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 c non è possibile istanziare oggetti di quella classe d la classe ha un costruttore di default e nessuna delle precedenti
2.	 [C++] Se una classe definisce esplicitamente il costruttore di copia, allora è opportuno a definire esplicitamente anche l'operatore di assegnamento ma non il distruttore b definire esplicitamente anche il distruttore ma non l'operatore di assegnamento c definire anche il costruttore senza parametri d definire esplicitamente anche il distruttore e l'operatore di assegnamento e nessuna delle precedenti
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 esclusivamente di tipo B b di tipo B, C e D c di tipo A, B e Object d di tipo A e 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++] 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 che la classe B ridefinisce mentre la classe C non ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice.	,
A obj = new C(); ((C) obj).fee();	
a viene sollevata una ClassCastException	
\overline{b} viene rilevato un errore a tempo di compilazione	
\boxed{c} viene invocato il metodo fee definito nella classe A	
\boxed{d} viene invocato il metodo fee definito nella classe B	
e ightharpoonup 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
 - b 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 = new String();
- 10. [Java] Un parametro di tipo di una classe generica (e.g., Stack(T)) non può essere specializzato con tipi primitivi.