

Grundlagen der Informatik 4 (GIT IV) Übung

Bearbeitet von:

Name	Matrikelnummer	Nummer des Übungsblatts
Maximilian Bradstädter	1007486	5

Aufgabe 1:

```
public class Smartphone {
```

```
    int speicherkapazität;
```

```
    String farbe;
```

```
    static int anzahlSmartphones;
```

```
    static {
```

```
        anzahlSmartphones = 0;
```

```
    }
```

```
    public Smartphone(int _speicherkapazität) {
```

```
        this.speicherkapazität = _speicherkapazität;
```

```
        this.farbe = "";
```

```
        ++anzahlSmartphones;
```

```
    }
```

```
    public void print() {
```

```
        System.out.format("%d, %s, Total_amount: %d\n", this.speicherkapazität, this.farbe, anzahlSmartphones);
```

```
    }
```

```
    public static void main(String args[]) {
```

```
        Smartphone smartphone1 = new Smartphone(64);
```

```
        Smartphone smartphone2 = new Smartphone(128);
```

```
smartphone1.print();
```

```
smartphone2.print();
```

```
Smartphone smartphone3 = new Smartphone(256);
```

```
smartphone3.print();
```

```
}
```

```
}
```

Aufgabe 2:

System:

- Oberklasse
 - Unterklasse

1:

- Medien
 - Buch
 - EBook

2:

- Person
 - Student
 - Dozent

3:

- Lebensmittel
 - Obst
 - Apfel

4:

- Zimmer
 - Suite

Aufgabe 3:

Transportmittel.java:

```

public class Transportmittel {
    public void durchfuehrenWartung() {
        System.out.println("Wartung wird durchgeführt");
    }
}

```

Zug.java

```

public class Zug extends Transportmittel {

    void meldenVerstaetung() {
        System.out.println("Wir bitten die Verspätung zu entschuldigen.");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Zug meinZug = new Zug();
        meinZug.durchfuehrenWartung();
        meinZug.meldenVerstaetung();

        Transportmittel mainTransport = new Zug();

        mainTransport.durchfuehrenWartung();

        /*
        * mainTransport.meldenVerstaetung();
        *
        * .\Zug.java:18: error: cannot find symbol

```

* mainTransport.meldenVerstaetung();

* ^

* symbol: method meldenVerstaetung()

* location: variable mainTransport of type Transportmittel

* 1 error

*/

}

}