

Wirtschaftsinformatik 2

Wochenaufgabe - Woche 2

Aufgabe 1 (Sparplan advanced)

Es soll wieder ein Python-Programm für die Berechnung eines Sparplans erstellt werden. Allerdings ist diesmal der Zinssatz abhängig vom eingesetzten Startkapital. Es gelte die folgende Staffelung:

- bis einschließlich 5.000 EUR, Zinssatz 4%
- bis einschließlich 10.000,00 EUR, Zinssatz 4,75%
- über 10.000,00 EUR, Zinssatz: 5,25%

Basierend auf dieser Staffelung sollen nun die folgenden Teilaufgaben gelöst werden:

1. Schreiben Sie eine Funktion `zinssatz(startkapital)`, die für ein übergebenes Startkapital `startkapital` den entsprechenden Zinssatz als Ergebnis zurückliefert.
2. Schreiben Sie eine Funktion `sparSumme(startkapital, laufzeit)`, die für die übergebenen Parameter `startkapital` und `laufzeit` die gesamte Sparsumme auf Grundlage der obigen Zinsstaffelung berechnet und zurückgibt.

Gehen Sie dabei von dem Fall aus, dass die jährlichen Zinsen nicht ausgezahlt werden.