## FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B

	Tempo a disposizione: 30 minuti
	Nome
	Per accedere alla prova di programmazione è necessario rispondere correttamente ad almeno il 70% delle domande
1.	<ul> <li>[C++] La parola chiave private, applicata ad un membro di una classe, significa che quel membro</li> <li>a è accessibile solo dalla classe stessa e dalle sue classi derivate</li> <li>b è accessibile solo dalla classe stessa</li> <li>c non è modificabile dopo la sua inizializzazione nel costruttore</li> <li>d è costante</li> </ul>
2.	[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. Il seguente metodo foo della classe B
	void foo(B obj) const {}  può accettare come argomenti oggetti  a di tipo A, B e Object b di tipo B, C e D c di tipo B ma non di tipo C e D d di tipo A e B
3.	<ul> <li>[C++] Se una classe definisce esplicitamente il costruttore di copia, allora è opportuno</li> <li>a definire esplicitamente anche l'operatore di assegnamento ma non il distruttore</li> <li>b definire esplicitamente anche il distruttore ma non l'operatore di assegnamento</li> <li>c definire anche il costruttore senza parametri</li> <li>d definire esplicitamente anche il distruttore e l'operatore di assegnamento</li> <li>e nessuna delle precedenti</li> </ul>
4.	$[C++]$ Si consideri il template di classe List $\langle T \rangle$ . Allora List $\langle int \rangle$ è una classe derivata da List $\langle float \rangle$ . $T$
5.	[C++] Data una classe A, la dichiarazione A obj; inizializza la variabile obj all'oggetto costruito dal costruttore senza parametri della classe A

6.	[Java] Si considerino le classi Animale, Gatto e Cane. Le classi Gatto e Cane sono sottoclassi di Animale. La classe Animale definisce un metodo verso che le classi Cane e Gatto ridefiniscono. Si consideri il seguente frammento di codice.
	<pre>Gatto g = new Gatto(); ((Animale) g).verso();</pre>
	<ul> <li>a viene sollevata una ClassCastException</li> <li>b viene rilevato un errore a tempo di compilazione</li> <li>c viene invocato il metodo verso definito nella classe Gatto</li> <li>d viene invocato il metodo verso definito nella classe Animale</li> <li>e nessuna delle precedenti</li> </ul>
7.	[Java] Si consideri la seguente dichiarazione di attributo all'interno di una classe C:
	<pre>private static int f;</pre>
	Si indichi la risposta corretta.
	a       è un attributo d'istanza con visibilità privata         b       è un attributo d'istanza con visibilità publica
	è un attributo di classe con visibilità privata
	$egin{array}{c} d \end{array}$ è un attributo di classe con visibilità di package \\ \hline e \end{array}nessuna delle precedenti
8.	[Java] Si considerino le classi A, B e C. La classe B è sottoclasse di A, mentre la classe C è sottoclasse di B. Le classi di appartenenza della classe B sono
	$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
	A, B, C e Object
	d       A, B, C         e       nessuna delle precedenti
9.	[Java] Le interfacce possono avere attributi d'istanza.
10.	$[\textbf{Java}] \ \ \text{Si consideri la classe generica Stack} \\ \langle \texttt{T} \rangle. \ \ \text{Allora Stack} \\ \langle \texttt{Integer} \rangle \ \text{\`e sottoclasse di Stack} \\ \langle \texttt{Double} \rangle. \\ \boxed{\texttt{T}} \ \boxed{\texttt{F}}$