Esercizio 2

Siano A, B, C e D distinte classi polimorfe e si considerino le seguenti definizioni.

```
template < class X >
X* fun(X& ref) { return & ref; }
int main() {
    B b;
    fun < A > (b); B <= A
    B * p = new D(); D <= B --> D <= A
    C c;
    if (dynamic_cast < B *> (fun < A > (c))) cout << "bianco "; C <= B, A ! <= B
    else cout << "nero "; C! <= B
    if (!(dynamic_cast < D *> (new B())) ) cout << "rosso "; B! <= D
}</pre>
```

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<A **V**
- B≤C
- B≤D
- C \leq A f V
- C≤B
- C≤D
- D \leq A f V
- D \leq B V
- D≤C