

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

```
template<class X>
X& fun(X& ref) { return ref; };

main() {
    B b;
    fun<A>(b);
    B* p = new D();
    C c;
    try{
        dynamic_cast<B*>(fun<A>(c));
        cout << "topolino";
    }
    catch(bad_cast) { cout << "pippo "; }
    if( !(dynamic_cast<D*>(new B())) ) cout << "pluto ";
}
```

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 `pippo pluto`.

In tali ipotesi, per ognuna delle relazioni di sottotipo $X \leq Y$ nelle seguenti tabelle segnare con una croce l'entrata

- (a) "Vero" per indicare che X **sicuramente** è sottotipo di Y;
- (b) "Falso" per indicare che X **sicuramente non** è sottotipo di Y;
- (c) "Possibile" **altrimenti**, ovvero se non valgono nè (a) nè (b).

	Vero	Falso	Possibile
$A \leq B$			
$A \leq C$			
$A \leq D$			
$B \leq A$			
$B \leq C$			
$B \leq D$			

	Vero	Falso	Possibile
$C \leq A$			
$C \leq B$			
$C \leq D$			
$D \leq A$			
$D \leq B$			
$D \leq C$			