

1. Übung zur Veranstaltung

Kurs: Programmieren in Java

Institut für Mathematik und Informatik
Freie Universität Berlin, SoSe 2009
Marco Block, Miao Wang, Benjamin Bortfeldt, Johannes Kulick

0. Aufgabe

Registrieren Sie sich im Forum und kümmern Sie sich gegebenenfalls um einen Account am Fachbereich.

1. Aufgabe

Welche der folgenden Variablennamen sind ungültig?:

Norbert, **\$eins**, **_abc123**, **#hallihallo**, **erne\$to**, **const**, **int**, **1a**, **gRoSs**, **k_l-e_i-n**,
%nummer, **Class**, **foobar**, **klasse**, **!wahr**, **final**, **blablubs**

2. Aufgabe

Installieren Sie Notepad++, Eclipse oder einen anderen Editor und eine Java-Umgebung. Schreiben Sie damit ein Javaprogramm, dass folgende Zeichenkette auf der Konsole ausgibt. Kompilieren und testen Sie es:

```
\u0042\u0061\u0063\u0062\u0073\u006c\u0061\u0073\u0068\u0073\u0020\u006d  
\u00fc\u0073\u0073\u0065\u006e\u0020\u0065\u0073\u0063\u0061\u0070\u0065  
\u0064\u0020\u0077\u0065\u0072\u0064\u0065\u006e\u0021
```

3. Aufgabe

Wann und von wem wurde die Programmiersprache Java entwickelt?

In welchen Bereichen wird Java heutzutage intensiv eingesetzt?

Was ist der Unterschied zwischen JDK und JRE?

Wo wird Java ME eingesetzt?

Was bedeutet den Begriff „plattformunabhängig“?

Was versteht man unter der Abkürzung „API“ und wo befindet sich die aktuelle Java-API?

Finden Sie mindestens vier kostenlose Entwicklungsumgebungen für Java.

Welche kostenlosen Javabücher können Sie im Netz finden?

4. Aufgabe

Werten Sie die folgenden Programmzeilen aus und geben Sie die Werte von **c**, **d**, **e**, **f** und **g** an:

```
boolean a=true,b=false,c,d,e,f,g;  
c = a^b;  
d = !a || b;  
e = (d&&!c)||!a;  
f = ((d==e)|| (d!=e))==true;  
g = 5==7;
```

5. Aufgabe

Mach eine Liste von kleinen und großen Projekten, die Du mit Java in nächster Zukunft entwickeln möchtest. Suche im Internet nach vergleichbaren Projekten. Mache einen ersten Entwurf für ein Projekt, dass Du parallel zum Kurs entwickeln möchtest.

Hinweis: Die interessantesten Projekte kommen in die „Hall of Fame“ und können am Ende des Kurses vorgestellt werden.

Nach Bearbeitung der Aufgaben werden die Lösungen einem der Tutoren gezeigt.