

# GOCCE DI JAVA

## Capitolo 3

### Domande vero-falso

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



GOCCE  
DI JAVA





**GOCCE  
DI JAVA**



1. Tutti gli operatori in Java hanno associatività da sinistra verso destra.

Falso

Vero



**GOCCE  
DI JAVA**



2. L'ordine in cui un programma esegue le istruzioni è detto precedenza.

Falso

Vero



**GOCCE  
DI JAVA**



3. Ci sono diverse istruzioni Java che consentono ai programmatori di specificare che l'esecuzione deve saltare ad una determinata istruzione: in questo caso, si parla di precedenza.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



4. La ricerca di Nicklaus Wirth ha dimostrato che i programmi possono essere scritti senza istruzioni **goto**.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



5. La struttura `switch` è detta una struttura di selezione multipla perché seleziona tra molte diverse azioni.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



6. Il blocco di istruzioni all'interno di una struttura `if` consiste di un'espressione il cui valore di ritorno può essere `true` oppure `false`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA





7. La struttura di selezione **if-else** permette al programmatore di specificare che una diversa azione deve essere eseguita quando la condizione è vera da quando la condizione è falsa.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



8. L'operatore condizionale è l'unico operatore ternario di Java: esso riceve due operandi.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



9. Inserire un punto e virgola dopo la condizione causa un errore logico nel caso di una struttura `if` ed un errore sintattico nel caso di una struttura `if-else` (se la parte `if` ha un corpo non vuoto).

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



10. Un blocco non può contenere dichiarazioni di variabili.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



11. La precedenza di ++ è minore di quella di <=.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



12. Talvolta, un algoritmo contiene decisioni nelle quali una variabile oppure un'espressione viene separatamente confrontata con ciascuno dei valori integrali (ovvero, valori del tipo `byte`, `short`, `int`, `long` e `char`) che essa può assumere, e diverse azioni vengono eseguite. Java fornisce la struttura `case` di selezione multipla per gestire questo tipo di decisioni.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



13. I casi non esplicitamente verificati in un'istruzione `switch` senza un caso `default` sono ignorati.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



14. La struttura `switch` consiste di una serie di etichette `case` e di un caso obbligatorio `default`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA





15. Se si elencano, una di seguito all'altra, le etichette di casi diversi (ad esempio, **case 1: case 2:** senza istruzioni in mezzo) allora lo stesso insieme di azioni verrà eseguito per ciascuno dei casi.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



16. Java fornisce operatori logici che possono essere usati per formare condizioni più complesse. Gli operatori logici sono `&&`, `&`, `||`, `|`, `^` e `!`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



17. L'operatore `&&` ha la stessa precedenza dell'operatore `||`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



18. Java fornisce l'operatore ! per consentire al programmatore di invertire il significato di una condizione.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



19. A differenza degli operatori logici `&&`, `&`, `||`, `|` e `^` che combinano due condizioni (operatori binari), l'operatore di negazione logica ha una sola condizione come operando (operatore unario).

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



20. La seguente è una valida espressione Booleana in Java:  
(1 < count < 10).

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



21. Il valore dell'espressione di controllo di una struttura `switch` può essere di uno qualunque dei tipi di dato primitivi.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



22. Gli operatori di confronto (come `<` e `!=`) hanno una precedenza maggiore degli operatori `&&` e `||`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA





23. È possibile che il corpo di un ciclo `while` venga eseguito zero volte.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



24. Una struttura di ripetizione consente al programmatore di specificare che un'azione sia ripetuta fintanto che una certa condizione rimane vera.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



25. Se la condizione di una struttura `while` è inizialmente vera, le istruzioni del corpo non verranno mai eseguite.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



26. La ripetizione controllata da un contatore utilizza una costante, detta contatore, per controllare il numero di volte che un insieme di istruzioni verrà eseguito.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



27. La ripetizione controllata da un contatore richiede il nome di una variabile di controllo (detta contatore), il valore iniziale del contatore, l'incremento (o decremento) con il quale il contatore è modificato ad ogni iterazione del ciclo, e la condizione che verifica il valore finale del contatore (ovvero, se il ciclo deve proseguire).

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



28. Poiché i numeri in virgola mobile possono essere approssimati, il controllo di un ciclo che faccia uso di variabili di tipo reale può causare valore imprecisi e, quindi, verifiche inaccurate di terminazione.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



29. La struttura di ripetizione `for` consente di gestire tutti i dettagli di una ripetizione controllata da un contatore.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



30. Supponiamo che un programma cicli 10 volte facendo uso della condizione di continuazione `counter<=10`. Se il programmatore ha erroneamente scritto `counter<10`, il ciclo sarebbe eseguito solo nove volte. Questo è un frequente errore sintattico.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA





31. Quando una struttura `for` inizia la sua esecuzione, è certo che il suo corpo sarà eseguito almeno una volta.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



- 32.** Non è possibile modificare il valore di una variabile di controllo nel corpo di una struttura `for`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



- 33.** La ripetizione controllata da una sentinella è spesso detta ripetizione definita in quanto il numero di ripetizioni è noto prima che il ciclo inizi la sua esecuzione.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



34. La seguente struttura `for` (di cui solo l'intestazione è mostrata) modifica la variabile di controllo da 100 ad 1 con un decremento di 1:

```
for (int i = 100; i<=1; i--)
```

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



35. Nella struttura `while`, la condizione di continuazione del ciclo viene verificata all'inizio del ciclo prima che il corpo del ciclo sia eseguito.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



36. Quando un ciclo `do-while` termina, l'esecuzione continua con l'istruzione successiva alla riga `do`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



37. L'istruzione `break`, quando eseguita in una struttura `while`, `for`, `do-while` oppure `switch`, causa l'uscita immediata da quella struttura. L'esecuzione continua con la prima istruzione successiva alla struttura.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



38. L'istruzione `continue`, quando eseguita in una struttura `while`, `for` oppure `do-while`, salta le rimanenti istruzioni del corpo di quella struttura e procede con la successiva iterazione della struttura.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA





39. L'istruzione `break` può interrompere solo la struttura `while`, `for`, `do-while` oppure `switch` che la racchiude direttamente.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



40. I metodi non di tipo `void` devono contenere una o più istruzioni `return`.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



41. È possibile che il corpo di un ciclo `do-while` venga eseguito zero volte.

Falso

Vero



GOCCE  
DI JAVA



42. I seguenti due frammenti di codice:

```
int i = 10, sq = 0;
do {
    sq += i * i;
    i++;
} while (i <= 10);
```

e

```
int i = 10, sq = 0;
while (i <= 10) {
    sq += i * i;
    i++;
}
```

sono equivalenti (dopo la loro esecuzione le variabili *i* e *sq* hanno gli stessi valori)

Vero

Falso



GOCCE  
DI JAVA



43. Consideriamo i seguenti due frammenti di codice:

```
int x = -1; if(x<0) x=1; else x=2;
```

```
int x = -1; if(x<0) x=1; if (x>=0) x=2;
```

Al termine della loro esecuzione, la variabile x avrà lo stesso valore.

Vero

Falso



GOCCE  
DI JAVA

