



Abgabe: Montag 12:00, KW 19 per Mail beim jeweiligen Tutor

Praktikum Grundlagen der Programmierung

Hinweis: *Die Klasse* MiniJava

In der Klasse MiniJava sind einige Details versteckt, damit Sie sich in den ersten Wochen ganz auf das Wesentliche konzentrieren können.

Die Klasse bietet folgende Methoden zur vereinfachten Ein- bzw. Ausgabe:

- `read()` und `readInt()` zum Einlesen eines ganzzahligen Werts,
- `readDouble()` zum Einlesen einer Zahl in Fließkomma-Darstellung und
- `readString()` zum Einlesen einer textuellen Eingabe
- sowie `write(AUSGABE)` zur vereinfachten Ausgabe.

Um die Klasse benutzen zu können,

- finden Sie die Klasse `MiniJava.java` auf der Vorlesungsseite:
<http://www.seidl.in.tum.de/lehre/vorlesungen/WS06/info1/>
- speichern Sie `MiniJava.java` im selben Verzeichnis wie Ihre eigenen Java Dateien.
- und erweitern Sie außerdem ihre Klassendefinition(en) um `extends MiniJava`.

Ein Beispiel finden Sie in Aufgabe 1.

Hinweis: *Verwenden Sie zur Lösung der Aufgaben nur MiniJava-Sprachkonstrukte!*

Aufgabe 1 **Hello World**

Geben Sie folgendes Java-Programm mit Hilfe eines Editors ein:

```
public class FirstSample extends MiniJava {
    public static void main(String[] args) {
        write("Hello_World!");
    }
}
```

Speichern Sie das Programm unter dem Namen `FirstSample.java` ab. Übersetzen Sie das Programm mit dem Befehl `javac FirstSample.java` und starten Sie es mit `java FirstSample`.

Aufgabe 2 **Summe**

Schreiben Sie ein Java-Programm namens `Sum.java`, welches solange Zahlen einliest und summiert bis die Zahl 0 eingegeben wird. Anschließend soll die berechnete Summe ausgegeben und das Programm beendet werden.

Aufgabe 3 **Potenz, Wurzel und Logarithmus**

Schreiben Sie jeweils ein MiniJava-Programm, das:

