

L3_1.3 Geschachtelte Verzweigung

Hinweis: Beachten Sie zur Bearbeitung der nachfolgenden Aufgabenstellungen das Informationsmaterial

L3_1_3_Information_Verzweigungen_geschachtelt.docx.

(I) Problemstellung

Schreiben Sie ein Programm, das den Mietzuschuss in Abhängigkeit vom Mietpreis berechnet.

Bei einer Miete von weniger als 500,00 Euro beträgt der Zuschuss 2%. Von 500,00 Euro bis unter 1000,00 Euro beträgt der Zuschuss 5% und ab 1000,00 Euro erhält man einen Zuschuss von 7%.

(II) Problemanalyse

(1) Welche Ausgabedaten will man erhalten?

Mietzuschuss in Euro

(2) Welche Daten werden zur Bearbeitung benötigt?

Miete in Euro

(3) Welche Eigenschaften haben die Eingabe-, Verarbeitungs- und Ausgabedaten? (**Variablenliste**)

Bedeutung	Datentyp	Variable
Eingabe: Miete in Euro	Dezimalzahl	miete
Berechnung und Ausgabe: Mietzuschuss	Dezimalzahl	zuschuss

(4) Bildschirmausgabe des Programms (Beispieldaten):

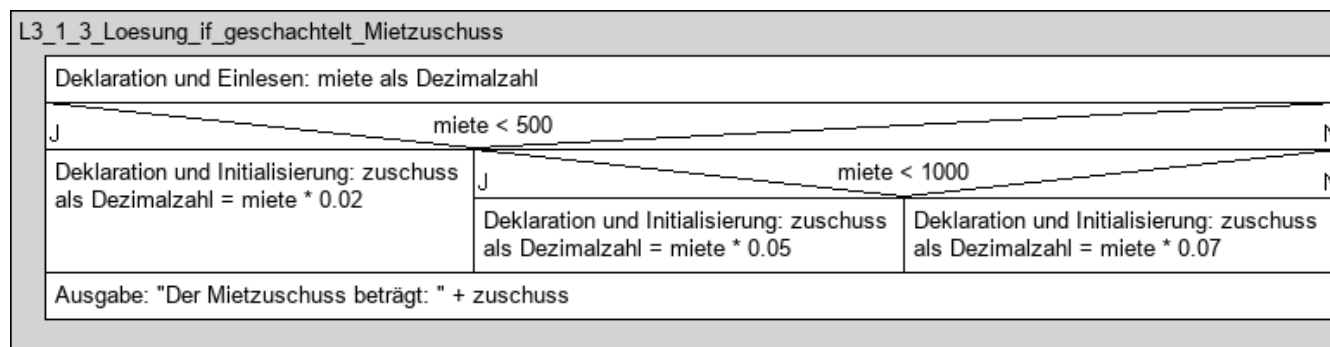
```
Bitte Miete eingeben: 650
Der Mietzuschuss beträgt: 32.5
```

(5) Verarbeitung

```
Prüfung: WENN miete < 500
DANN zuschuss = miete*0.02
SONST Prüfung: WENN miete < 1000
DANN zuschuss = miete*0.05
SONST zuschuss = miete*0.07
```

J1	BPE 5 Grundlagen der Programmierung Lösung	Informatik
----	--	------------

(III) Struktogramm



(IV) Programmcode (Python-Code)

```

miete = float(input("Bitte Miete eingeben: "))
if miete < 500:
    zuschuss = miete * 0.02
else:
    if miete < 1000:
        zuschuss = miete * 0.05
    else:
        zuschuss = miete * 0.07
print("Der Mietzuschuss beträgt:", zuschuss)

```

Datei: L3_1_3_Loesung_if_geschachtelt_Mietzuschuss.py