

Formalitäten zur Abgabe

Grundsätzlich könnt ihr bei euren Abgaben gerne auf LaTeX verzichten, stattdessen erwarte ich jedoch eine ausführliche Dokumentation in JavaDoc dh.:

1. Korrekte Verwendung der Java-Doc Kommentarfunktion. Normale Kommentare werden nicht gewertet.

```
/**
 * JavaDoc
 */
// Kein JavaDoc
```

2. Gebt bitte vor der Klasse zusätzlich den Bearbeiter an, dh. schreibt bitte vor eure Klasse (also bei Übungsblatt01 zB. Array, bzw. ArrayTest) mit **@author** wer für diesen Teil der Bearbeitung zuständig war.

```
/**
 * Beschreibung
 * @author Len Thiemann
 */
no usages
public class Array {
```

3. Achtet auf die korrekte Beschreibung von Parametern und Ähnlichem, wenn zB. eine Methode/Funktion Parameter bekommt, so sind diese mit **@param** zu beschreiben, gibt es einen Rückgabewert so verwendet bitte **@return**. Auch Exceptions sind zB. mit **@throws** anzugeben.

```
/**
 * Diese Methode teilt zwei ganze Zahlen durcheinander.
 * @param dividend          Der Dividend.
 * @param divisor          Der Divisor (darf nicht 0 sein).
 * @return                 Der Quotient.
 * @throws IllegalArgumentException Wenn versucht wurde durch 0 zu teilen.
 */
no usages
double divide(int dividend, int divisor) throws IllegalArgumentException {
    if (divisor != 0) {
        return (double) dividend / divisor;
    }
    throw new IllegalArgumentException("Teilen durch 0 ist nicht erlaubt!");
}
```

4. JavaDoc wird mindestens erwartet für die Klasse selbst sowie für die darin enthaltenen Attribute, Konstruktoren und Methoden/Funktionen. Zusätzlich sollte in JavaDoc kurz die Funktion beschrieben werden, also zB. die Beschreibung "Was macht die Methode XY" und auch 1-2 Sätze dazu, wie dies implementiert wurde, also was ihr gemacht habt.

```
/**
 * Beschreibung Klasse
 * @author Len Thiemann
 */
no usages
public class Klasse {

    /** Beschreibung Attribut */
    1 usage
    int attribut;

    /** Beschreibung Konstruktor */
    no usages
    Klasse() {
        attribut = 100;
    }

    /** Beschreibung Methode */
    no usages
    void test() {}
}
```

5. Auch vor Tests wird erwartet, dass ihr kurz in JavaDoc beschreibt, was genau hier eigentlich getestet wird und warum. Wenn es Mutationen gibt, die nicht erkannt werden können, so sind diese in der Klassenbeschreibung der Testklasse jeweils einzeln zu Beschreiben und zu Erläutern.

```
/**
 * Beschreibung Test
 * Zeile 15 - 1. Mutation XY konnte nicht erkannt werden, weil ...
 * @author Max Mustermann
 */
public class Testklasse {

    /**
     * Hier wird die get-Methode() getestet, indem ...
     */
    @Test
    public void TestGet() {
        // ...
    }
}
```