

Operadores Lógicos

Os operadores lógicos são usados para combinar duas ou mais condições:

.AND (E): &&

.OR (OU): ||

.NOT (NÃO): !

Operadores Lógicos

Tabela Verdade do Operador AND (E)

Tabela Verdade do Operador AND		
A	B	A AND B
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

A AND B = 1 apenas quando A e B são ambos 1 (Verdadeiro)

1 = True (Verdadeiro)

0 = False (Falso)

Operadores Lógicos

Tabela Verdade do Operador OR (OU)

Tabela Verdade do Operador OR		
A	B	A OR B
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

A OR B = 1 se A ou B é 1 (Verdadeiro)

1 = True (Verdadeiro)

0 = False (Falso)

Operadores Lógicos

Exemplo:

```
int a = 10;
```

```
int b = 20;
```

```
boolean c = true;
```

```
System.out.println( a < b && c ); //true
```

```
System.out.println( a > b || c ); // true
```

```
System.out.println( !c ); //false
```

Operadores de Atribuição

Os operadores de atribuição são usados para atribuir valores a variáveis:

- Atribuição: **=**
- Atribuição de adição: **+=**
- Atribuição de subtração: **-=**
- Atribuição de multiplicação: ***=**
- Atribuição de divisão: **/=**
- Atribuição de módulo: **%=**

Operadores Unários

Os operadores unários são usados para operar em um único operando:

- .Incremento: ++
- .Decremento: --
- .Positivo: +
- .Negativo: -
- .Negação lógica: !

Operadores Unários

Exemplo:

```
int a = 10;
```

```
a++; // Equivalente a: a=a+1
```

```
System.out.println(a); // Saída: 11
```

Operadores Unários

```
int a = 5;
```

```
int b = ++a; // Pré-incremento: a é 6 e b também é 6
```

```
int c = a++; // Pós-incremento: a é 7, mas c é 6
```

```
int d = --a; // Pré-decremento: a é 6 e d também é 6
```

```
int e = a--; // Pós-decremento: a é 5, mas a é 6
```