	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		
	$\boxed{a}$ non è possibile istanziare oggetti di quella classe		
	la classe ha un costruttore di default		
	viene generato un errore a tempo di compilazione		
	$ \overline{d} $ viene generato un errore a tempo di esecuzione		
	$e \ $ nessuna delle precedenti		
2.	[C++] Se una classe definisce esplicitamente il costruttore di copia, allora è opportuno		
	a definire anche il costruttore senza parametri		
	definire esplicitamente anche il distruttore e l'operatore di assegnamento		
	definire esplicitamente anche l'operatore di assegnamento ma non il distruttore		
	d definire esplicitamente anche il distruttore ma non l'operatore di assegnamento		
	e nessuna delle precedenti		
	[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		
	<pre>int foo(B obj) {}</pre>		
	può accettare come argomenti oggetti		
	$\boxed{a}$ di tipo A, B e Object		
	$\overline{b}$ esclusivamente di tipo B		
	di tipo B, C e D		
	$\fbox{$\overline{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.

T F

 $\mathbf{5.}$  [C++] Se una classe non definisce esplicitamente il distruttore, ne ha uno di default.

6.	[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 cl	he la
	classe B ridefinisce mentre la classe C non ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice.		

```
A o = new C();
((C) o).fee();
```

- 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
- e nessuna delle precedenti
- 7. [Java] Quando un membro di una classe è dichiarato come protected, allora il membro può essere accessibile
  - a solo all'interno della stessa classe in cui è dichiarato
  - solo all'interno della stessa classe e delle sottoclassi della classe in cui è dichiarato
  - c solo all'interno della stessa package in cui è dichiarato
  - d solo all'esterno della stessa package in cui è dichiarato
- 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
- 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 = null;



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