

## String definieren

```
String nachname = new String("Waldvogel");
```

Oder man kann auch kürzer schreiben:

```
String nachname = "Waldvogel";
```

## Ausgabe

```
String vornamen = "Dominik";  
System.out.println(vorname + " " + nachname);
```

## Unterschied char-Arrays und Strings

```
char[] c_array = {'A', 'B', 'C'};  
String s;  
s = c_array; // Fehler  
s = new String(c_array);
```

Gültig ist nur die zweite Zuweisung an den String s, weil ein Verweis auf String nicht zuweisungskompatibel zu einem char-Array ist.

## Strings von der Kommandozeile einlesen

```
anz_parameter = args.length;  
System.out.println("eingabe " + args[0] );  
System.out.println("anz Par " + anz_parameter );
```

## Test auf Gleichheit

```
String name1 = "Dominik";  
String name2 = "Peter";  
boolean ergebnis = name1.equals(name2);  
System.out.println(ergebnis);
```

## Lexikographische Vergleiche

```
String name1 = "Dominik";  
int ergebnis = name1.compareTo("Peter");  
System.out.println(ergebnis);
```

## Sonderzeichen in Strings

```
String name1 = "Dirk sagte:\\" Guten Tag\\"";
```

### Aufgabe1:

Versuchen Sie den Unterschied zwischen den Methoden *equals* und *compareTo* herauszufinden.

### Aufgabe2:

Schreiben Sie ein Programm, das einen Satz in Grossbuchstaben umsetzt. Verwenden Sie die Methode *toUpperCase*;

### Aufgabe3:

Schreiben Sie ein Programm, das einen Satz in Kleinbuchstaben umsetzt. Verwenden Sie die Methoden *toLowerCase*;

### Aufgabe4:

Schreiben Sie ein Programm, das einen Satz als Kommandozeilenparameter erhält und die Anzahl der darin enthaltenen Vokale zählt.

### Aufgabe5:

Ersetzen Sie in folgendem String der Reihe nach:  
*String str = "Drei Chinesen mit dem Kontrabass";*  
alle e durch i  
alle a durch i  
alle o durch i

*Hilfe: <http://java.sun.com/javase/6/docs/api/>*