

Operatori

aritmetici, relazionali, di assegnazione

Assignment Operators

- Di assegnazione: = += -= *= /= &= |= ^=
- Di assegnazione/incremento: ++ -- %=

Operatore	Significato
=	assignment
+=	addition assignment
-=	subtraction assignment
*=	multiplication assignment
/=	division assignment
%=	remainder assignment

Arithmetic Operators

- Operatori Aritmetici: + - * / %

Operatore	Significato
+	addition
-	subtraction
*	multiplication
/	division
%	remainder
++var	preincrement
--var	predecrement
var++	postincrement
var--	postdecrement

Relational Operators

- Relazionali: == != > < >= <=

Operatore	Significato
<	less than

Operatore	Significato
<=	less than or equal to
>	greater than
>=	greater than or equal to
==	equal to
!=	not equal

Operatori per Booleani

Logical Operators

- Bitwise (interi): & | ^ << >> ~

Operatore	Significato
&&	short circuit AND
	short circuit OR
!	NOT
^	exclusive OR

Attenzione:

- Gli operatori logici agiscono solo su booleani
 - Un intero NON viene considerato un booleano
 - Gli operatori relazionali forniscono valori booleani

Operatori su reference

Per i puntatori/reference, sono definiti:

- Gli operatori relazionali == e !=
 - N.B. test sul puntatore NON sull'oggetto
- Le assegnazioni
- L'operatore "punto"
- NON è prevista l'aritmetica dei puntatori

Operatori matematici

Operazioni matematiche complesse sono permesse dalla classe Math (package java.lang)

- `Math.sin (x)` calcola $\sin(x)$
- `Math.sqrt (x)` calcola $x^{(1/2)}$
- `Math.PI` ritorna pi
- `Math.abs (x)` calcola $|x|$
- `Math.exp (x)` calcola e^x

- `Math.pow (x, y)` calcola x^y

Esempio

- `z = Math.sin (x) - Math.PI / Math.sqrt(y)`

Caratteri speciali

Literal	Represents
<code>\n</code>	New line
<code>\t</code>	Horizontal tab
<code>\b</code>	Backspace
<code>\r</code>	Carriage return
<code>\f</code>	Form feed
<code>\\</code>	Backslash
<code>\"</code>	Double quote
<code>\ddd</code>	Octal character
<code>\xdd</code>	Hexadecimal character
<code>\udddd</code>	Unicode character