

Valores Booleanos

Na linguagem C não temos os valores booleanos: "Verdadeiro" ou "Falso".

O que representa o estado "Falso" é o número "0" e o que representa o estado "Verdadeiro" é o número "1", ou ainda, qualquer valor diferente de zero é "Verdadeiro".

Por isso, que em um programa quando um valor é comparado com outro, através de variáveis, se for "verdadeiro" resulta o número "1" e se for "falso" resulta "0".

Veja a tabela a seguir:

| ValorA | Comparação | ValorB | Resultado | Significado Booleano |
|--------|------------|--------|-----------|----------------------|
| 4 | > | 9 | 0 | falso |
| 4 | >= | 9 | 0 | falso |
| 4 | < | 9 | 1 | verdadeiro |
| 4 | <= | 9 | 1 | verdadeiro |
| 4 | == | 9 | 0 | falso |
| 4 | != | 9 | 1 | verdadeiro |