

# Übung 5

## Zugriff und Gültigkeit von Objekten und Basistypen

1. Schreiben Sie eine öffentliche Klasse **A**, die ein **private int a**, ein **protected int b** und ein **public int c** enthält.
2. Schreiben Sie eine öffentliche Klasse **B**, die die Klasse **A** erweitert (d.h. **A** ist die Basis-klasse von **B**). Die Klasse **B** soll sich in einer separaten Datei befinden. Versuchen Sie nun, innerhalb der Klasse **B** auf die von **A** geerbten Variablen zuzugreifen (z.B. durch das Zuweisen von Werten).
3. Schreiben Sie eine öffentliche Klasse **C**, die nichts mit den zuvor implementierten Klassen **A** und **B** zu tun hat, wieder in einer eigenen Datei, die sich wiederum in einem Unterverzeichnis **Test** befindet. Beachten Sie, dass sich die Klasse hiermit in einer **package Test** befindet, und entsprechend übersetzt und verwendet werden muss. Erzeugen Sie nun (in **main**) ein **B**-Objekt, und setzen Sie die Variablen, auf die Sie Zugriff haben, auf andere Werte.
4. Wie könnte man erreichen, dass die Klasse **C** die als **private** deklarierten Variablen aus **B** bzw. **A** zwar verändern, aber nicht auslesen kann? Implementieren Sie dies.