/=

Operatori aritmetici, relazionali, di assegnazione

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

Operatore	Significato	
=	assignment	
+=	addition assignment	
-=	subtraction assignment	
*=	multiplication assignment	

%= remainder assignment

division assignment

• Operatori Aritmetici: + - * / %

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

• Relazionali: == != > < >= <=

Operatore	Significato
<	less than
<=	less than or equal to
>	greater than
>=	greater than or equal to
==	equal to

002_operatori.md 5/5/2020

Operatore	Significato	
!=	not equal	

Operatori per Booleani

• Bitwise (interi): & | ^ << >> ~

Operatore Significato	
&&	short circuit AND
II	short circuit OR
!	NOT
٨	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)

002_operatori.md 5/5/2020

Caratteri speciali

Literal	Represents	
\n	New line	
\t	Horizontal tab	
\b	Backspace	
\r	Carriage return	
\f	Form feed	
\\	Backslash	
\ 11	Double quote	
\ddd	Octal character	
\xdd	Hexadecimal character	
\udddd	Unicode character	