

3.6 Gemischte Aufgaben

Montag, 5. Dezember 2022 15:21

3.6. Gemischte Aufgabe

1. Gegeben ist untenstehende Mitarbeiterübersicht. Bestimmen Sie für jedes Feld den Datentyp und tragen Sie diesen in die Tabelle ein.

Mitarbeiterdaten		Datentyp
Laufende Nummer	12	int
Name des Mitarbeiters	Heidi Sommer	string
Alter des Mitarbeiters	28	int
Adresse	Mühlenweg 1a, 01069 Dresden	string
Telefonnummer	0177-123456789	string
Beruf	Fachinformatikerin	string
Familienstand	Ledig	string
Kinder	0	int
Gehalt	2356.99	float

2. Welchen Wert hat x nach jeder Anweisung. Gegeben ist $x = 12$.

a) $x+=12$	24
b) $x*=12$	144
c) $x-=12$	0
d) $x/=12$	1
e) $x\%=12$	0
f) $x=((x+x)-(x*2))/4$	0.0

3. Geben Sie an, ob das Ergebnis „true“ oder „false“ ist.

Gegeben: $x1 = \text{true}$ $x2 = \text{false}$

a) Ergebnis = $x1 \text{ and } x2$	False	echte antwort: Syntax error
b) Ergebnis = $\text{not } x1 \text{ or } x2$	False	echte antwort: Syntax error
c) Ergebnis = $\text{not } x1 \text{ and not } x2$	False	echte antwort: Syntax error
d) Ergebnis = $(x1 \text{ or } x2) \text{ and } (\text{not } x1 \text{ and } x2)$	False	echte antwort: Syntax error

4. Folgender Text soll ausgegeben werden:

„Dies ist eine Testausgabe.“

Zum Beenden des Programms drücken Sie eine beliebige Taste“

5. Schreiben Sie ein Programm, welches die folgende Ausgabe erzeugt:

Tabelle: Preisliste

Artikel	Preis
Butter	1,99
Hose	133,55
Tagescreme	11,89

6. Einkaufskalkulation:

Der Benutzer soll zu Beginn den Listeneinkaufspreis und die Bezugskosten eingeben. Mit Hilfe von Python soll dann der Bezugspreis berechnet werden. Der Rabatt beträgt 10%, der Skonto 2%.

Bitte geben Sie den Listeneinkaufspreis an: 1000

Bitte geben Sie die Bezugskosten an: 20

Einkaufskalkulation

Listeneinkaufspreis	1000.00
- Lieferrabatt	100.00
<hr/>	
Zieleinkaufspreis	900.00
- Skonto	18.00
<hr/>	
Bareinkaufspreis	882.00
+ Bezugskosten	20.00
<hr/>	
Bezugspreis	902.00

Schon fertig? Dann erweitern Sie die Kalkulation bitte noch um eine Eingabe für Skonto und Rabatt sowie um die Umsatzsteuer.

Bitte geben Sie den Listeneinkaufspreis an: 10000

Bitte geben Sie die Bezugskosten an: 250

Bitte geben Sie den Rabatt in Prozent an: 20

Bitte geben Sie den Skonto in Prozent an: 1

Einkaufskalkulation

Listeneinkaufspreis	10000.00
---------------------	----------

- Lieferrabatt 2000.00

Zieleinkaufspreis 8000.00

- Skonto 80.00

Bareinkaufspreis 7920.00

+ Bezugskosten 250.00

Bezugspreis 8170.00

+ USt 1552.30

Bruttopreis 9722.30