

1) Was ist die objektorientierte Programmierung?

Programmierparadigma:

Denkweise

nicht Programmierstil

2) Konzept der objektorientierten Programmierung

Objekt



Alle vorstellbaren Möglichkeiten, die im Programm existieren, werden durch Objekte beschrieben

3) Vorteilen:

 Eine weitere Ebene der Code-Wiederverwendung und Integration zwischen Daten und Funktionalität

```
ich suche den Index von der Buchstabe 'a' auf dem Wort 'Hallo'
```

```
wort = 'hallo'|
print(wort.find('a'))
```

```
wort = 'hallo'
suchen_buchstabe = 'a'
index = 0
while index < len(wort):
    if wort[index] == suchen_buchstabe:
        print(index)
    index = index + 1</pre>
```

3) Vorteilen:

• Eine weitere Ebene der Code-Wiederverwendung und Integration zwischen Daten und Funktionalität

ich suche den Index von der Buchstabe 'a' auf dem Wort 'Hallo'

Wiederverwendbar

```
wort = 'hallo'|
print(wort.find('a'))
```

```
wort = 'hallo'
suchen_buchstabe = 'a'
index = 0
while index < len(wort):
    if wort[index] == suchen_buchstabe:
        print(index)
    index = index + 1</pre>
```

3) Vorteilen:

 Eine weitere Ebene der Code-Wiederverwendung und Integration zwischen Daten und Funktionalität

ich suche den Index von der Buchstabe 'a' auf dem Wort 'Hallo'

```
Wiederverwendbar
Funktionalität

wort = 'hallo'|
print(wort.find('a'))
```

```
wort = 'hallo'
suchen_buchstabe = 'a'
index = 0
while index < len(wort):
    if wort[index] == suchen_buchstabe:
        print(index)
    index = index + 1</pre>
```

1) Erstellen Sie eine Summe durch zwei Parameter mit Hilfe einer Methode

```
def add(x, y):
    ???

a = add(2, 3)
print(a)
```

```
2) Definieren Sie eine Funktion "sendmail", um die Antwort zu bekommen:
von: person_1
zu: person_2
def sendmail(von, zu):
    ??????
sendmail('person_1','person_2')
```

3) Wie viel Mals darf man das Passwort nach dem unteren Code eingeben?

```
def ausprobieren(info, wiederholung=3):
    while wiederholung > 0:
        eingabe = input('{} ({}): '.format(info, wiederholung))
        if eingabe == 'geheimnis':
            return True
        wiederholung -= 1
    return False

print(ausprobieren("Passwort eingeben: ", 1))
```

4) welche Methode wird Python auswählen, um den Befehl "print" ausführen zu lassen?

```
def add(x, y):
    return x*y

def add(x):
    return x+x

print(add(2))
```

5) Wenn Sie den Befehl "print" ausführen, bekommen Sie die richtige Ergebnisse?

```
a = [2, 18]
def rechnen(numbers):
    total = 0
    for v in numbers:
        total += v
    return total, total / len(numbers)
x, y = rechnen(a)
print("Summe von a: {} Durchschnitt von a: {}".format(y, x))
```

```
6) Wenn die Methode "aendern" ausgeführt wird, wie lautet die Ausgabe
"print(aendern(zahlen))" ?
a) [5,6]
b) [5,6,3]
zahlen = [1, 2, 3]
def aendern(y):
    y = [5, 6]
    return y
print(aendern(zahlen))
```