

Aufgabe 1:

Schreiben Sie ein Programm, welches den Benutzer dazu auffordert, zu wählen, ob er die Laufzeit (Tage), die Zinsen, das Anfangskapital oder den Zinssatz ausrechnen möchte. Nachdem der Benutzer seine Wahl getroffen hat, soll er die entsprechenden Werte eingeben und das Programm gibt den gewünschten (fehlenden) Wert aus.

Formeln:

$$\text{Laufzeit} = \frac{z * 100 * 360}{k * p}$$

$$\text{Zinsen} = \frac{k * p * t}{100 * 360}$$

$$\text{Anfangskapital} = \frac{z * 100 * 360}{p * t}$$

$$\text{Zinssatz} = \frac{z * 100 * 360}{k * t}$$

Aufgabe 2:

Schreiben Sie ein Programm, welches den Benutzer zunächst dazu auffordert zwischen Deutschland (1) und Österreich (2) zu wählen, nachdem dies geschehen ist, soll der Benutzer sein Alter eingeben. Je nach Alter soll nun ausgegeben werden, ob der Nutzer bereits wahlberechtigt ist oder nicht. Des Weiteren soll das Programm berechnen, in wie viel Jahren der die Person wird wählen dürfen (wenn sie noch nicht wahlberechtigt ist) bzw. seit wie vielen Jahren die Person bereits wählen darf. In Deutschland herrscht Wahlrecht ab 18 Jahren, in Österreich ab 16 Jahren.