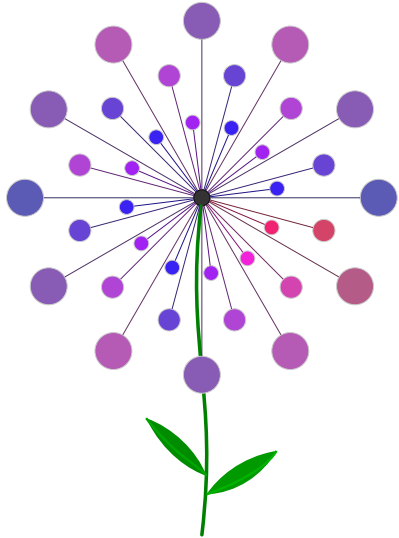


FreeFlower

Informatik: Programmieren

Kapitel 3: **Zeit-Tabellen**

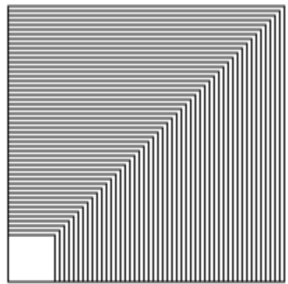
Wo lebt eine Variable? 🏠

```
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```



Wo lebt eine Variable? 🏠

```
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	30

quadrat_muster

Tabelle erstellen

Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	30
quadrat_muster	

Nachschlagen

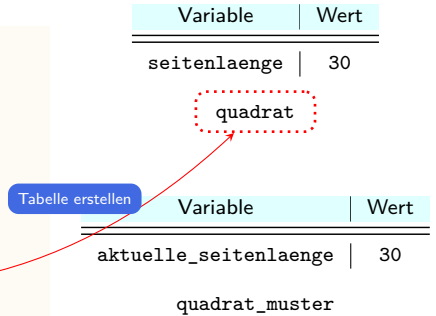
Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```



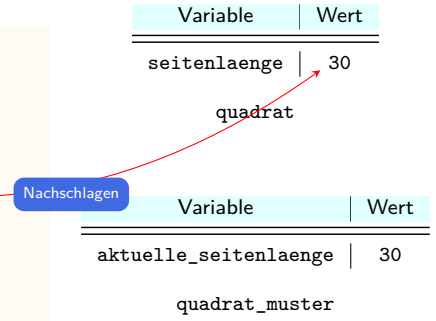
Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```



Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Variable	Wert
seitenlaenge	30

quadrat

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	33

quadrat_muster

Wert aktualisieren

Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Variable	Wert
seitenlaenge	30

quadrat

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	33

quadrat_muster

Nachschlagen

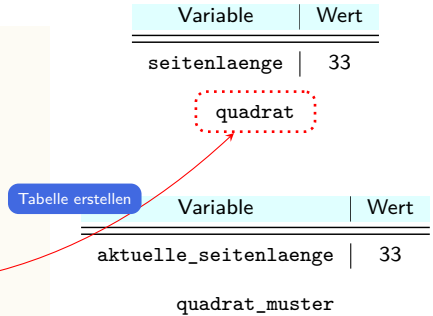
Wo lebt eine Variable? 🏠

```
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```



Wo lebt eine Variable? 🏠

```python
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Nachschlagen

Variable	Wert
seitenlaenge	33

quadrat

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	33

quadrat_muster

Wo lebt eine Variable? 🏠

```
import turtle as t

def quadrat(seitenlaenge):
    for _ in range(4):
        t.forward(seitenlaenge)
        t.right(90)

def quadrat_muster(aktuelle_seitenlaenge):
    for _ in range(50):
        quadrat(aktuelle_seitenlaenge)
        aktuelle_seitenlaenge += 3

quadrat_muster(30)
```

Variable	Wert
seitenlaenge	33

quadrat

Variable	Wert
aktuelle_seitenlaenge	33

quadrat_muster

- Bei jedem Aufruf einer `def` wird eine Tabelle erstellt, die die Namen und Werte aller Parameter enthält
- Parameter sind sogenannt „**lokal**“ und existieren nur innerhalb einer Definition

Übungen

- Aufgaben 3.35 - 3.39
- Abgabe (Moodle): Aufgabe 3.38