

AUFGABEN MODUL 5

AUFGABE 1

Wenn man im Supermarkt an einer Kasse arbeitet, hat man neben der Tätigkeit des Kassierens auch die Aufgabe, für gewisse Produkte das Alter des Kunden zu prüfen (z.B. Tabakwaren, Alkohol). Hierzu muss der Kunde seinen Personalausweis vorzeigen, auf welchem sein Geburtsdatum angegeben ist. Auf Basis des Jahrgangs in wenigen Sekunden zu entscheiden, ob der Kunde nun schon 18 Jahre oder älter ist, kann häufig zu Fehlern führen.

Aus diesem Grund möchten wir ein kleines vereinfachtes Programm schreiben, in welchem man den Jahrgang des Kunden kurz eintippt und daraufhin entweder True oder False zurückgegeben bekommt. (Hinweis: Wir führen eine vereinfachte Prüfung durch, was bedeutet, dass wir wirklich nur den Jahrgang prüfen. Wenn beispielsweise also jemand am 23.04.2003 geboren ist, dann soll nur auf Basis des Jahrgangs (in diesem Fall 2003) geprüft werden, ob der Kunde schon 18 ist oder eben nicht.)

AUFGABE 2

In dieser Aufgabe sollst du einen sogenannten BMI-Rechner programmieren. Ein BMI-Rechner berechnet anhand gewisser Werte, die vom Nutzer abgefragt werden, dessen BMI.

Schreibe also ein Programm, welches alle für die BMI-Berechnung notwendigen Daten vom Nutzer einliest, anschließend die entsprechende Berechnung durchführt und daraufhin das Ergebnis auf der Konsole ausgibt. Da ein Programmierer gut darin sein muss, sich alle notwendigen Informationen selbstständig zu recherchieren, verrate ich dir an dieser Stelle nicht, wie man den BMI im Detail berechnet (**Tipp:** Google ist als Programmierer dein bester Freund! Mache also Gebrauch davon).