

Aufgabe 3.1

3
5
7
9
11
13

Aufgabe 3.2

6
9
12
15

Aufgabe 3.3

14
10
6
2

Aufgabe 3.4

2
3
4
5
6
7

Aufgabe 3.5

18

Aufgabe 3.6

Nein

Aufgabe 3.7

Nein

Aufgabe 3.8

Ja

Aufgabe 3.9

bryqgm

Aufgabe 3.10

HGPQEN

Aufgabe 3.11

Atnybh

Aufgabe 3.12

True

Aufgabe 3.13

False

Aufgabe 3.14

False

Aufgabe 3.15

True

Aufgabe 3.16

True

Aufgabe 3.17

True

Aufgabe 3.18

True

Aufgabe 3.19

False

Aufgabe 3.20

True

Aufgabe 3.21

False

Aufgabe 3.22

True

Aufgabe 3.23

True

Aufgabe 3.24

Wähle eine ganze und eine gebrochene Zahl, deren Produkt wieder eine ganze Zahl ist, wobei die Darstellung des Bruchs mit vier Stellen zu einem Rundungsfehler führt.

Exakt: $3 \cdot \frac{1}{3} == 1 \Rightarrow \text{wahr}$

Für einen Computer, der Dezimalzahlen mit vier Stellen darstellt:

$3.000 \cdot 0.333 == 1.000 \Rightarrow 0.999 == 1.000 \Rightarrow \text{falsch}$

Aufgabe 3.25

4

Aufgabe 3.26

8

Aufgabe 3.27

20

Aufgabe 3.28

16

Aufgabe 3.29

x	y
9	?
9	10
90	10
90	80

Ausgabe: 80

Aufgabe 3.30

x	Test
9	-
9	Nein
14	
21	

Ausgabe: 21

Aufgabe 3.31

x	Test
10	-
10	Ja
15	
23	

Ausgabe: 23

Aufgabe 3.32

x	Test
3	
7	Nein
11	Nein
15	Nein
19	Ja
19	

Ausgabe: 19

Aufgabe 3.33

x	Test
13	Nein
9	Nein
5	Nein
1	Nein
-3	Ja

Ausgabe: 13, 9, 5, 1

Aufgabe 3.34

n	Test	Ausgabe
36	Nein	0
18	Nein	0
9	Nein	1
4	Nein	0
2	Nein	0
1	Nein	1
0	Ja	

Aufgabe 3.35

```
1 x = 5
2 if x <= 5:
3     x = x + 1
4 else:
5     x = x + 2
6 print(x)
```

Zeile 4: falsche Einrückung

Aufgabe 3.36

```
1 liste = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 9, 10, 11, 12]
2 x = 13
3 if x in liste:
4     print('Element kommt nicht in der Liste vor.')
```

Zeile 1: Zwischen 8 und 9 fehlt ein Komma.

Zeile 3: es sollte not in statt in heissen (logischer Fehler)

Aufgabe 3.37

```
1 x = 52
2 if x =< 50
3     print('ok')
4 else:
5     print('not okay')
```

Zeile 2: <= statt =<

Zeile 2: Doppelpunkt fehlt

Aufgabe 3.38

```
1 note = 4.5
2 if note = 6:
3     print('sehr gut')
4 else if note == 5:
5     print('gut')
6 elif note == 4:
7     print('genügend')
8 elif note < 4
9     print('ungenügend')
10 else:
11     print('keine gültige Note')
```

Zeile 2: Zuweisung statt Vergleich

Zeile 4: elif statt else if

Zeile 8: Doppelpunkt fehlt

Zeile 11: Hochkomma fehlt am Schluss

Aufgabe 3.39

```
1 1 = x
2     while x < 4:
3         x = x + 1
4         print(x)
```

Zeile 1: falsche Zuweisung

Zeile 2: falsche Einrückung

Aufgabe 3.40

```
1 n = 4
2 s = 0
3 i = 1
4 while i <= n
5     s = s + i
6     i = i + 1
7 print s
```

Zeile 4: Doppelpunkt fehlt

Zeile 7: Klammern fehlen (mindestens in Python 3)

Aufgabe 3.41

```
1 import random
2
3 buchstaben = [a, b, c]
4
5 wahl_computer = random.choice(buchstaben)
6 wahl_user = None
7
8 while wahl_user not in buchstaben:
9     wahl_user = input('a, b, c ?')
10    wahl_user = wahl_user.lower()
11
12 print(wahl_computer, wahl_user)
```

Zeile 3: Hochkommas (Anführungszeichen) fehlen

Zeile 5: random statt random

Zeile 6: None statt None

Zeile 9: schliessendes Hochkomma am falschen Ort

Zeile 10: wahl_user statt wahl_user