



# Wrapperklassen, Strings

Lösungen zu den  
Übungsaufgaben

```
/**
 * Experimentieren mit Wrapperklassen und Autoboxing.
 */
public class WrapperEinlesen {
    /**
     * Programmeinstieg.
     */
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Bitte Zahl eingeben.");
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        double zahl = scanner.nextDouble();
        scanner.close();
        Double zahlWrapper = zahl; // Autoboxing
        int ergebnis = (int) (zahlWrapper.doubleValue()) + 1;
        System.out.println("Ergebnis: " + ergebnis);
    }
}
```

# Übung: Änderung Zeichenkette



```
/**
 * Modifikation von Zeichenketten.
 */
public class ZeichenkettenAenderung {

    /**
     * Programmeinstieg.
     */
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Zeichenkette eingeben: ");
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        String eingabe = scanner.nextLine();
        scanner.close();
        String ausgabe = eingabe.replace('e', 'E');
        ausgabe = ausgabe.trim();
        ausgabe += eingabe.length();
        System.out.println("Eingabe: " + eingabe + "'");
        System.out.println("Ausgabe: " + ausgabe + "'");
    }
}
```

```
/**
 * Liefert den längsten gemeinsamen Teilstring.
 */
public String getLaengsterGemeinsamerTeilstring(String string1,
String string2) {
    String ergebnis = "";
    for (int startIndex = 0; startIndex < string1.length();
startIndex++) {
        for (int laenge = 1; laenge < string1.length() - startIndex;
laenge++) {
            String testString = string1.substring(startIndex, startIndex
+ laenge);
            if (string2.contains(testString)
                && testString.length() > ergebnis.length()) {
                ergebnis = testString;
            }
        }
    }
    return ergebnis;
}
```

# Übung: Formatierte Ausgabe



```
/**
 * Testklasse für formatierte Ausgaben.
 */
public class FormatierteAusgabe {

    /**
     * Programmeinstieg.
     */
    public static void main(String[] args) {
        String name = "Inge";
        int id = 23;
        double wert = 3.1415;
        String ausgabe = String.format("%s (%d): %.2f", name, id,
wert);
        System.out.println(ausgabe);
    }
}
```