## **Themen**

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Verwenden von Variablen und Datentypen
- Verwendung einfacher Grundrechenoperatoren
- Anpassung der Funktionsweise von Operatoren an Datentypen

## **Beschreibung**

Die Größe des Grundumsatzes (G, Kalorien pro Tag) können wir zur Charakterisierung des Stoffwechsels beim Menschen verwenden. Sie ist diejenige Energiemenge, die der Körper pro Tag bei völliger Ruhe, einer Temperatur von 28 Grad Celsius und leerem Magen zur Aufrechterhaltung seiner Funktionen benötigt.

Bereits 1918 veröffentlichten J. A. Harris und F. G. Benedict die nach ihnen benannte Harris-Benedict-Formel. Diese berechnet den Grundumsatz mithilfe von Körpergewicht (minkg), Körpergröße (lincm) und dem Alter (tin Jahre). Die Harris-Benedict-Formel stellt noch heute eine in der Ernährungsmedizin allgemein akzeptierte gute Näherung des gemessenen Grundumsatzes (G).

Sie lautet für Männer:

$$G = 66,47+13,7 * m+5 * l-6,8 * t$$

und für Frauen:

$$G = 655, 1 + 9, 6 * m + 1, 8 * l - 4, 7 * t$$

## Aufgabenstellung

Schreibe ein Programm, welches den Grundumsatz nach der Harris-Benedict-Formel berechnet und die Ergebnisse für beide Geschlechter in der Konsole ausgibt.

## **Testfälle**

Eingabe:

- Körpergewicht: 58 kg

- Körpergröße: 180 cm

Alter: 25 Jahre

Ergebnis:

Mann: 1591.07 Kalorien pro Tag

- Frau: 1418.4 Kalorien pro Tag

Road-105

\$Gewicht = Read-Host "Bite