;}
else {a = b;res = 10;}
```

# Meu conselho para futuros programadores profissionais

Utilizar a identação mais comum na Engenharia.

```
if(cond == 2)
  res = 3;
  temp = 10;
  a = b*c;
} /* end if */
else
  a = b;
  res = 10;
} /* end else */
```

#### Em laços aninhados

► Em aulas futuras iremos aninhar laços em C. Utilize o mesmo processo de indentação sugerido para estabelecer uma hierarquia em seu código.

```
if(cond == 2)
  res = 3;
  temp = 10;
  a = b*c;
  if(a > 25)
    temp = 12;
    res = 4;
  } /* end if interno */
 /* end if externo */
```

### Vamos para o compilador

A seguir, algumas dicas adicionais para deixar o seu código com indentação de profissional.

# Bibliografia

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