

GOCCE DI JAVA

Capitolo 2

Domande a risposte multiple



GOCCE
DI JAVA

Selezionando una risposta, il bottone corrispondente diventa verde se la risposta è giusta, altrimenti diventa rosso.





**GOCCE
DI JAVA**



1. Quale dei seguenti non è un letterale Java (ovvero, non è un valore costante)?

36

-29.5

'A'

a



**GOCCE
DI JAVA**



2. La differenza tra i tipi `int` e `long` è la seguente:

`long` può contenere sia numeri interi che reali

`long` può contenere numeri interi più grandi di `int`

`long` può contenere numeri interi più piccoli di `int`

`long` può contenere solo numeri in virgola mobile



GOCCE
DI JAVA



3. In Java le variabili `sum` e `Sum`

sono le stesse

sono differenti

possono essere le stesse oppure differenti a seconda
di quale calcolatore si usa

non sono permesse come nomi di variabili



GOCCE
DI JAVA



4. `totalEggs;` è un esempio di
corretta dichiarazione di variabile
dichiarazione di variabile in cui manca il tipo
punteggiatura errata in una dichiarazione di variabile



GOCCE
DI JAVA



5. Le dichiarazioni di variabili devono apparire solo all'inizio di un programma ovunque prima che la variabile sia utilizzata ovunque



GOCCE
DI JAVA



6. Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int a = 5;  
int b =100;  
a=b;
```

Quali sono i valori di a e b dopo la sua esecuzione?

- a è 5 e b è 100
- a è 100 e b è 5
- a è 5 e b è 5
- a è 100 e b è 100



**GOCCE
DI JAVA**



7. Quale delle seguenti istruzioni di assegnazione non è legale, assumendo che `a` e `b` siano dichiarate come `int`?

`a = b+10;`

`a = a+10;`

`a = a+b;`

`a+10 = b;`



GOCCE
DI JAVA



8. Si consideri l'esecuzione del seguente frammento di codice:

```
double d = 26.99;
int i;
int n;
i = (int) d;
n = (int)(-d);
```

Il valore di **i** è 26 ed il valore di **n** è -26

Il valore di **i** è 27 ed il valore di **n** è -27

Il valore di **i** è 26 ed il valore di **n** è -27

Il valore di **i** è 27 ed il valore di **n** è -26



**GOCCE
DI JAVA**



9. Quale delle seguenti istruzioni assegna un valore di tipo `int` alla variabile `n`?

```
int i = n;  
int n = Input.getInt( "n?" );  
System.out.println( n );
```

Tutte le precedenti



GOCCE
DI JAVA



10. Quale dei seguenti rappresenta lo stesso valore di 2.3456×10^{-2} ?

0.23456

23.456

0.023456

234.56



GOCCE
DI JAVA



11. Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int i = 10;  
char c = 'c';  
long l = 99;  
double d = 1.1;
```

Quale delle seguenti istruzioni di assegnazione è legale?

```
c = i;  
d = i;  
i = l;  
i = d;
```



**GOCCE
DI JAVA**



12. I valori 3 e 3.0

sono dello stesso tipo

sono di tipo diverso

non hanno tipo



GOCCE
DI JAVA



13. Si consideri il frammento di codice:

```
double d = 9.9;  
int i = 2;  
i = (int) d;
```

Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- Il tipo della variabile `d` è cambiato
- Il valore della variabile `d` è cambiato
- Il tipo della variabile `i` è cambiato
- Il valore della variabile `i` è cambiato



GOCCE
DI JAVA



14. Si consideri il seguente frammento di codice:

```
char c = '2';  
int i = (int)c;
```

Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

La conversione del tipo `char` nel tipo `int` non è legale

Il valore di `i` è 2

Il valore di `i` è un intero, ma non è 2

Nessuna delle precedenti



GOCCE
DI JAVA



15. Il tipo del valore ritornato da un'espressione aritmetica dipende da

il tipo della variabile a cui il valore dell'espressione viene assegnato

il tipo della prima variabile nell'espressione

la combinazione dei tipi utilizzati nell'espressione



GOCCE
DI JAVA



16. Si consideri il seguente frammento di codice:

```
int w = 7/5;  
int x = (-7)/5;  
int y = 7%5;  
int z = (-7)%5;  
System.out.println( w+" "+x+" "+y+" "+z );  
Quali sono i valori stampati?
```

1,1,1,1

1,1,2,2

1,-1,2,-2

1,-1,2,2



GOCCE
DI JAVA



17. L'istruzione `count--`; è equivalente a

```
count = count -1;
```

```
count = -1;
```

```
count -= 1;
```

La prima e la terza risposta



GOCCE
DI JAVA



18. Il simbolo + indica

l'addizione

l'addizione se entrambi gli operandi sono numeri



GOCCE
DI JAVA



19. Quale delle seguenti affermazioni è vera?

- L'insieme dei caratteri del codice Unicode è un sottoinsieme dell'insieme dei caratteri del codice ASCII
- L'insieme dei caratteri del codice Unicode è un soprainsieme dell'insieme dei caratteri del codice ASCII
- L'insieme dei caratteri del codice Unicode è un altro nome per l'insieme dei caratteri del codice ASCII
- Nessuna delle precedenti



**GOCCE
DI JAVA**



20. L'espressione $5/2$ ritorna il valore

2.0

2

2.5

3.0



GOCCE
DI JAVA



21. L'espressione `11%9` ritorna il valore

1

1.2222222

2

2.0



GOCCE
DI JAVA



- 22.** Una conversione di tipo è
- una dichiarazione di una variabile
 - un cambio del tipo di una variabile
 - un cambio del tipo di un valore
 - un cambio del valore di una variabile



**GOCCE
DI JAVA**



23. Il tipo boolean

è un tipo primitivo

è un tipo classe

è lo stesso che il tipo `int`

non è proprio un tipo



GOCCE
DI JAVA



24. In Java, il valore `false` è
una costante di tipo `boolean`
l'intero `0`
entrambi i precedenti
nessuno dei precedenti



GOCCE
DI JAVA



25. Se n e k sono due variabili intere, dopo aver dichiarato un array

```
int[] v = new int[n];
```

è possibile modificare la sua dimensione con l'assegnazione

```
v.length = k;.
```

Falso

Vero

Vero solo se il valore di k è minore del valore di n



GOCCE
DI JAVA



26. Le due inizializzazioni seguenti:

```
float x = 3;
```

e

```
float x = 3.0;
```

Hanno lo stesso effetto

La prima genera un errore di compilazione

La seconda genera un errore di compilazione

Sono entrambe corrette ma hanno effetti diversi



GOCCE
DI JAVA



27. Quando viene eseguito il seguente frammento di codice:

```
double x = 7/2;
```

```
System.out.println( x );
```

quale valore viene visualizzato?

3.5

3.0

3

1



GOCCE
DI JAVA



28. Dopo l'esecuzione del seguente frammento di codice:

```
int x = 5;  
int y = x++;  
y *= x+3;
```

quanto vale y?

33

39

45

54



GOCCE
DI JAVA



29. Quando viene eseguito il seguente frammento di codice:

```
int x = 11;
```

```
System.out.println( x/2 + 3.0 );
```

quale valore viene visualizzato?

4.0

8.0

8.5

8



GOCCE
DI JAVA



30. Quando viene eseguito il seguente frammento di codice:

```
double y = 7.8;  
int x = (int)y;  
System.out.println( x + ", " + y );
```

quali valori vengono visualizzati?

8, 7.8

7, 7.0

7, 7.8

8, 8.0



GOCCE
DI JAVA



31. Il seguente frammento di codice:

```
int[]v = {1, 2, 3};  
int[]w = {1, 2, 3};  
System.out.println(v==w);
```

Visualizza il valore **true**

Visualizza il valore **false**

Genera un errore di compilazione



GOCCE
DI JAVA



- 32.** Se n e k sono due variabili intere, dopo aver dichiarato due array

```
int[] v = new int[n];
```

```
int[] w = new int[k];
```

l'assegnazione

```
v = w;
```

è sempre corretta

è corretta solo se il valore di k è minore del valore di n

genera un errore in fase di compilazione



GOCCE
DI JAVA



33. Se `v` è un array di 10 interi, l'istruzione
`System.out.println(v);`

Visualizza i valori dei 10 elementi sulla stessa riga

Visualizza i valori dei 10 elementi uno per linea

Genera un errore in fase di compilazione

Visualizza una stringa che non contiene i valori degli
elementi di `v`



GOCCE
DI JAVA



34. Dopo l'esecuzione delle seguenti istruzioni:

```
double x = 3.99;
```

```
int k = (int)x;
```

quali sono i valori di k e x?

3 e 3

3 e 3.99

4 e 3.99

4 e 4.0



GOCCE
DI JAVA



35. Quale output produce l'esecuzione dell'istruzione `System.out.println('z'-'a');`?

z

a

25

26



GOCCE
DI JAVA



36. Consideriamo il seguente frammento di codice:

```
int a1=5;  
double a2=(float)a1;  
System.out.println(a2);
```

Quale output produce quando viene eseguito?

Viene generato un errore in fase di compilazione

5

5.0

Viene generato un errore in fase di esecuzione



GOCCE
DI JAVA



37. Quanti bit occupa una variabile di tipo `char`?

4

7

8

16



GOCCE
DI JAVA



38. Quale dei seguenti identificatori non è sintatticamente corretto?

`_nome_`

`@nome`

`$`

`nome`



GOCCE
DI JAVA



39. Qual è il tipo di dati corretto per memorizzare il valore 5.5?

int

double

boolean

String



GOCCE
DI JAVA



40. Quale delle seguenti è una corretta dichiarazione e inizializzazione di una variabile di tipo array?

```
int[] a = {"1", "2", "3"};
```

```
int[] a = (5, 8, 2);
```

```
int[][] a = {4, 9, 7, 0};
```

```
int[] a = {4, 3, 7};
```



GOCCE
DI JAVA



41. Qual è l'intervallo dei valori numerici che può assumere una variabile di tipo `char`?

Da 0 a 255

Da 0 a 65535

Da -128 a 127

Da -32768 a 32767



**GOCCE
DI JAVA**



42. Qual è la dimensione di una variabile di tipo char?

- 8 bit
- 16 bit
- 32 bit
- 64 bit



GOCCE
DI JAVA



43. Qual è il valore della variabile y al termine dell'esecuzione delle seguenti istruzioni?

```
int x = 5; int y = x++ + ++x;
```

Nessuno perché viene generato un errore di compilazione

10

11

12



GOCCE
DI JAVA



44. Consideriamo il seguente frammento di codice:

```
int a = 5;  
System.out.println("Valore -"+(a<5?9.9:9));
```

Quale output produce quando viene eseguito?

Nessuno perché viene generato un errore di compilazione

Valore -9

Valore -5

Nessuno dei precedenti



GOCCE
DI JAVA



45. Consideriamo il seguente frammento di codice:

```
int x = 4;  
System.out.println((int)(x%5+x/5.0));  
Quale output produce quando viene eseguito?
```

- 1
- 6
- 5
- 4



**GOCCE
DI JAVA**



46. Quale delle seguenti è una corretta istruzione di dichiarazione e inizializzazione di un array?

```
int[] a = {"1", "2", "3"};
```

```
int[] a = (5, 8, 2);
```

```
int[][] a = {4,9,7,0;}
```

```
int[] a = {4, 3, 7};
```



GOCCE
DI JAVA



47. Quale delle seguenti è una corretta dichiarazione di un numero di tipo float?

```
float f = 1F;
```

```
float f = 1.0;
```

```
float f = "1";
```

```
float f = 1.0d;
```



**GOCCE
DI JAVA**



48. Di quale tipo è un'espressione che include variabili di tipo `int` e `byte` e letterali di tipo intero?

`int`

`long`

`byte`

`float`



**GOCCE
DI JAVA**



49. Si consideri il seguente frammento di codice.

```
double a = 295.04;  
int b = 300;  
byte c = (byte) a;  
byte d = (byte) b;  
System.out.println(c + " " + d);
```

Quale output produce quando viene eseguito?

295.0 300.0

39 44

295 300

295.04 300



GOCCE
DI JAVA



50. Si consideri il seguente frammento di codice.

```
int g = 3;  
System.out.print(++g * 8);
```

Quale output produce quando viene eseguito?

25

24

32

33



GOCCE
DI JAVA



51. Quanti bit occupa una variabile di tipo long?

16

32

64

128



GOCCE
DI JAVA





52. Si consideri il seguente frammento di codice.

```
int[] a = { ' ', '2', '3' };  
System.out.print(a[0]);  
int[][] c = {{4,9,7,0},{1,1,2}};  
System.out.println(c[1][2]);
```

Quale output produce quando viene eseguito?

2

322

Nessuno in quanto viene generato un errore di compilazione

Nessuno in quanto viene generato un'eccezione durante l'esecuzione

GOCCE
DI JAVA

