

Aufgaben (Ausgabe & Formatierte Ausgabe)

Allgemeine Hinweise

- Erstelle für jede Aufgabe eine eigene Java-Datei und vergebe einen Klassennamen.
- Jede Datei soll eine `public static void main(String[] args)` -Methode enthalten.

Aufgabe 1: Debugging Ausgabe

Schau dir diesen fehlerhaften Code an und korrigiere ihn so, dass er kompiliert und die beabsichtigten Ausgaben erzeugt. Erkläre als Kommentar, welche Fehler du gefunden hast. Fehlerhafter Code:

```
public static void main(String[] args) {  
    System.out.println("Hallo");  
    System.out.printf("Wert: %d %n", 3.14);  
    System.out.print(Hello World);  
}
```

Aufgabe 2: Konkatenationsfallen

Lege eine Variable `int zahl = 55;` an.

Gib mit `System.out.println` und dem Einsatz der Variablen die beiden folgenden Zeilen aus:

```
Erste Ausgabe: 5555  
Zweite Ausgabe: 110
```

Erkläre als Kommentar, warum das erste Ergebnis `5555` ergibt und das zweite `110`.

Aufgabe 3: PrintOhneNewline

Verwende `System.out.print` um folgende Ausgabe in einer einzigen Zeile zu erzeugen:

```
Java ist cool!
```

Verwende mindestens drei `System.out.print()` Befehle, um die Wörter zusammenzufügen.

Aufgabe 4: FormatiereMitPrintf

Schreibe ein Java-Programm, das folgende Informationen eines Benutzers ausgibt:

- Name (String)
- Alter (int)
- Körpergröße in Metern (double)

Verwende `System.out.printf`, um genau folgende Ausgabe zu erzeugen:

```
Name: Anna, Alter: 25 Jahre, Größe: 1.68 m
```

Aufgabe 5 (Bonus): Tabelle mit printf

Übe das Ausrichten von Text und Zahlen in Spalten mit `System.out.printf()`.

Aufgabenstellung:

Erzeuge eine **kleine Tabelle** mit einer Kopfzeile und **drei Datenzeilen**.

- Verwende `System.out.printf()`, um die Spalten **ausgerichtet** darzustellen:
 - **Strings** (z.B. Name) → `%-10s` (linksbündig in 10 Zeichen)
 - **Ganze Zahlen** (z.B. Alter) → `%5d` (rechtsbündig in 5 Zeichen)
 - **Fließkommazahlen** (z.B. Note) → `%8.2f` (rechtsbündig in 8 Zeichen, 2 Nachkommastellen)

Verwende `%n` für den Zeilenumbruch.

Die Ausgabe sollte in etwa so aussehen:

Name	Alter	Note
Anna	23	1,70
Ben	30	2,50
Clara	19	1,30