

Esercizi

1

Date 2 variabili:

```
double a = 1.5;  
int b = 3;
```

Scopri quanto valgono dopo l'esecuzione del codice seguente (scrivi passaggi):

```
b *= b-- + 2 * (--b + a);
```

2

Date 2 variabili:

```
int a = 5;  
double b = 1.5;
```

Quanto valgono dopo l'esecuzione del codice seguente? Scrivi i passaggi:

```
b += b++ * (2 - --a);
```

3 Trace table

Completa la seguente tabella di tracciamento:

N	Istruzione	x	y
1	int x = 0;	0	-
2	int y = 255;	_____	_____
3	x += 1;	_____	_____
4	y *= x;	_____	_____
5	y = (x /= 1);	_____	_____
6	x %= ++y;	_____	_____
7	y = x y;	_____	_____
8	y /= x++;	_____	_____
9	y = x;	_____	_____
10	y = (y%2 != 0)?x:0;	_____	_____

4 Trace table

Indica il valore assunto delle variabili x e y dopo ogni riga di programma.

N	Istruzione	x	y
1	<code>int x = 0;</code>	0	-
2	<code>int y = 0;</code>	0	0
3	<code>x = 1;</code>	1	0
4	<code>y = 256;</code>	_____	_____
5	<code>y = (x y);</code>	_____	_____
6	<code>x = (y%2==0)?1:2;</code>	_____	_____
7	<code>y = y & x;</code>	_____	_____
8	<code>y /= ++x;</code>	_____	_____
9	<code>y %= x;</code>	_____	_____
10	<code>x += x + y;</code>	_____	_____

Nota L'espressione `x = (y%2==0)?1:2;` significa: "Se y è pari x=1 altrimenti x=2"

5 Ancora operatori

1. Considera il codice seguente, quale sarà il valore di i e n dopo l'esecuzione?

```
int i = 10;
int n = i++ % 5;
```

2. Oltre agli *operatori di assegnazione* quali altri tipi di operatori conosci?
3. Fai un esempio di operatore relazionale.
4. Che cosa è un operatore unario? Fai un esempio.
5. Che cosa è un operatore postfixo?
6. Che operatore è utilizzato per confrontare due valori, = o ==?

6 Verifica

Ora scrivi dei programmi Java per verificare i risultati degli esercizi 1,2,3 e 4.