

Einstiegsaufgaben JAVA mit Benutzereingaben 2

Aufgabe 5:

Schreiben Sie ein Programm **Normalgewicht.java**. Der Anwender soll dabei seinen Namen und seine Größe in cm eingeben. Anschließend wird das Normalgewicht berechnet (Größe in cm – 100) und übersichtlich ausgegeben.

Beispiel:

```
-----Eingabe-----
Name: Gustav
Größe in cm: 183
-----
-----Ausgabe-----
Name: Gustav
Größe in cm: 183.0
Normalgewicht: 83.0
-----
```

Aufgabe 6:

Schreiben Sie ein Programm **Umrechnung.java**. Der Anwender soll dabei einen Betrag in Euro eingeben.

Anschließend wird der Betrag in Dollar, Pfund Sterling und Dänische Kronen umgerechnet und übersichtlich ausgegeben.

Umrechnungskurse: 1 € entspricht 1,16 Dollar
 1 € entspricht 0,91 Pfund Sterling
 1 € entspricht 7,44 Dänischen Kronen

Aufgabe 7:

Schreiben Sie ein Programm **RabattSkonto.java**. Der Anwender soll dabei einen Rechnungsbetrag, einen Rabattsatz und einen Skontosatz eingeben.

Anschließend wird der Rechnungsbetrag abzüglich Rabatt und Skonto berechnet und übersichtlich ausgegeben.

Beispielwerte: betrag = 100; rabatt = 0,2; skonto = 0,03; endbetrag = 77,6

Aufgabe 8:

Schreiben Sie ein Programm **CO2Compensation.java**. Der Anwender soll dabei die Flugentfernung (x), die Anzahl der Passagiere und die Auslastung des Fluges in Prozent (80% = 0,8) eingeben.

Anschließend wird der entstandene CO2 Verbrauch mit folgender vereinfachter Formel

$$\text{verbrauch} = \frac{0,0001x^2 + 7x + 5045}{\text{anzahl} * \text{auslastung}} * 9 + 0,0004 * x + 12$$

berechnet und ausgegeben.

Beispielwerte: x = 1000; anzahl = 100; auslastung = 1; verbrauch = 1105,45