

Gegeben sind die Klassen A und B:

```
public class A
{
    public void show()
    {
        System.out.println("show von A");
    }
}

public class B extends A
{
    public void show()
    {
        System.out.println("show von B");
    }

    public void print(int p)
    {
        if (p==0)
        {
            show();
        }
        else if (p==1)
        {
            this.show();
        }
        else if (p==2)
        {
            super.show();
        }
    }
}
```

Was liefert der Aufruf von folgendem Programm?

```
public class C
{
    public static void main(String[] args)
    {
        A a = new A();
        A a2;

        B b = new B();
        B b2;

        b.print(0);
        b.print(1);
        b.print(2);
        a.show();
        b.show();

        a2 = b;
        a2.show();
        ((A)b).show();

        b2 = a;
        b2.show();
    }
}
```

b.print(0);	→	<u>show von B</u>
b.print(1);	→	<u>show von B</u>
b.print(2);	→	<u>show von A</u>
a.show();	→	<u>show von A</u>
b.show();	→	<u>show von B</u>
a2 = b;		
a2.show();	→	<u>show von B</u>
((A)b).show();	→	<u>show von B</u>
b2 = a;		
b2.show();	→	<u>error</u>

} Polymorphie