

Grundlagen der Informatik 4 (GIT IV) Übung

Bearbeitet von:

Name	Matrikelnummer	Nummer des Übungsblatts
Maximilian Bradstädter	1007486	4

Aufgabe 1:

```
public class Person {  
  
    String name;  
  
    float alter;  
  
  
    public Person(String _name, float _alter) {  
  
        this.name = _name;  
  
        this.alter = _alter;  
  
    }  
  
  
    void printDetails() {  
  
        System.out.format("%s : %f\n", this.name, this.alter);  
  
    }  
  
  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Person p0 = new Person("Alex", 22.0f);  
  
        Person p1 = new Person("Steve", 992.0f);  
  
  
  
        p0.printDetails();  
  
        p1.printDetails();  
  
    }  
  
}
```

Aufgabe 2:

```
public class BankAccount {  
    private double kontostand;  
  
    public BankAccount() {  
        this.kontostand = 0;  
    }  
  
    public final double einzahlen(double _num) {  
        return kontostand += _num;  
    }  
  
    public final double abheben(double _num) {  
        return kontostand -= _num;  
    }  
}
```

Aufgabe 3:

```
public class Main {  
    public static boolean istPalindromRekursiv(String text) {  
        // Entfernen von Leerzeichen und  
        // Umwandeln in Kleinbuchstaben  
        // z.B., aus " Otto " wird "otto"  
        text = text.replaceAll("\\s", "").toLowerCase();  
        // Hier weiter mit Ihrer Lösung  
        if (text.length() < 2) {  
            return true;  
        }  
    }  
}
```

```
char arr[] = text.toCharArray();  
if (arr[0] == arr[arr.length - 1]) {  
    return istPalindromRekursiv(text.substring(1, text.length() - 1));  
}  
return false;  
}
```

```
public static void main(String[] args) {  
    if (args.length == 0) {  
        System.err.println("Usage: java Main <SomeWord>");  
        return;  
    }  
}
```

```
    System.out.format("The word you provided is %sa palindrome\n",  
istPalindromRekursiv(args[0]) ? "" : "not ");  
    return;  
}  
}
```