

## A. Arbeitsvorbereitungen für Java (JDK)

(s. Buch „Jetzt lerne ich Java 6)

---

1. Editor **Notepad++** installieren
2. in C: neuen Ordner „Java“ anlegen
3. **JDK** in Ordner „Programme“ installieren
4. Datei **Algotools.jar** in Ordner „lib“ des Ordners „JDK1.6.0“ installieren
5. System anpassen:

Start → Einstellungen → Systemsteuerung → System → Systemeigenschaften: Erweitert  
→ Umgebungsvariablen

Eintrag **PATH** ändern:

C:\Programme\Java\jdk1.6.0\bin

Eintrag **CLASSPATH** ändern:

C:\Programme\Java\jdk1.6.0\lib\AlgoTools.jar;C:\Programme\jdk1.6.0\bin;

---

## B. Ausführen eines Java-Programms

Groß- und Kleinschreibung beachten!

1. Code in Editor speichern (wichtig: Datei mit Endung \*.java versehen): „[Test.java](#)“
2. Mit DOS-Befehlen im Konsolenfenster den Java-Ordner bzw. Unterordner öffnen, wo „[Test.java](#)“ gespeichert wurde.
3. Kompilieren von \*.java in Konsole mit „javac“ (35): `javac Test.java`
4. Ausführen von \* (ohne Endung) mit „java“ (35): `java Test`

*Testprogramm: :*

```
import AlgoTools.IO;
public class Test
{
    public static void main(String [] argv)
    {
        int x, z;
        x = IO.readInt("Bitte eine Zahl: ");
        z = 0;
        while (x != 1)
        {
            if (x % 2 == 0)
                x = x / 2;
            else
                x = 3*x+1;
            z = z+1;
        }
        IO.println("Anzahl der Iterationen: " + z);
    }
}
```