

LU01c - Ausgabe in der Konsole

Einführung

Die einfachste Form der Interaktion mit einem Benutzer sind Eingaben und Ausgaben in der Konsole.

System.out.print()

Für die Ausgabe verwenden wir den Befehl `System.out.print()`. Dieser Befehl gibt einen beliebigen Text und auch Variablen in der Konsole aus.

Beispiele

```
double summe = 15.75;
int    menge = 3;

System.out.print("Dieser Text wird in der Konsole angezeigt"); // Ausgabe
einer Textkonstante
System.out.print("Summe = " + summe);                          // Ausgabe
einer Textkonstante und einer Variable
System.out.print("" + menge);                                   // Ausgabe
einer Variable
```

Im letzten Beispiel soll der Wert der Variable `menge` angezeigt werden. Da `menge` den Datentyp `int` hat, kann diese Variable nicht direkt ausgegeben werden. Die Ausgabe muss nämlich immer ein Text sein. Deshalb setzen wir einen leeren Text davor: ... (`"` + `menge`) Durch diese Verbindung zwischen Text und Variable wird die ganze Ausgabe als Text behandelt.

Zeilenumbruch

In einigen Situationen möchten wir innerhalb oder nach einer Ausgabe einen Zeilenumbruch einfügen. Das ist nützlich, wenn Sie mehrere Zeilen in der Konsole ausgeben möchten. Dazu können Sie einen speziellen Befehl `System.out.println()` verwenden, oder Sie geben das Steuerzeichen `\n` aus.

System.out.println()

Dieser Befehle funktioniert genauso wie `System.out.print()`. Der einzige Unterschied besteht darin, dass nach der Ausgabe ein Zeilenumbruch ausgegeben wird.

Übung

Probieren Sie die oben stehenden Ausgaben je einmal mit `System.out.print(...)` und einmal mit `System.out.println(...)` aus. Vergleichen Sie das Resultat in der Konsole.

Steuerzeichen \n

Das Steuerzeichen `\n` erzeugt einen Zeilenumbruch in der Ausgabe. Dadurch können Sie Zeilenumbrüche an jeder beliebigen Stelle einfügen.

Der Befehle

```
System.out.print("Menge: " + menge + "\nPreis: " + preis);
```

Erzeugt

```
Menge: 15
Preis: 5.25
```



© Marcel Suter

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/archiv/m319/learningunits/lu01/lu01c-ausgabe>

Last update: **2024/03/28 14:07**

