

Grundlagen der Informatik 4 (GIT IV) Übung

Bearbeitet von:

Name	Matrikelnummer	Nummer des Übungsblatts
Maximilian Bradstädtter	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;
}
```