## 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.	<ul> <li>[C++] Se una classe non definisce esplicitamente un costruttore</li> <li>a non è possibile istanziare oggetti di quella classe</li> <li>b la classe ha un costruttore di default</li> <li>c viene generato un errore a tempo di compilazione</li> <li>d viene generato un errore a tempo di esecuzione</li> <li>e nessuna delle precedenti</li> </ul>
2.	<ul> <li>[C++] Se una classe definisce esplicitamente il costruttore di copia, allora è opportuno</li> <li>a definire anche il costruttore senza parametri</li> <li>b definire esplicitamente anche il distruttore e l'operatore di assegnamento</li> <li>c definire esplicitamente anche l'operatore di assegnamento ma non il distruttore</li> <li>d definire esplicitamente anche il distruttore ma non l'operatore di assegnamento</li> <li>e nessuna delle precedenti</li> </ul>
3.	[C++] Si considerino le classi A, B, C e D. La classe B è derivata da A, mentre le classi C e D sono derivate da B. La seguente funzione foo int foo(B obj) {}  può accettare come argomenti oggetti  a di tipo A, B e Object b esclusivamente di tipo B c di tipo B, C e D d di tipo A e B
4.	[C++] Si supponga che la classe C contenga il metodo void f() const {}. Il metodo f della classe C è un metodo costante.
5.	[C++] Se una classe non definisce esplicitamente il distruttore, ne ha uno di default.

clas	va] 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 see B ridefinisce mentre la classe C non ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice.
Α	o = new C();
((	C) o).fee();
a	viene invocato il metodo foo definito nella classe A
b	viene invocato il metodo foo definito nella classe B
c	viene sollevata una ClassCastException
d	viene rilevato un errore a tempo di compilazione
$\overline{e}$	nessuna delle precedenti

solo all'interno della stessa classe e delle sottoclassi della classe in cui è dichiarato

y fa riferimento ad un oggetto che è una copia profonda ( $deep\ copy$ ) dell'oggetto riferito da x y fa riferimento ad un oggetto che è una copia leggera ( $shallow\ copy$ ) dell'oggetto riferito da x

10. [Java] Un parametro di tipo di una classe generica (e.g., Stack(T)) non può essere specializzato con tipi primi-

 $T \mid \mid F$ 

T || F

solo all'interno della stessa package in cui è dichiarato solo all'esterno della stessa package in cui è dichiarato

8. [Java] Data la classe A, si consideri il seguente frammento di codice

Dopo l'esecuzone del frammento di codice riportato sopra

viene sollevata un'eccezione a tempo d'esecuzione

9. [Java] L'istruzione String str; è equivalente all'istruzione String str = null;

x e y fanno riferimento allo stesso oggetto

A x = new A();

nessuna delle precedenti

A y = x;

tivi.