

// Java Einstieg Woche2 Kapitel1 Aufgabe1

/* Ergänze in der Klasse Papagei die Methode "sprich".

* Diese Methode soll nichts zurückgeben (void) und einen String als Parameter entgegennehmen.

* Der übergebene String soll zwei mal ausgegeben werden.

*/

```
class Papagei {  
    public static void main(String[] args) {  
        Papagei alex = new Papagei();  
        alex.sprich("Hallo");  
    }  
}
```

// Java Einstieg Woche2 Kapitel1 Aufgabe2

/*

* Schreibe eine Methode mit der Bezeichnung "vollerName", die zwei Parameter von Typ String entgegennimmt.

* Der Rückgabewert soll vom Typ String sein und die beiden übergebenen Parameter mit einem Leerzeichen

* zwischen den Parametern verknüpfen, so dass bei der Übergabe der Parameter:

* Vorname: "Alex"; Nachname: "Graupapagei"; "Alex Graupapagei" entsteht.

*/

```
public class Papagei {  
    public static void main(String args[]) {  
        Papagei alex = new Papagei();  
        System.out.println("Mein Name ist " + alex.vollerName("Alex", "Graupapagei"));  
    }  
}
```

// Java Einstieg Woche2 Kapitel1 Aufgabe3

/* In manchen Ländern (z.B. den USA) werden Temperaturen meistens in Fahrenheit angegeben.
* Wir schreiben einen Konverter, der zwischen Celsius und Fahrenheit umrechnen kann.
* Schreibe eine Klasse, die Methoden besitzt, um Temperaturen von Fahrenheit in Celsius und umgekehrt umzuwandeln.
* Dazu besitzt die Klasse drei Methoden: "konvertiereTemperatur", "konvertiereCelsius" und "konvertiereFahrenheit".
* Die Methode "konvertiereTemperatur" ist bereits vorgegeben und muss nicht geändert werden.
* Die Methoden konvertiereCelsius und konvertiereFahrenheit müssen noch erstellt werden.
* Die Methode konvertiereCelsius übernimmt also einen Temperaturwert in Celsius und gibt die Temperatur in Fahrenheit zurück. Die Methode konvertiereFahrenheit übernimmt analog einen Temperaturwert in Fahrenheit und gibt die Temperatur in Celsius zurück.
* Formeln zur Berechnung der Temperaturen: Temperatur t in Fahrenheit zu Celsius: Celsius = (t - 32) * 5 / 9; Temperatur t in Celsius zu Fahrenheit: Fahrenheit = t * 9 / 5 + 32
*/

```
public class TemperaturKonverter {

    public static void main(String[] args) {
        TemperaturKonverter konverter = new TemperaturKonverter();
        System.out.println("0 Celsius sind " + konverter.konvertiereTemperatur(0.0, false) + " Fahrenheit");
        System.out.println("32 Fahrenheit sind " + konverter.konvertiereTemperatur(32.0, true) + " Celsius");
    }

    double konvertiereTemperatur(double temperatur, boolean richtung){
        if(richtung == true){
            return konvertiereFahrenheit(temperatur);
        }
        else {
            return konvertiereCelsius(temperatur);
        }
    }

    /* Benötigte Methoden:
    * konvertiereCelsius(Parameter temperatur vom Typ double, Rueckgabe double)
    * konvertiereFahrenheit(Parameter temperatur vom Typ double, Rueckgabe double)
    */
}
```