

Lösung zu Aufgabe 5.1: Zeichensatz von Java

5.1.1 Java benutzt den Unicode-Zeichensatz.

5.1.2 Der Unicode-Wert:

- a) dezimal 65 entspricht Zeichen 'A'
- b) dezimal 122 entspricht Zeichen 'z'
- c) dezimal 33 entspricht Zeichen '!'

5.1.3 Jedes Zeichen kann durch eine Ersatzdarstellung in der Form `\ux1x2x3x4` durch ASCII-Zeichen dargestellt werden.

Die Ersatzdarstellung

`\ux1x2x3x4`

entspricht dem Unicode-Zeichen, welches an der Position mit der dezimalen Nummer

$$x1 * 163 + x2 * 162 + x3 * 161 + x4 * 160$$

des Unicode-Zeichensatzes steht.

5.1.4 Verwenden Sie folgende Escape-Sequenzen:

- a) `\n` bzw. `\r\n`
- b) `\t`
- c) `\"`
- d) `\\`
- e) `\o1o2o3`