

Java Orientado a Objetos

Operadores



Operadores Aritméticos



*	$\text{var1} * \text{var2}$	Multiplicação
---	-----------------------------	---------------

+	$\text{var1} + \text{var2}$	Adição
---	-----------------------------	--------

-	$\text{var1} - \text{var2}$	Subtração
---	-----------------------------	-----------

%	$\text{var1} \% \text{var2}$	Resto da divisão
---	------------------------------	------------------

/	$\text{var1} / \text{var2}$	Divisão
---	-----------------------------	---------

Operadores Relacionais



> var1 > var2 Maior que

>= var1 >= var2 Maior ou igual

< var1 < var2 Menor que

<= var1 <= var2 Menor ou igual

== var1 == var2 Igual

!= var1 != var2 Diferente



Operadores Lógicos



&& var1 && var2 'E' lógico (AND)

& var1 & var2 'E' binário

|| var1 || var2 'OU' lógico (OR)

| var1 | var2 'OU' binário

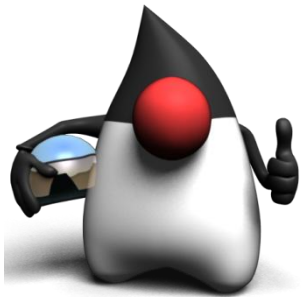
^ var1 ^ var2 'OU' exclusivo binário

! var1 ! var2 Negação (NOT)



&& (e lógico) e & (e binário)

Condição 1	Operador	Condição2	Resultado
true	&&	true	true
false	&&	true	false
true	&&	false	false
false	&&	false	false



A diferença básica do operador && para & é que o && suporta uma avaliação de curto-circuito (ou avaliação parcial), enquanto que o & não.



|| (ou lógico) e | (ou binário)

Condição 1	Operador	Condição2	Resultado
true		true	true
false		true	true
true		false	true
false		false	false



A diferença básica entre os operadores || e |, é que, semelhante ao operador &&, o || também suporta a avaliação parcial.



\wedge (ou exclusivo binário)



Condição 1	Operador	Condição2	Resultado
true	\wedge	true	false
false	\wedge	true	true
true	\wedge	false	true
false	\wedge	false	false

! (Negação)

Condição	Operador	Resultado
true	!	false
false	!	true



Operadores de Incremento e Decremento

int varInt = 1;

varInt ++ ++

++ ++ varInt

varInt [] []

[] [] varInt

Precedência de Operadores



1º Calcula o parêntese em maior nível

3º Calcula as operações de adição e subtração

$$((10\%4)*5)+(4/2)+88-10$$

$$(2*5)+(4/2)+88-10$$

$$10+2+88-10$$

90

2º Calcula os valores dos parênteses restantes



Operador Condicional (?:)

