



Operatori di **assegnamento** composto

Java fornisce molti **operatori di assegnamento composto** che possono essere utilizzati per abbreviare le espressioni di **assegnamento**. Qualsiasi istruzione del tipo

variabile = *variabile* **operatore** *espressione*;

dove operatore rappresenta una delle operazioni binarie, +, -, *, / o % (o altri che vedremo più avanti nel capitolo) può essere scritta nella forma

variabile **operatore=** *espressione*;

Per esempio, è possibile abbreviare l'istruzione

```
c = c + 3;
```

aggiungendo un **operatore di assegnamento composto +=**, producendo così

```
c += 3;
```

L'operatore += somma il valore dell'espressione a destra alla variabile a sinistra, sovrascrivendo il suo valore precedente. Così, l'espressione di **assegnamento** c += 3 aggiunge 3 a c. La Figura 4.14 mostra gli operatori aritmetici di **assegnamento** composto.

Operatore di assegnamento	Espressione di esempio	Espressione equivalente	Assegnamento del valore
<i>Supponiamo dichiarate le variabili: int c = 3, d = 5, e = 4, f = 6, g = 12;</i>			
+=	c += 7	c = c + 7	10 a c
-=	d -= 4	d = d - 4	1 a d
*=	e *= 5	e = e * 7	20 a e
/=	f /= 3	f = f / 3	2 a f
%=	g %= 9	g = g % 9	3 a g

Figura 4.14 Operatori aritmetici di **assegnamento** composto.

Forma compatta	Scrittura equivalente
x += y	x = x + y
x -= y	x = x - y
x *= y	x = x * y
x /= y	x = x / y
x %= y	x = x % y