FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE B

| ad almeno il 70% delle domande |
|------------------------------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| tuno |
| |
| |
| |
| |
| classi C e D sono derivate da B. I |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| T F |
| |
| $oxed{	ext{T}}oxed{	ext{F}}$ |
| |
|) |

| 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 g che la classe B ridefinisce mentre la classe C non ridefinisce. Si consideri il seguente frammento di codice. |
|---|---|
| | A o = new C(); ((C) o).g(); |
| | a viene invocato il metodo foo definito nella classe B |
| | \overline{b} viene invocato il metodo foo definito nella classe A |
| | viene sollevata una ClassCastException |
| | \overline{d} viene rilevato un errore a tempo di compilazione |

- 7. [Java] Si indichi la relazione corretta fra i metodi equals e hashCode
 - a se si sovrascrive il metodo equals non è opportuno sovrascrivere anche il metodo hashCode
 - b due oggetti che sono uguali per il metodo equals devono avere lo stesso hashCode
 - c due oggetti con lo stesso hashCode devono essere uguali per il metodo equals
 - d non esiste nessuna relazione fra i metodi equals e hashCode
- 8. [Java] Data la classe A, si consideri il seguente frammento di codice

```
A x = new A();
A y = x;
```

nessuna delle precedenti

Dopo l'esecuzone del frammento di codice riportato sopra

- a y fa riferimento ad un oggetto che è una copia profonda (deep copy) dell'oggetto riferito da x
- b y fa riferimento ad un oggetto che è una copia leggera (shallow copy) dell'oggetto riferito da x
- c x e y fanno riferimento allo stesso oggetto
- 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.