FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B

Tempo a disposizione: 30 minuti

		1 cmpo a atopostst	one. 90 minute		
	Nome	Cognome	Matricola		
	Per accede alla prova di programma	zione è necessario ris	pondere correttamente ad almeno	il 70% delle domand	!e
1. [C++] Qual è il valore di y dopo la chiamata alla funzione func?					
	<pre>void func(const int& x) { x = x + 5; }</pre>				
	<pre>int main() { int y = 3; func(y); cout << y << endl; }</pre>				
	a 3 b 5 c 8 d nessuna	delle precedenti			
2.	[C++] Si considerino le classi Persor La seguente funzione	na, Studente e Docent	te. Le classi Studente e Docente s	sono derivate da Pers	sona
	<pre>void f(Persona p) {}</pre>				
	può accettare come argomenti oggetti	i			
	a esclusivamente di tipo Persona e b di tipo Persona, Studente e Obj c di tipo Persona, Studente e Doc d esclusivamente di tipo Docente e e nessuna delle precedenti	ect ma non Docente ente			
3.	[C++] È possibile allocare gli oggett	i esclusivamentre trai	mite allocazione dinamica	Т	F
4.	[C++] Si consideri il template di cla	sse $Stack\langle T \rangle$. Allora	$\operatorname{Stack}\langle\operatorname{int} angle$ è sottotipo di $\operatorname{Stack}\langle\operatorname{f}$	Float \ T	F
5.	[C++] Se una classe C alloca memor	ia dinamica, è opport	uno ridefinire il costruttore di cop	ria. T	F
6.	[Java] Si considerino le classi Forma, La classe Forma contiene un metodo frammento di codice.	_			
	<pre>Forma f = new Triangolo(); ((Triangolo) f).area();</pre>				
	$egin{aligned} \hline a \\ \hline b \\ \end{aligned}$ viene sollevata una ClassCastEx viene rilevato un errore a tempo	=			

viene invocato il metodo area definito nella classe Triangolo viene invocato il metodo area definito nella classe Forma

nessuna delle precedenti

	b esclusivamente per riferimento	
	c esclusivamente per valore	
	\overline{d} nessuna delle precedenti	
8.	[Java] Data una classe C, l'istruzione C c; è equivalente all'istruzione C c = new C();	$\boxed{\text{T}}\boxed{\text{F}}$
9.	[Java] L'eccezione public DenominatoreNullo extends Exception { } è un'eccezione controllata.	T F
10.	$[\mathbf{Java}]$ Il campo $protected$ int p ; di una classe C è visibile esclusivamente nel package della classe C .	T F

 ${\bf 7.~[Java]}$ Gli oggetti possono essere passati ad un metodo

 \boxed{a} per valore oppure per riferimento