

Main:

```
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hallo");
        A a = new A();
        A aa = new A();
        a.subtrahiere(5, aa);
        B b = new B();
        aa = b;
//      b = a; // funktioniert auch mit Cast nicht!!! → s.a. Skript
    }
}
```

A:

```
import java.io.*;

public class A {

    public int a = 0;
    private int x = 1000;

    A() {
        System.out.println("Konstruktor von A");
    }

    public int addiere(int a, int b) {
        int c = 0;
        if (a != 0) { // a müsste sonst vom Typ boolean sein
            c = a + b;
        }
        return c; // c nur innerhalb der if-Anweisung bekannt
    }

    public int subtrahiere(int c, A a) {
        int v = 0;
        if (a.a < 1000) {
            int w = a.a - 3; // v darf nicht in untergeordnetem Block verdeckt werden
            this.x = c - a.a + v;
        }
        return x;
    }

    public void setA(int value) {
        this.a = value;
    }
}
```

B:

```
final public class B
    extends A {

    B() {
        System.out.println("Konstruktor von B");
        init(5);
    }

    private void init(int zahl) { // Returnwert
        a = zahl;
        int o = 1; // muss init. werden wegen 'p=o'
        int p = 7;
        if (p < 0) {
            o = 1;
        }
        p = o;
    }
}
```