01 A a= new A();

02 B b= new B();

03 C c= new C();

04

05 a.a();

06 b.a(); implizites upcasting

07 c.a(); implizites upcasting

08

09 a.b(); compiler error, weil a statischer & dynamischer Typ A ist und nur Methoden von A benutzten darf

10 b.b();

11 c.b(); implizites upcasting

12

13 a.c(); compiler error, weil a statischer & dynamischer Typ A ist und nur Methoden von A benutzten darf

14 b.c(); compiler error, weil b statischer & dynamischer Typ B ist und nur Methoden von B benutzten darf

15 c.c();

16

17 A x= new B();

18 x.a();

19 x.b(); compiler error, weil Compiler dynamischen Typ ignoriert & nur auf den statischen Typ achtet. Klasse A hat nicht die Methode b() => downcasting notwendig

20 x.c(); compiler error, weil Klasse A nicht Methode c() besitzt & downcasten bringt auch nichts da dynamischer Typ B ist

21

22 ((A)x).a(); explizites casten, jedoch auf den gleichen Typ

23 ((B)x).b(); explizites downcasten

24 ((C)x).c(); runtime error, weil zu tiefes downcasten