

AB 2.2-7: Einfache Aufgaben zu if-else

Übung 2.2.7 #1

Schreibt eine Methode

```
public void pruefeZahl(int zahl)
```

die mit System.out.println() ausgibt, ob die eingegebene Zahl gerade oder ungerade ist.

Verwendet dabei den Modulo-Operator %.

Übung 2.2.7 #2

Schreibt eine Methode

```
public void pruefeVorzeichen(int zahl)
```

die ausgibt, ob die eingegebene Zahl positiv, negativ oder null ist.

Übung 2.2.7 #3

Schreibt eine Methode

```
public int getMinimum(int a, int b)
```

die die kleinere Zahl mit return zurückliefert

Übung 2.2.7 #4

Schreibt eine Methode

```
public void analysiereZahlen(int a, int b)
```

die mit System.out.println() die größere Zahl ausgibt. Falls beide Zahlen gleich sind, soll eine entsprechende Meldung ausgegeben werden.

Übung 2.2.7 #5

Schreibt eine Methode

```
public void pruefeAlter(int alter)
```

die ausgibt, ob eine Person

1. noch minderjährig ist (unter 18)
2. volljährig ist (18 oder älter)
3. oder bereits das Rentenalter erreicht hat (ab 67)

AB 2.2-7: Etwas anspruchsvollere Aufgaben zu if-else

Übung 2.2.7 #6

Schreibt eine Methode

```
public void bewerteNote(int note)
```

die zu einer Schulnote (1 bis 6) einen Text ausgibt, zum Beispiel "sehr gut" für die Note 1. Für ungültige Eingaben von note sollte eine Fehlermeldung ausgegeben werden.

Übung 2.2.7 #7

Schreibt eine Methode

```
public int getMaximum(int a, int b, int c, int d)
```

die die größte der vier Zahlen zurückliefert.

Übung 2.2.7 #8

Schreibt eine Methode

```
public String getTemperaturBewertung(double temp)
```

die einen String zurückliefert, der die übergebene Temperatur bewertet:

- unter 0 °C → "Gefrierpunkt unterschritten"
- 0 °C bis unter 10 °C → "sehr kalt"
- 10 °C bis unter 20 °C → "kühl"
- 20 °C bis unter 28 °C → "angenehm"
- 28 °C bis unter 35 °C → "heiß"
- 35 °C und mehr → "sehr heiß, Hitzegefahr!"

Übung 2.2.7 #9

Schreibt eine Methode

```
public boolean pruefeDatum(int tag, int monat, int jahr)
```

die true zurückliefert, wenn das übergebene Datum korrekt ist. Auf Schaltjahre müsst ihr hier keine Rücksicht nehmen. April, Juni, September und November haben nur 30 Tage.