

9.1.1 Sichtbarkeit von Variablen

Analysieren Sie das folgende Programm. Was erwarten Sie als Ausgabe?

```
// Datei: SichtbarAufg.java
public class SichtbarAufg
{
    private int wert = 7;

    public int zugriff()
    {
        int wert = 77;
        return wert;
    }

    public static void main (String[] args)
    {
        SichtbarAufg sich = new SichtbarAufg();
        System.out.println (sich.zugriff());
    }
}
```

9.1.2 Gültigkeit von Variablen

Analysieren Sie das folgende Programm. Was erwarten Sie als Ausgabe?

```
// Datei: GueltigkeitAufg.java
public class GueltigkeitAufg
{
    private int wert = 7;

    public int zugriff()
    {
        int tmp = wert;
        int wert = 77;
        return tmp;
    }

    public static void main (String[] args)
    {
        GueltigkeitAufg guelt = new GueltigkeitAufg();
        System.out.println (guelt.zugriff());
    }
}
```

9.1.3 Sichtbarkeit und Verdecken von Instanzvariablen

Ausgangspunkt ist das Programm aus Aufgabe 9.1.1. Wie muss die Methode `zugriff()` verändert werden, damit sie nicht den Wert der lokalen Variablen, sondern der Instanzvariablen zurückgibt? Die lokale Variable soll nicht umbenannt oder entfernt werden! Ergänzen Sie das Programm.