FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B

Tempo a disposizione: 30 minuti Per accede alla prova di programmazione è necessario rispondere correttamente ad almeno il 70% delle 1. [C++] Si considerino le classi A, B e C. Le classi B e C sono derivate da A. La seguente funzione int move(B r) {...} può accettare come argomenti oggetti di tipo A e B di tipo B e C di tipo A, B e C esclusivamente di tipo B e delle sue superclassi esclusivamente di tipo B e delle sue sottoclassi 2. [C++] Se una classe definisce esplicitamente il distruttore, allora è opportuno definire il costruttore senza parametri definire esplicitamente anche il costruttore di copia e l'operatore di assegnamento definire esplicitamente il costruttore di copia ma non l'operatore di assegnamento nessuna delle precedenti 3. [C++] Si supponga che la classe C contenga il metodo void f() const {...}. Il metodo f della classe C è un metodo costante. $\mathbf{T} || \mathbf{F}$ 4. [C++] È possibile allocare gli oggetti esclusivamentre tramite allocazione dinamica $T \mid \mathbf{F}$

5. [C++] Si consideri il template di classe $Set\langle T \rangle$. La classe $Set\langle int \rangle$ è derivata dalla classe $Set\langle float \rangle |T||$

6.	. [Java] Si considerino le classi A, B e C. La classe B è derivata da A e la classe C è derivata da B. La classe B
	definisce un metodo g che la classe C ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice.
	C o = new C();



- viene invocato il metodo g definito nella classe B
- viene rilevato un errore a tempo di compilazione
- d viene invocato il metodo g definito nella classe C
- nessuna delle precedenti
- 7. [Java] Si consideri la seguente dichiarazione di attributo all'interno di una classe C:

```
private final int x;
```

Si indichi la risposta corretta.

- a è un attributo di classe con visibilità privata e modificabile
- b è un attributo d'istanza con visibilità privata e non modificabile (dopo la sua inizializzazione nel costruttore)
- $\lceil c \rceil$ è un attributo di classe con visibilità privata e non modificabile (dopo la sua inizializzazione nel costruttore)
- \boxed{d} è un attributo d'istanza con visibilità di package e modificabile
- nessuna delle precedenti
- 8. [Java] Si considerino le classi A, B, C, D. La classe B è derivata da A, la classe C è derivata da B e la classe D è derivata da C. Le classi di appartenenza della classe B sono
 - A, Object
 - b A, B, Object
 - c B, C, D
 - d B, C, D, Object
 - e nessuna delle precedenti
- 9. [Java] Se non viene specificato nessun modificatore di visibilità, un campo ha visibilità di package.



10. [Java] L'eccezione public A extends RuntimeException {...} è una eccezione di tipo non controllato.