UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

INF101202
Algoritmos e Programação
Modalidade Ead – Turma H

Material de apoio: capacitar a escrita de expressões com operadores lógicos e relacionais

Informática
UFRGS

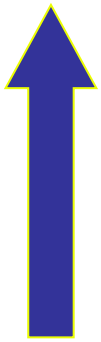
por

Magda Bercht

Maria Aparecida Livi

Tabela de precedência

Operador
< <= > >=
== !=
&&
||
? :



Na direção apontada pela seta, quanto mais elevado o operador, maior sua precedência.

Lembrar que maior precedência = quem é executado em primeiro lugar.

Atenção!!!!

Parênteses

permitem alterar a precedência de operadores na resolução das expressões!

Exemplo:

if (x != 10 || y > 1 && y < 10)

A regra de precedência dos operadores mostra que primeiramente serão resolvidos os operadores “>” e “ <“

Então, as expressões

y > 1 e y < 10 são resolvidas em primeiro.

O próximo operador a ser processado, pela precedência, será “!=“.

Logo:

x != 10 é a segunda expressão a ser resolvida.

Restam os operadores “&&” e “| |”. Como “&&” é o de maior prioridade, será o próximo. Assim, a expressão

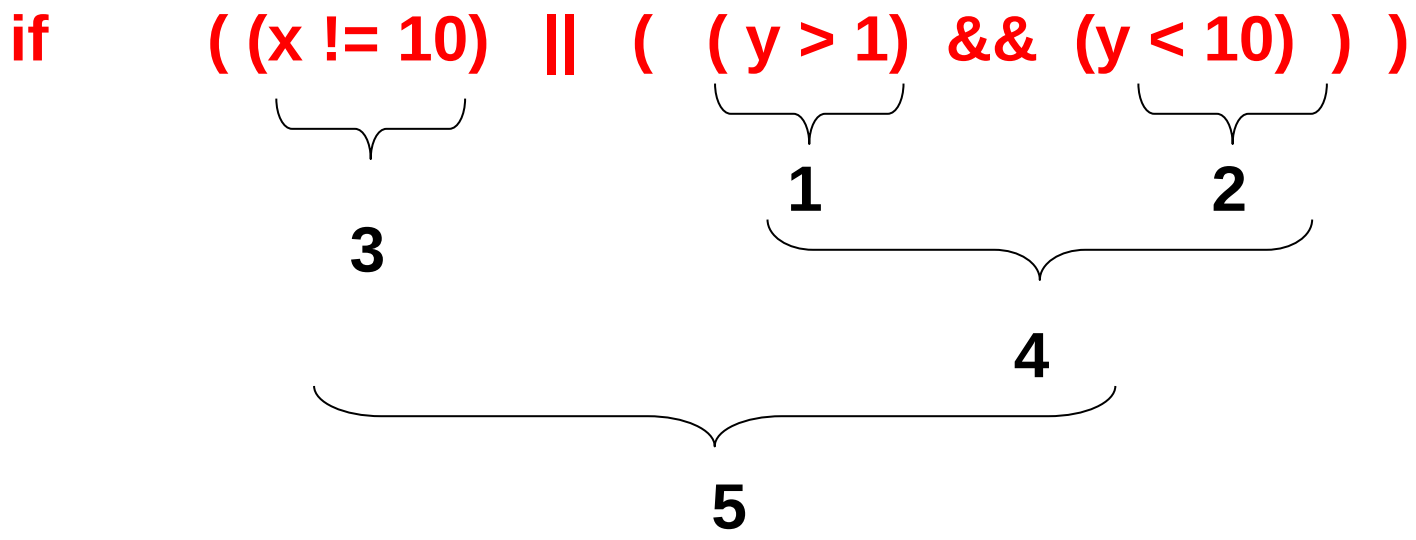
y < 1 && y < 10 é processada a seguir.

Finalmente o operador “| |” será processado.

Exemplo:

```
if (x != 10 || y > 1 && y < 10)
```

A versão a seguir com parênteses mostra a ordem de execução da expressão:



RECOMENDAÇÃO:

usar parênteses não só para alterar a precedência de operadores, como também para tornar mais claras as expressões.