## FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B

	Tempo a disposizione: 30 minuti
	Nome Cognome Matricola
	Per accedere alla prova di programmazione è necessario rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande
1.	[C++] Se una classe non definisce esplicitamente un costruttore  a viene generato un errore a tempo di compilazione  b viene generato un errore a tempo di esecuzione  l a classe ha un costruttore di default  d non è possibile istanziare oggetti di quella classe  e nessuna delle precedenti
2.	<ul> <li>[C++] Cosa indica l'utilizzo della parola chiave const in un metodo di classe (e.g., int f() const {})?</li> <li>a il metodo non può essere sovrascritto</li> <li>b il metodo è statico</li> <li>il metodo non può modificare i campi della classe</li> <li>d nessuna delle precedenti</li> </ul>
3.	[C++] Si considerino le classi A, B e C. La classe B è derivata da A, mentre la classe C è derivata da B. La seguente funzione fee bool fee (B obj) {}
	può accettare come argomenti oggetti  di tipo B e C  b di tipo A, B e Object  c di tipo A e B  d esclusivamente di tipo B
4.	[C++] Si supponga che la classe C contenga il metodo int f() const {}. Il metodo f della classe C è un metodo costante.

5. [C++] Una classe in C++ può avere più di un distruttore.

ma classe è dichiarato come protected, allora il membro può essere accessibile
1
package in cui è dichiarato
classe in cui è dichiarato
classe e delle sottoclassi della classe in cui è dichiarato
package in cui è dichiarato

7. [Java] Si considerino le classi A, B e C. Le classi C e B sono derivate da A. La classe A definisce un metodo fee che la classe B ridefinisce mentre la classe C non ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice.

```
A obj = new B();
((B) obj).fee();
```

- a viene sollevata una ClassCastException
- b viene ritornato un errore a tempo di compilazione
- $\overline{c}$  viene invocato il metodo fee definito nella classe A
- viene invocato il metodo fee definito nella classe B
- e nessuna delle precedenti
- 8. [Java] Data la classe A, si consideri il seguente frammento di codice

```
A x = new A();
A y = x;
```

Dopo l'esecuzone del frammento di codice riportato sopra

- **a** x e y fanno riferimento allo stesso oggetto
- $\boxed{b}$  y fa riferimento ad un oggetto che è una copia profonda ( $deep\ copy$ ) dell'oggetto riferito da x
- c y fa riferimento ad un oggetto che è una copia leggera (shallow copy) dell'oggetto riferito da x
- d viene sollevata un'eccezione a tempo d'esecuzione
- e nessuna delle precedenti
- 9. [Java] L'istruzione String str; è equivalente all'istruzione String str = new String();
- TF

10. [Java] L'operatore == confronta i riferimenti quando l'operatore è applicato ad oggetti.