



Lösung 09: Strings und Arrays

Aufgabe 1: Fehlersuche

```
public class StringOops {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner console = new Scanner(System.in);  
        System.out.print("Type your name: ");  
        String name = console.next();  
        process(name);  
    }  
  
    public static void process(String name) {  
        // F1: string -> String; keine Anführungszeichen bei Parameter  
        if (name.equals("Duck")) {  
            // F2 == -> equals + String in Anführungszeichen  
            System.out.println("Hello Donald!");  
        }  
        name = name.toUpperCase();  
        // F3: toUpperCase ist Objektmethode siehe -> name.toUpperCase(.)  
        // F4: String ist immutable -> weise Ergebnis Variable zu  
        name = name.substring(1, 3);  
        // F5+F6: siehe F3 und F4  
        System.out.println(name + " has " + name.length() + " letters");  
        // F7: length() mit Klammern  
    }  
}
```

Aufgabe 2: Fehlersuche

- a) Vergleich auf Identität: `s1 == s2` bzw. `a1 == a2`
Vergleich auf Identität: `s1.equals(s2)`. Bei Arrays gibt es zwar die Methode `equals()`, diese vergleicht aber nur auf Identität. Besser man nimmt die Hilfsfunktion der Klasse Arrays verwendet werden: `Arrays.equals(a1, a2)`;
- b) Siehe Quelltext.
- c) Siehe Quelltext.
- d) Siehe Quelltext.

Aufgabe 3: Anagramme

Siehe Quelltext.