Operatori

Operatori aritmetici

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

Operatore	Significato
+	addizione
_	sottrazione

Operatori di assegnazione

Operatore	Significato
=	addizione
+=	addizione assegnazione
-=	sottrazione assegnazione
*=	motiplicazione assegnazione
/=	divisione assegnazione
%=	resto assegnazione

Operatori relazionali

Operatore	Significato
<	minore di
<=	minore di o uguale a
>	maggiore di
>=	maggiore di o uguale a
==	uguale a
!=	non uguale / diverso

Operatori per Booleani

• Bitwise (interi): & | ^ << >> ~

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

Attenzione:

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

Operatori su reference

Per i riferimenti/reference, sono definiti:

- Gli operatori relazionali == e !=
 - test sul riferimento all'oggetto, NON sull'oggetto
- Le assegnazioni
- L'operatore "punto"
- NON è prevista l'aritmetica dei puntatori, vengono gestiti dalla JVM

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
\n	New line
\t	Horizontal tab
\b	Backspace
\r	Carriage return
\f	Form feed
\\	Backslash
/II	Double quote
hhh/	Octal character