

```
package falsch;

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) {
        if(a) { //korrekt z.B. a == 0 oder andere Bedingung, muss Boolean sein
            int c = a + b;
        }
        return c; // c ist nicht sichtbar
    }

    public int subtrahiere(int c, A a) {
        int v = 0;
        if(a.a < 1000) {
            int v = a.a - 3; // v ist doppelt deklariert, kann nicht übergeordneten
            //Block überdecken
            this.x = c - a.a + v;
        }
        return x;
    }

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

final public class B extends A { // nur eine public-Klasse pro Datei

    B() {

        System.out.println("Konstruktor von B");
        init(5); // init noch undefiniert
    }

    private init(int zahl) { // Returntyp fehlt
        a = zahl;
        int o;
        int p = 7;
        if(p < 0) o = 1;
        p = o; //Compiler geht von beiden Fällen aus,
        //o könnte eventuell nicht initialisiert sein -> Fehler
    }
}

public class Main { // nur eine public-Klasse pro Datei

    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; //benötigt expliziten Cast
    }
}
```