

Si consideri il codice sopra. Selezionare quali delle seguente affermazioni sono VERE:

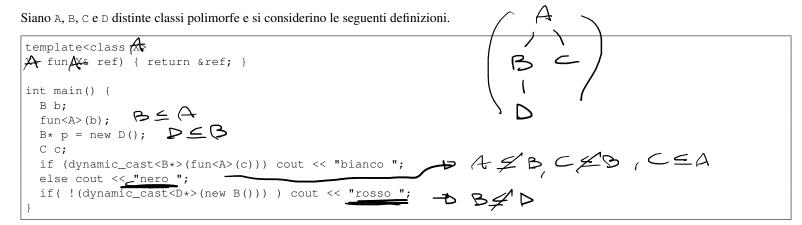
1. A è una classe base polimorfa A V
2. Il costruttore di copia di A non è pubblicamente disponibile F
3. A è una classe base astratta; F

VICTUAL VOID BASE () 3.

- VIQTUAL MOTODO (). - VILTUAL MOTODO (PARAM)

- 4. Il costruttore senza parametri di A è polimorfo **F**
- 5. Bè una classe derivata astratta V
 - 6. Bè una classe polimorfa **V**
 - 7. L'assegnazione di B è virtuale pura **F**
 - 8. Bè una classe virtuale pura F
 - 9. Cè una sottoclasse concreta di B
- 10. Cè una classe polimorfa **V**
- 11. Cè una classe che non permetta la costruzione pubblica dei suoi oggetti **F**
- 12. Nella classe C il metodo m () è overloaded **F**
- 13. Dè una classe che non permette di costruire pubblicamente i suoi oggetti V
- 14. Dè una classe che permette la costruzione di oggetti di D che siano sottooggetti di altri oggetti V
- 15. Se dè un oggetto di tipo D allora in un main() la chiamata d->m(); non compila **F**
- 16. D ha il costruttore di copia protetto **F**
- 17. E è una classe derivata indirettamente da D **F**
- 18. L'assegnazione ridefinita di E ha comportamento identico a quello dell'assegnazione standard di E V
- 19. Se c è un oggetto di tipo c allora in un main lo statement $E \in (c)$; compila correttamente \mathbf{F}
- 20. E è una classe derivata indirettamente da D **F**
- 21. Se dè un oggetto di tipo De cè un oggetto di tipo C allora in un main lo statement c=e; compila correttamente

Esercizio 2



Si supponga che:

- 1. il main () compili correttamente ed esegua senza provocare errori a run-time;
- 2. l'esecuzione del main () provochi in output su cout la stampa nero rosso.

Sotto queste ipotesi, selezionare per ognuna delle seguente relazioni di sottotipo X≤Y quali sono sicuramente vere:

- A≤B
- A≤C
- A≤D
- B \leq A V
- B≤C
- B≤D
- C \leq A V
- C≤B
- C≤D
- $\underline{\bullet} \text{ D} {\leq} \text{A} \quad \textbf{V}$
- D<B **V**
- D≤C