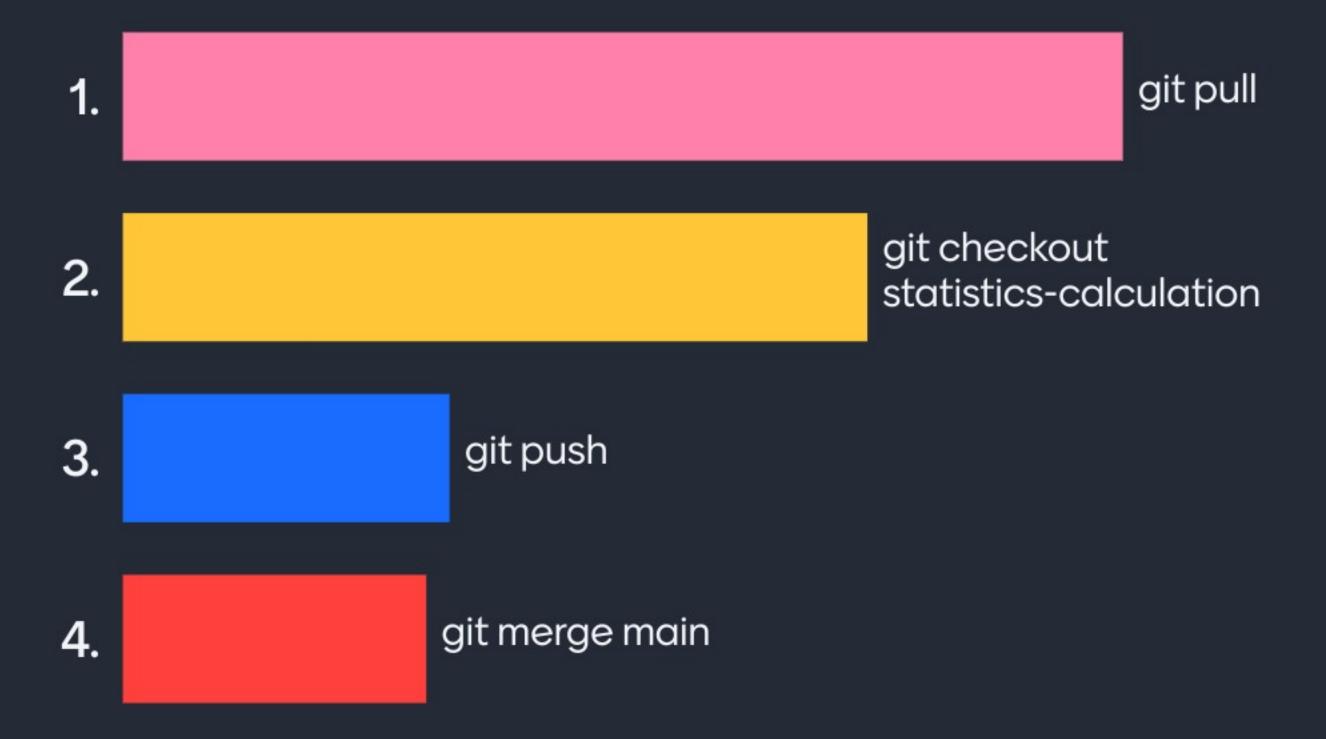
Wir waren im Urlaub, möchten am "statistics-calculation"-Branch weiterarbeiten, besitzen aber nicht mehr den aktuellen Stand ... Command-Reihenfolge?

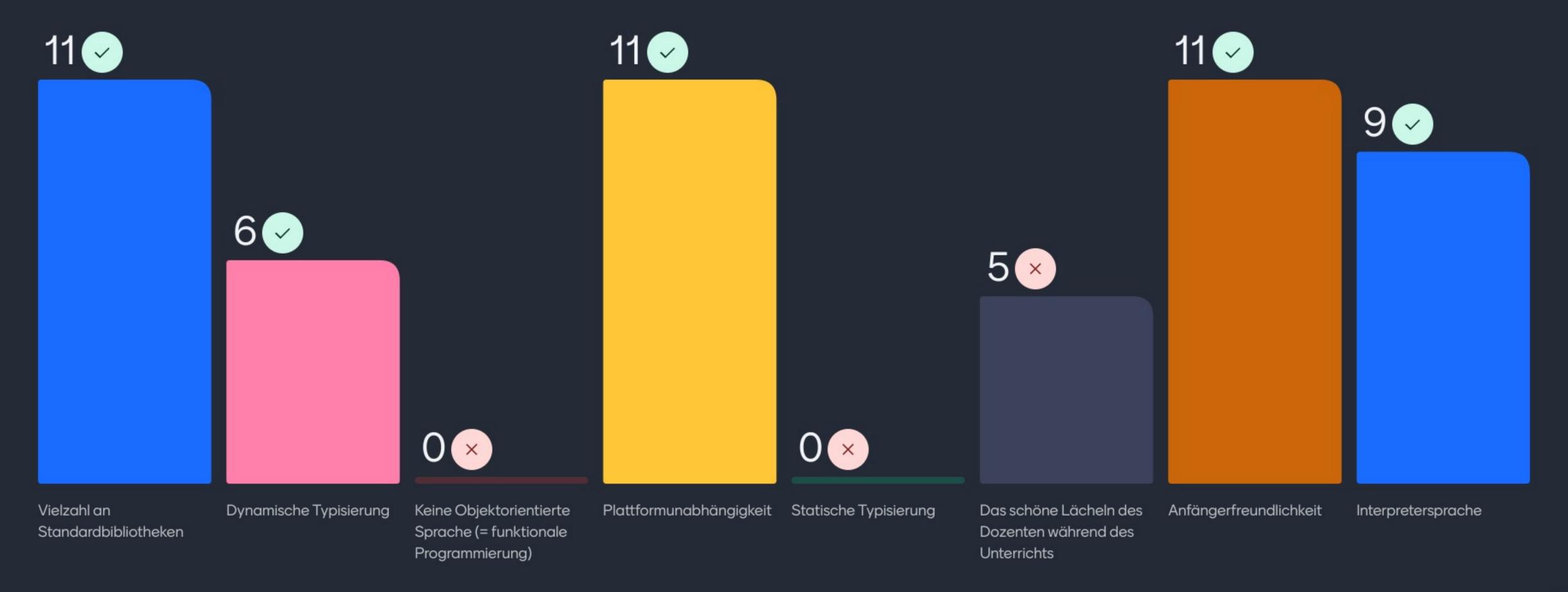


Was fällt Ihnen alles zu Python ein?

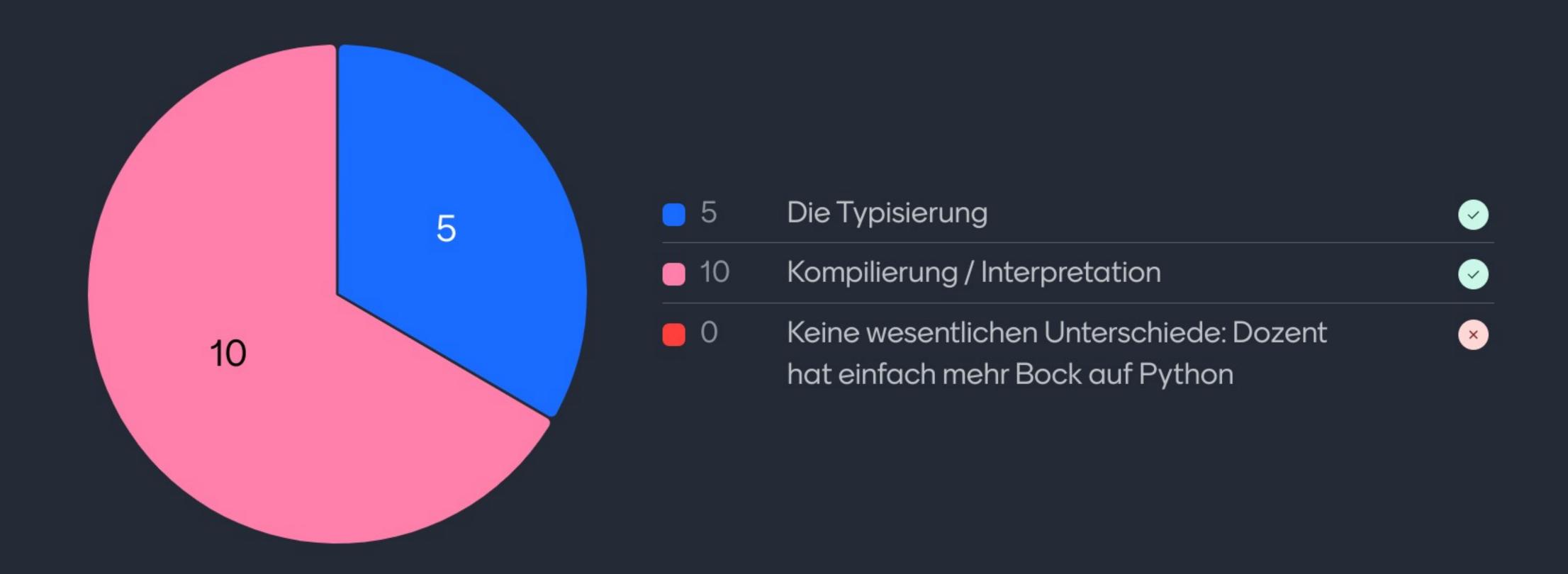
17 Antworten

```
scripts scripts scripts scripts scripts scripts scripts spielerei ki simpel 1991
      vielzhal an standardbibli
                          1991 datascience
                                rasberry pi
          nach monty python benannt
            lesbarkeit und einfachhei
```

Was sind die Hauptmerkmale von Python?

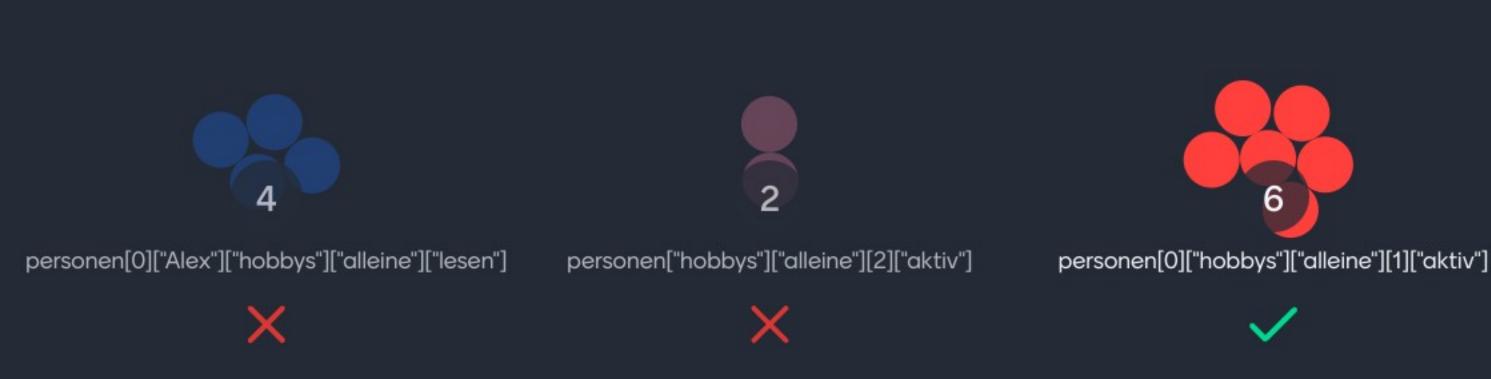


Was sind die Hauptunterschiede zwischen Python und C#?





Ich möchte überprüfen, ob Alex immer noch eine begeisterte Leseratte ist ... Welche der folgenden Bedingungen ist korrekt?



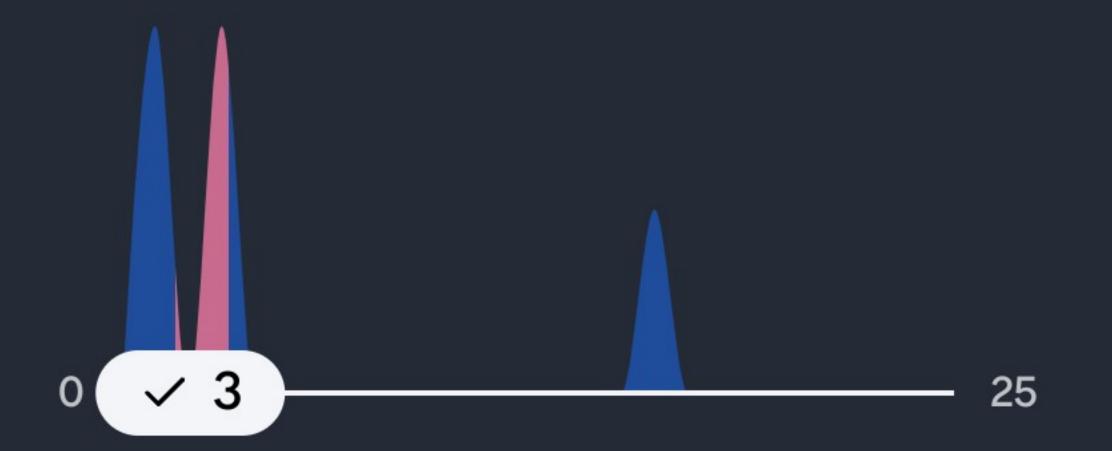


Was wird hier in der Konsole ausgegeben?

```
try:
         result = 0
         number = 8
 4
         if number % 2 == 0:
 5
 6
             result = number * 2
         else:
             result = number + 3
 8
 9
         print(ergebnis)
10
    except Exception as error:
         print(0)
12
```

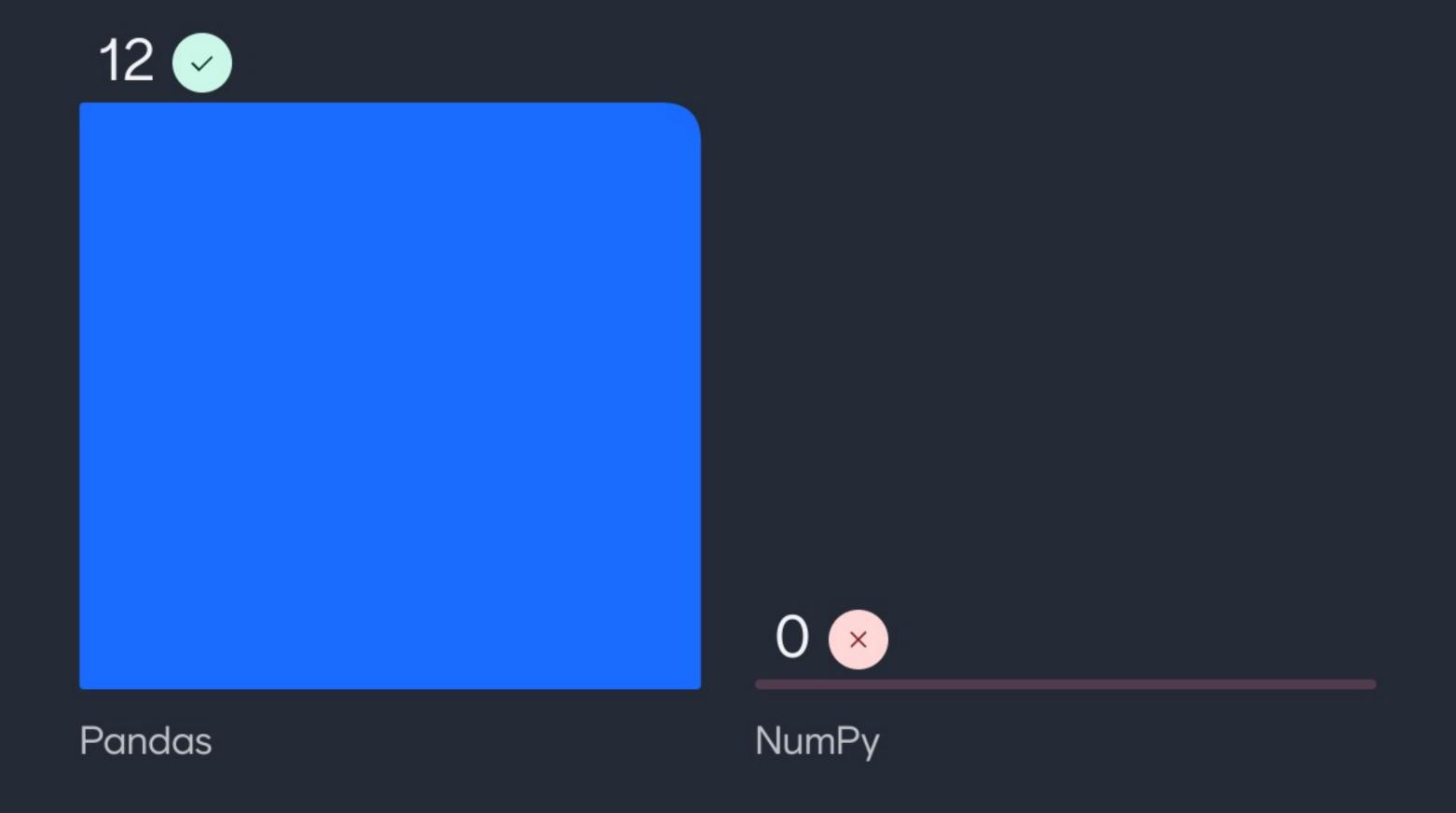


Was wird hier in der Konsole ausgegeben?



```
try:
         result = 0
         number = 8
 4
         if number % 2 == 0:
             result = number * 2
 6
         else:
 8
             result = number + 3
 9
    except Exception as error:
         result = 6
11
    else:
         result += 2
    finally:
         result = result % 5
16
    print(result)
```

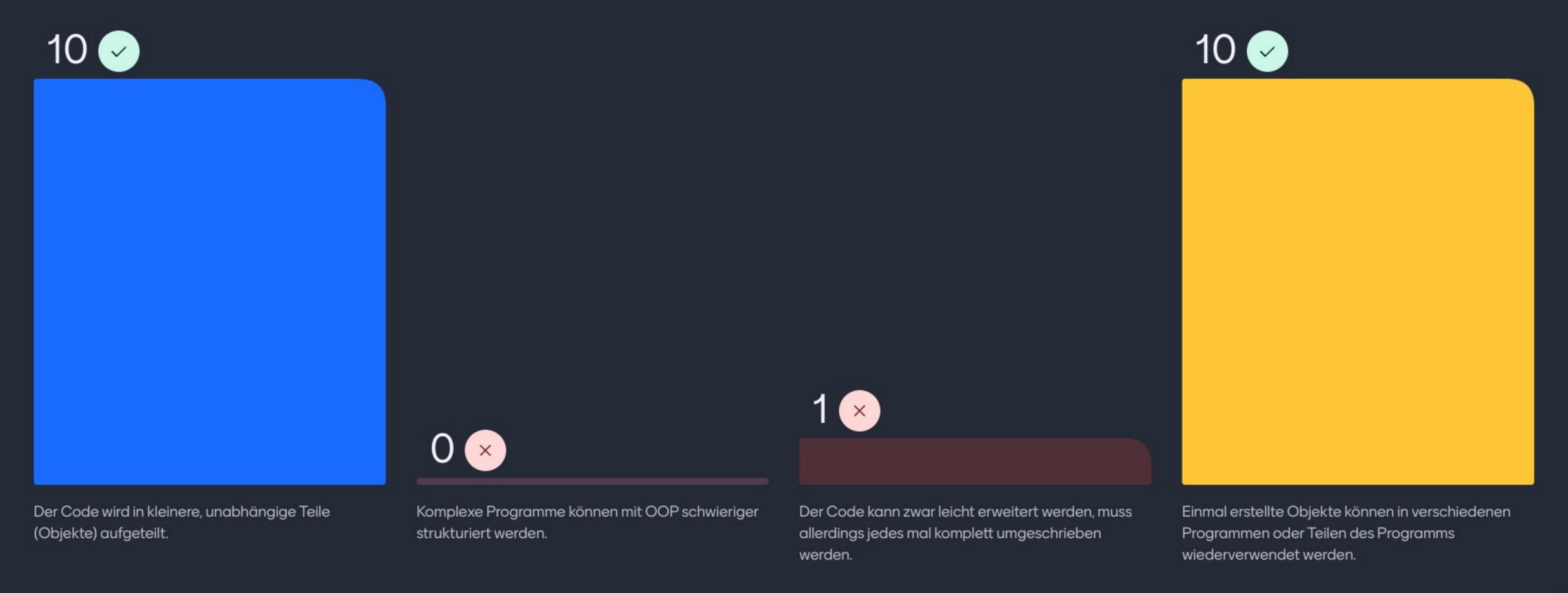
Welche Bibliothek ist besser geeignet, wenn es darum geht, Daten aus verschiedenen Quellen zu laden, zu strukturieren, zu gruppieren und zu filtern?



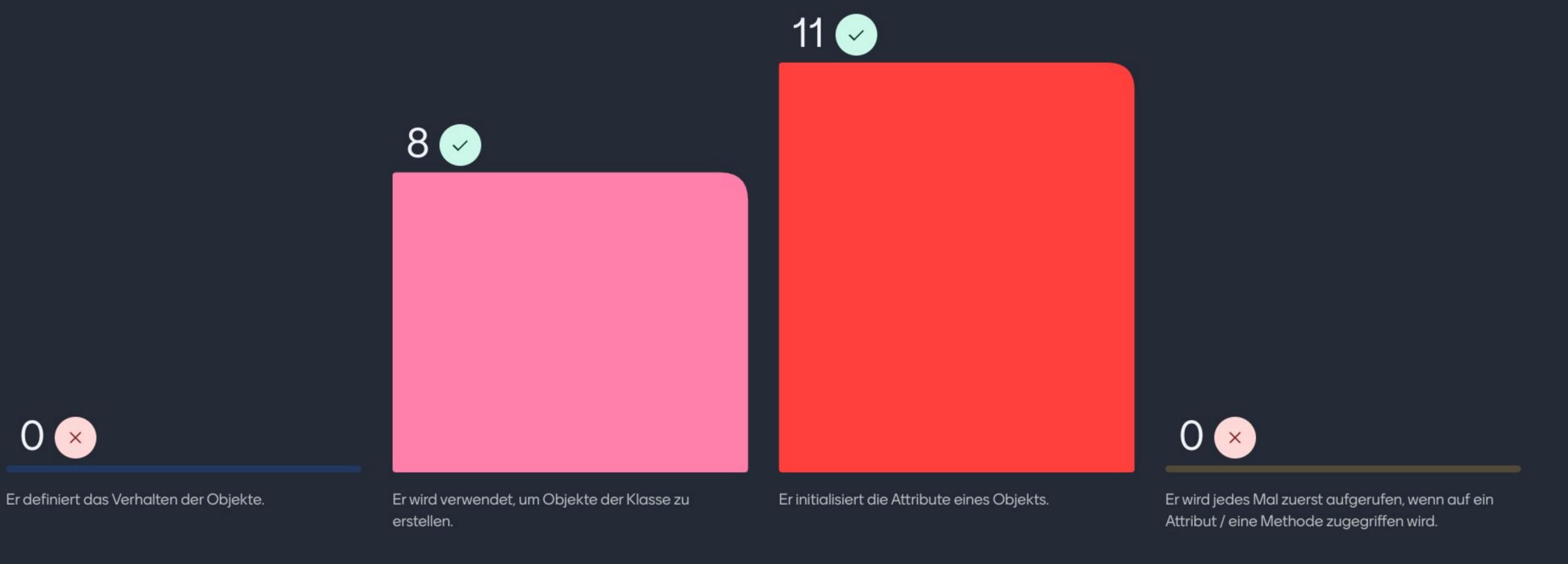
Was ist ein grundlegendes Konzept der Objektorientierten Programmierung (OOP)?



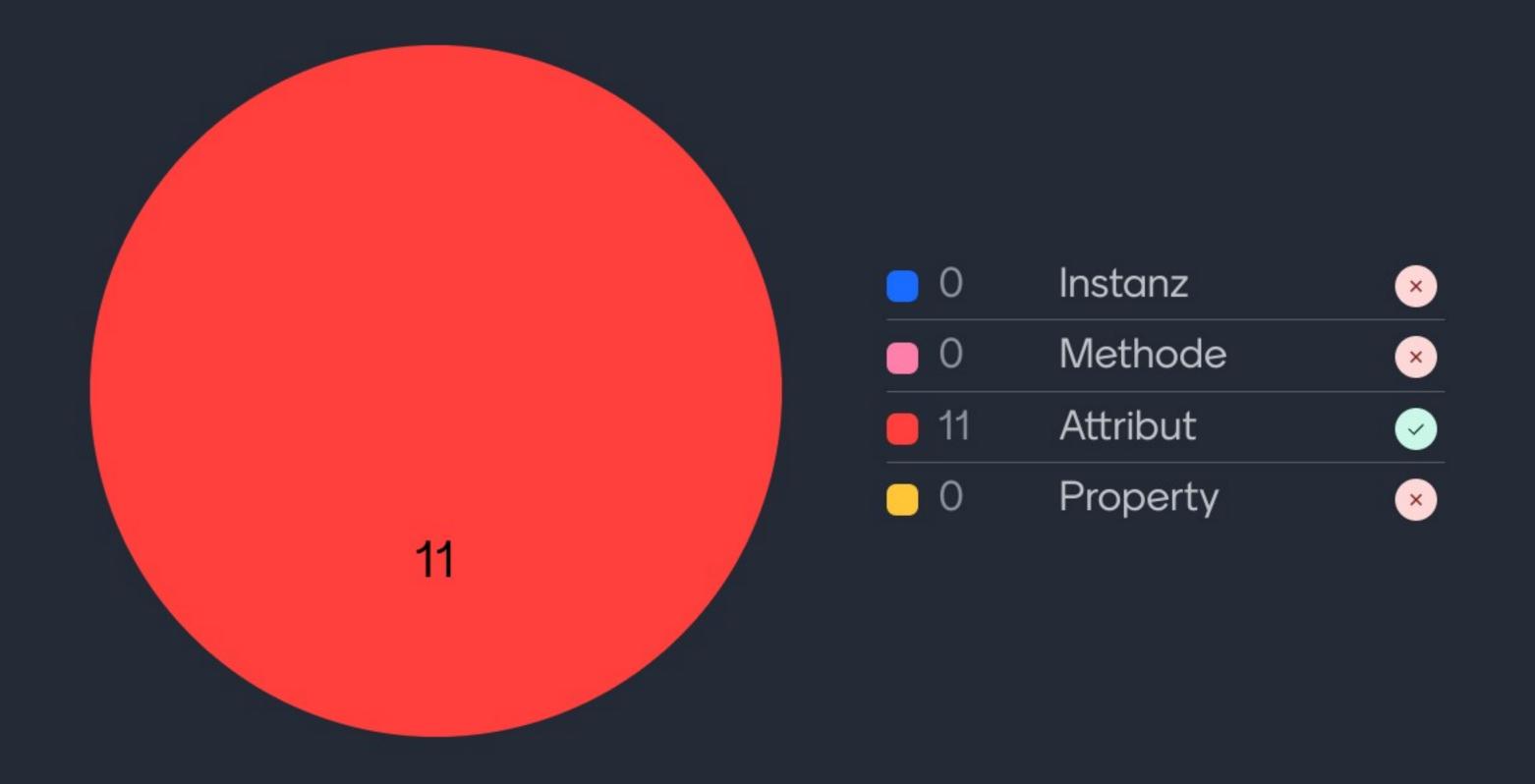
Welche der folgenden Aussagen über die OOP gilt als korrekt?



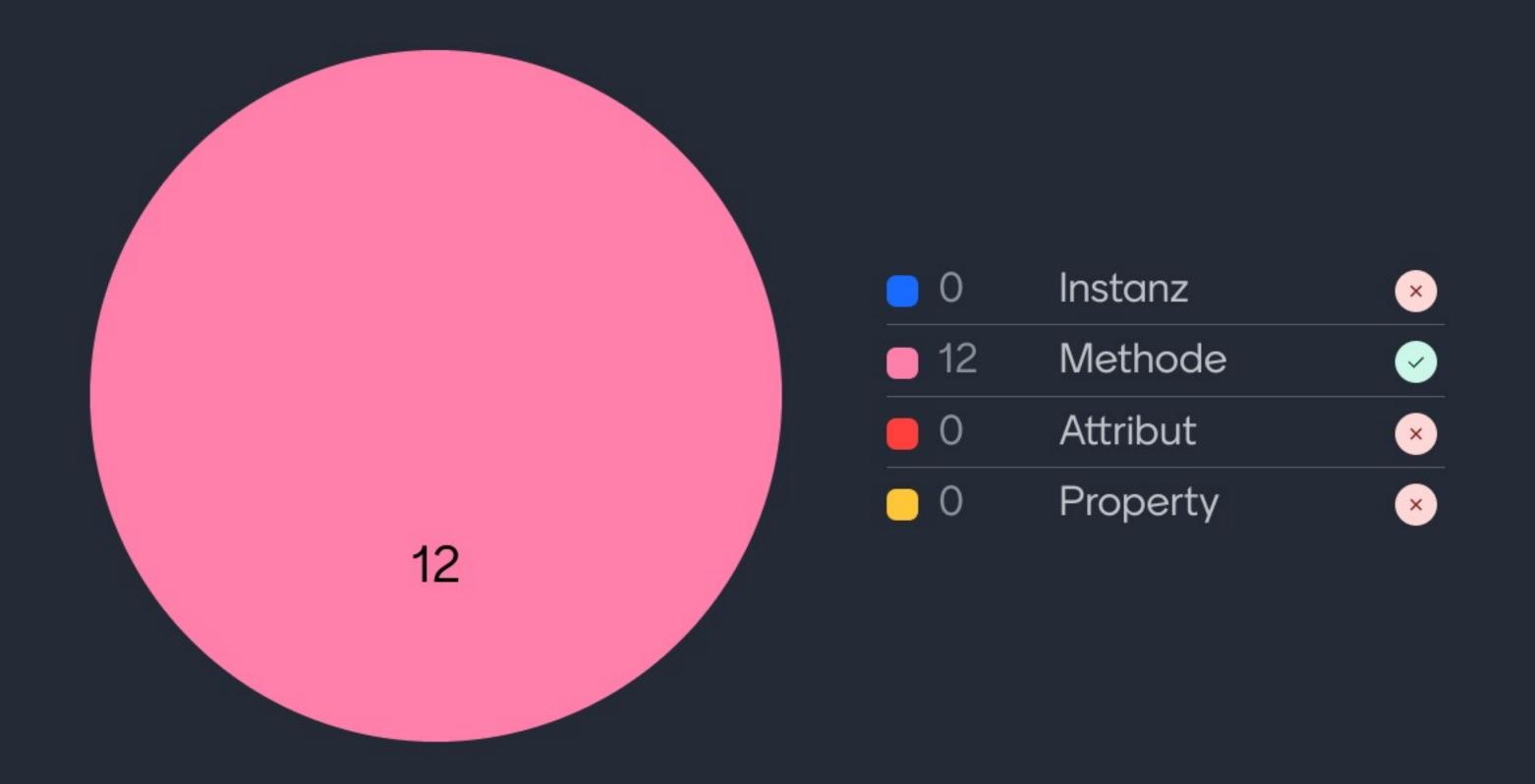
Was ist der Zweck des Konstruktors (__init__ in Python) einer Klasse?



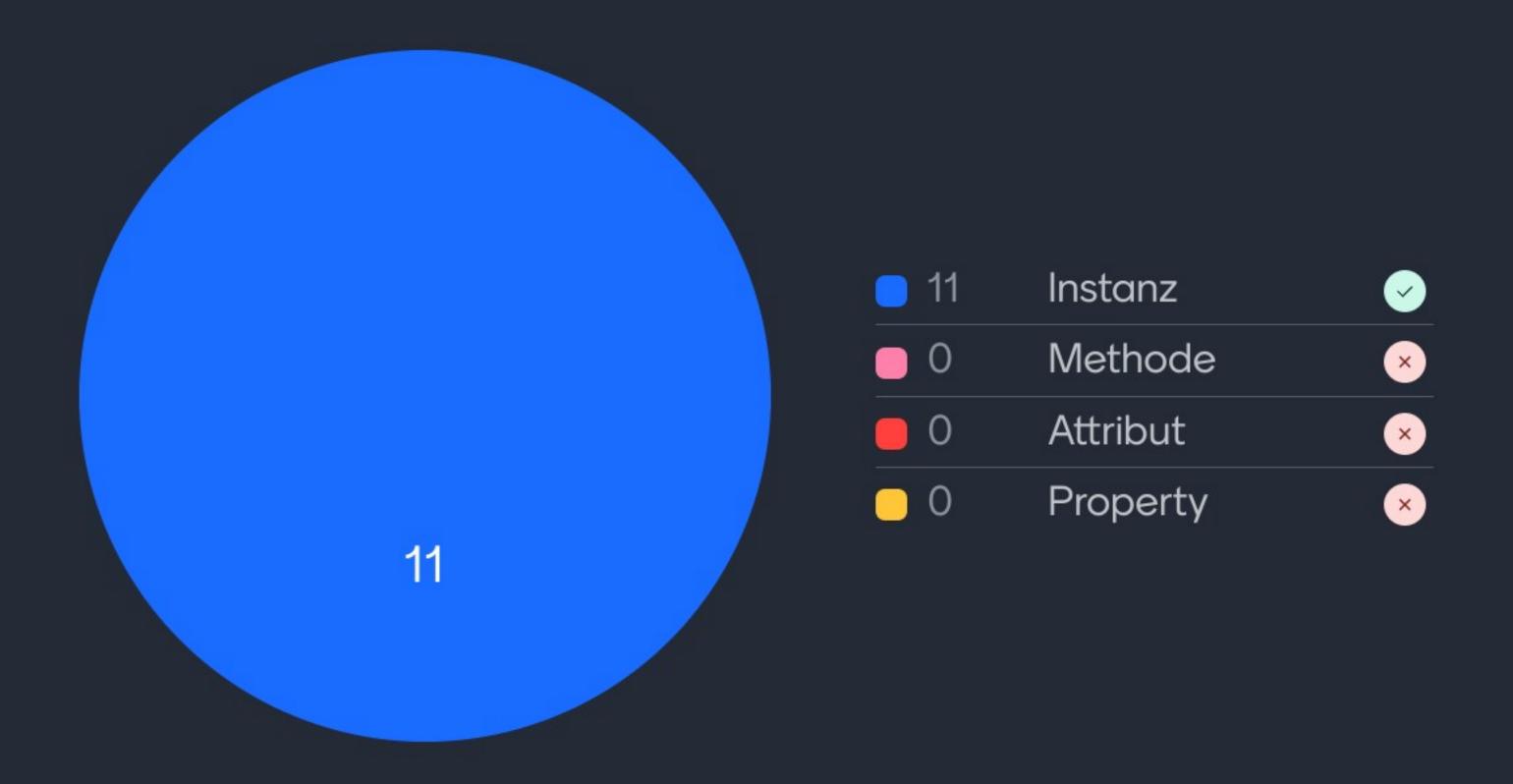
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "geschwindigkeit" zuordnen?



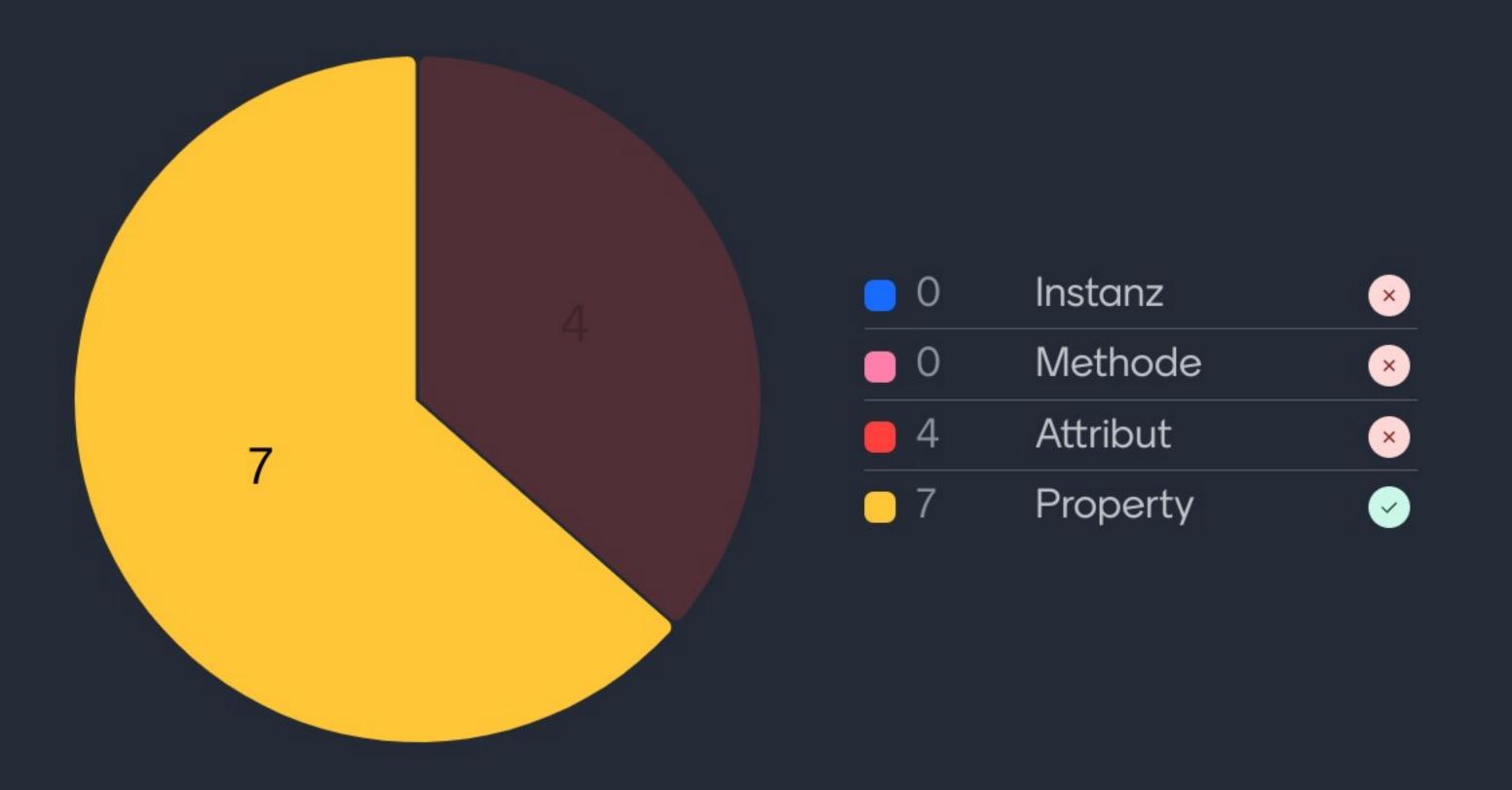
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "beschleunigen" zuordnen?



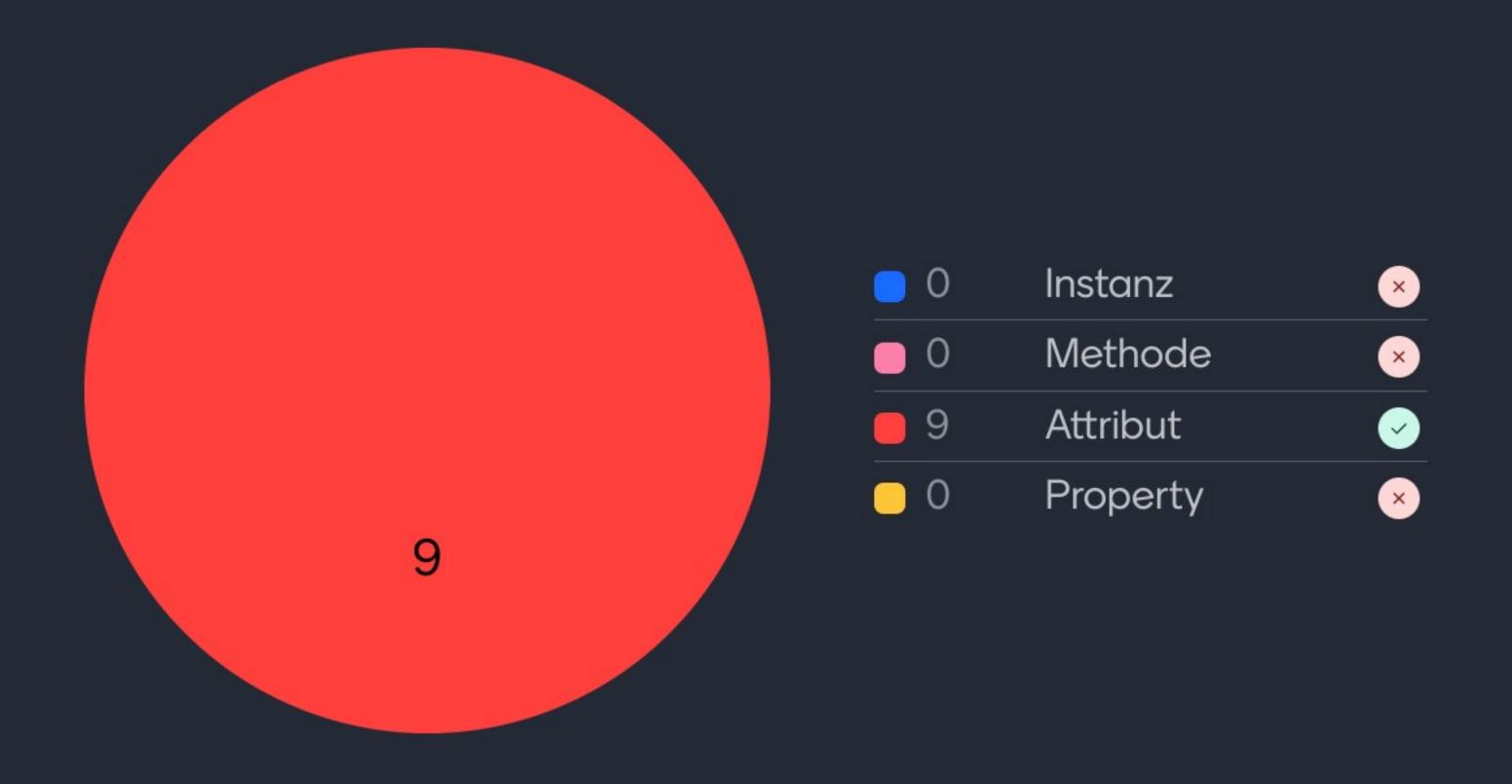
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "autoDesDozenten" zuordnen?



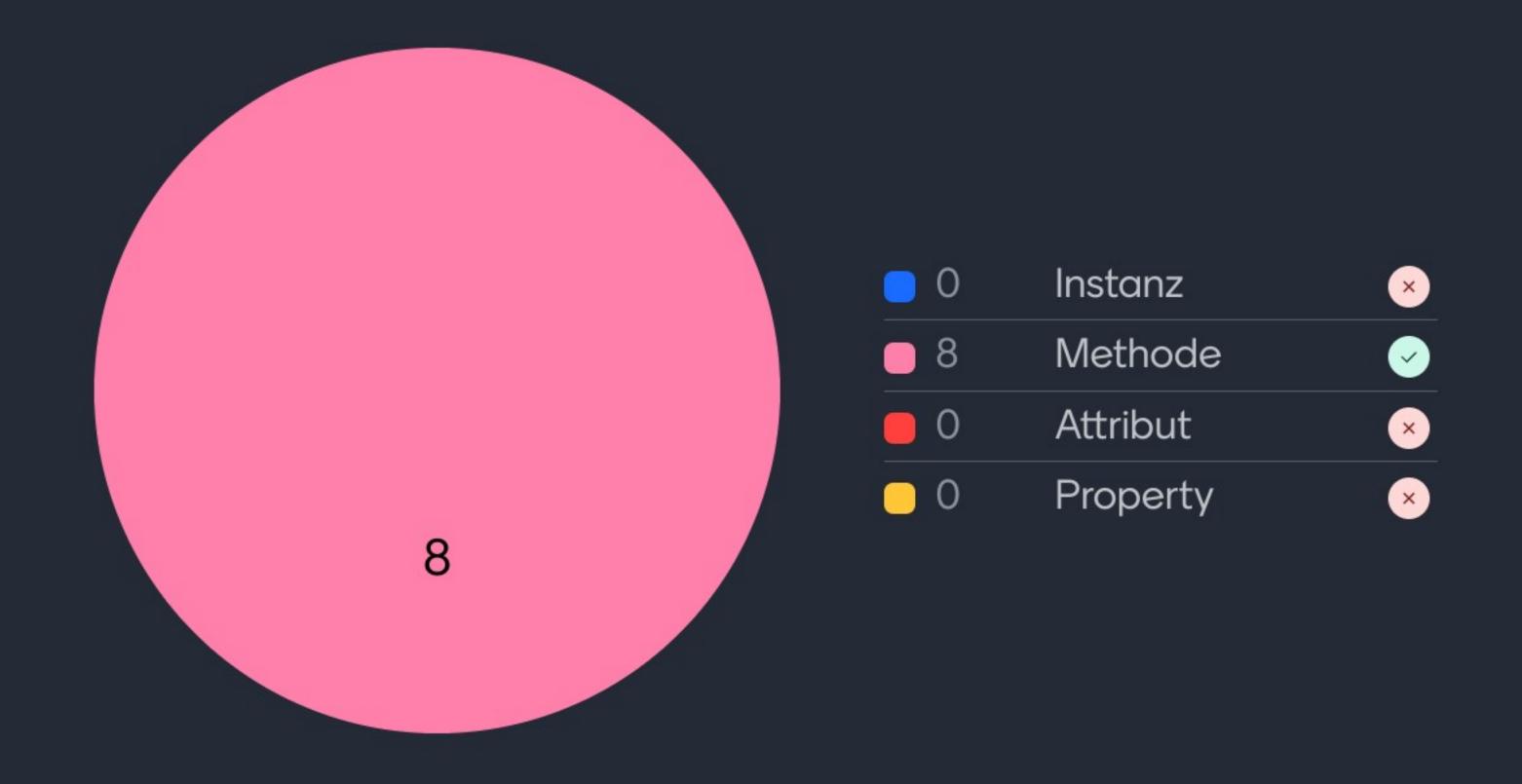
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "maximaleGeschwindigkeit" zuordnen?



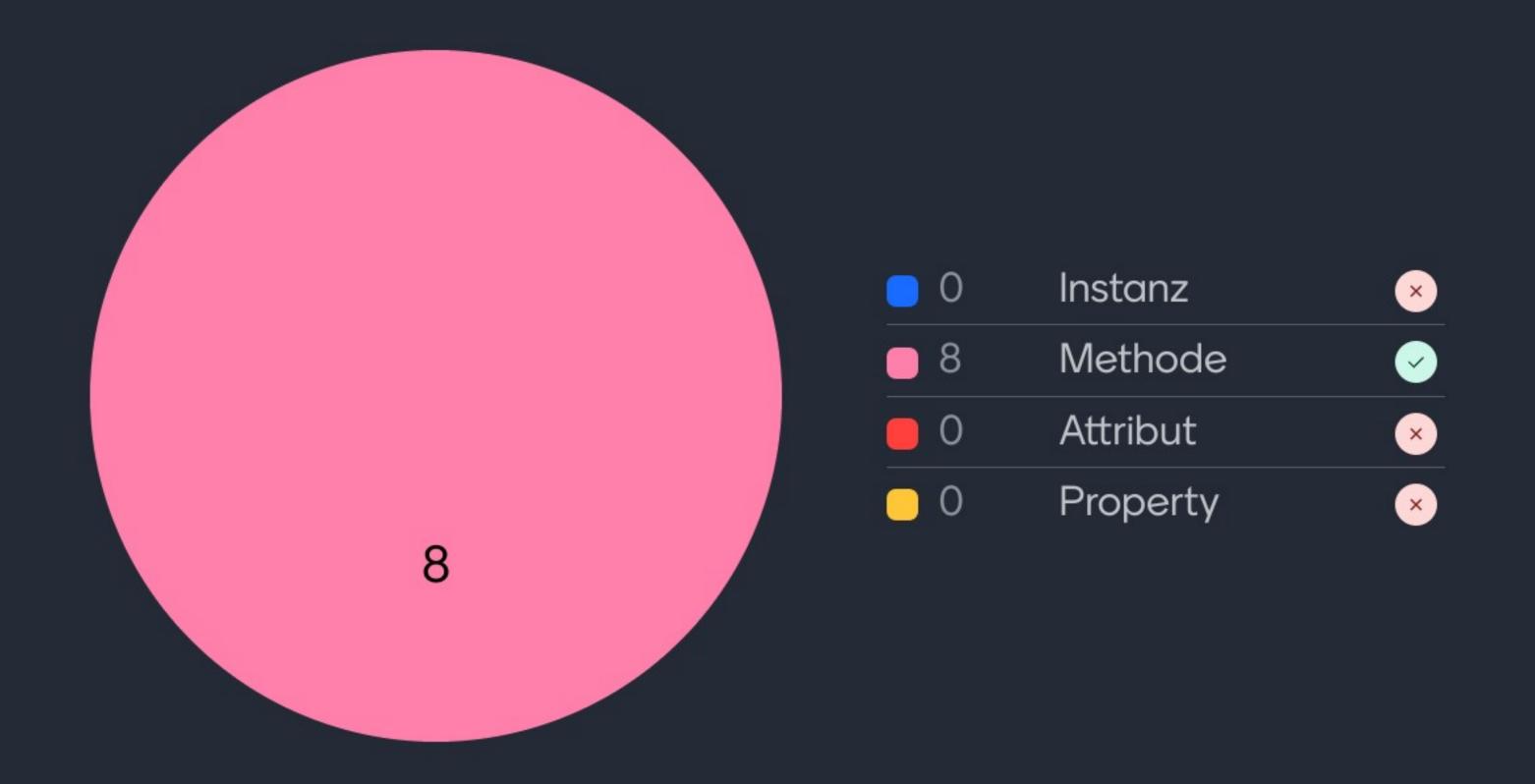
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "marke" zuordnen?



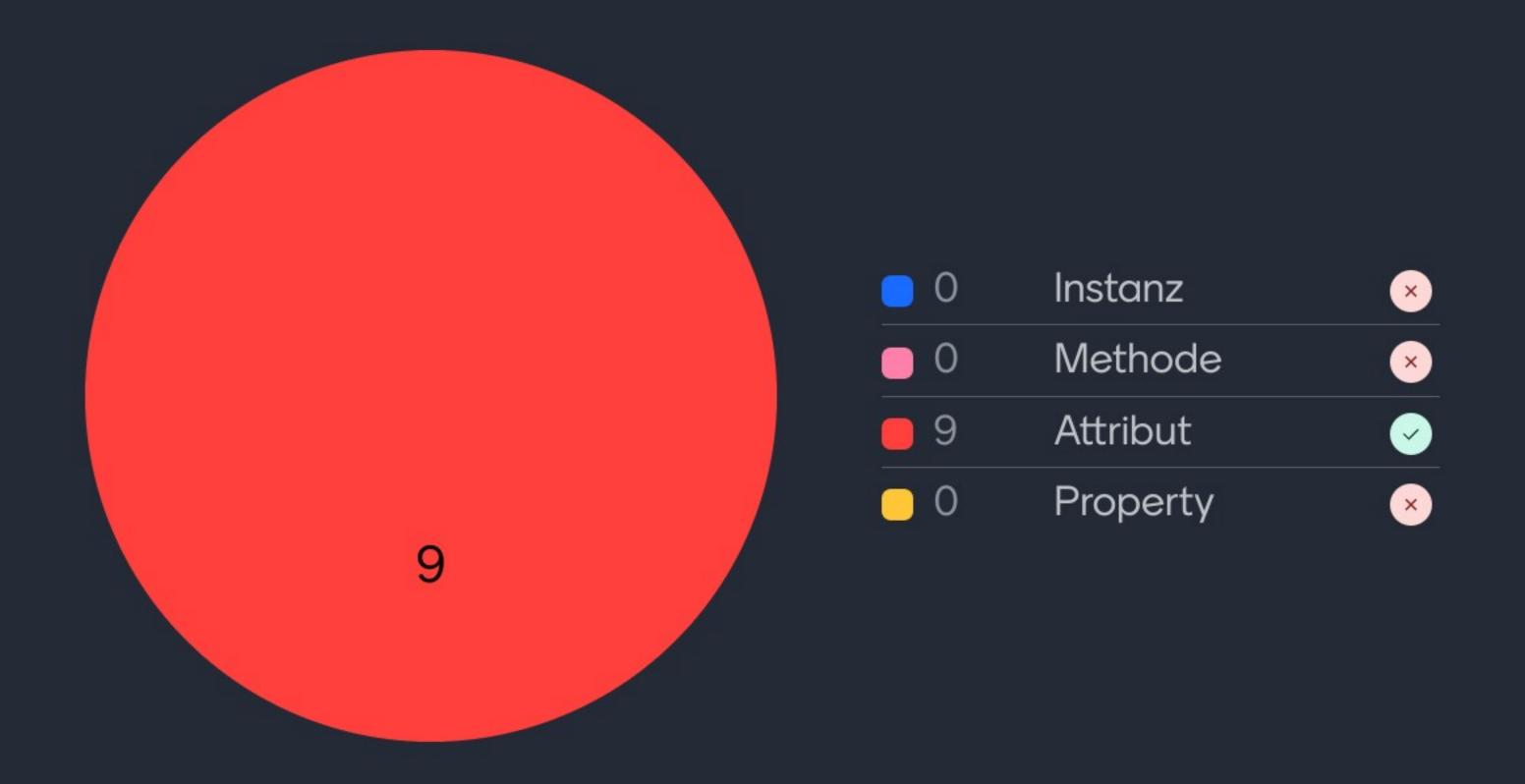
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "bremsen" zuordnen?



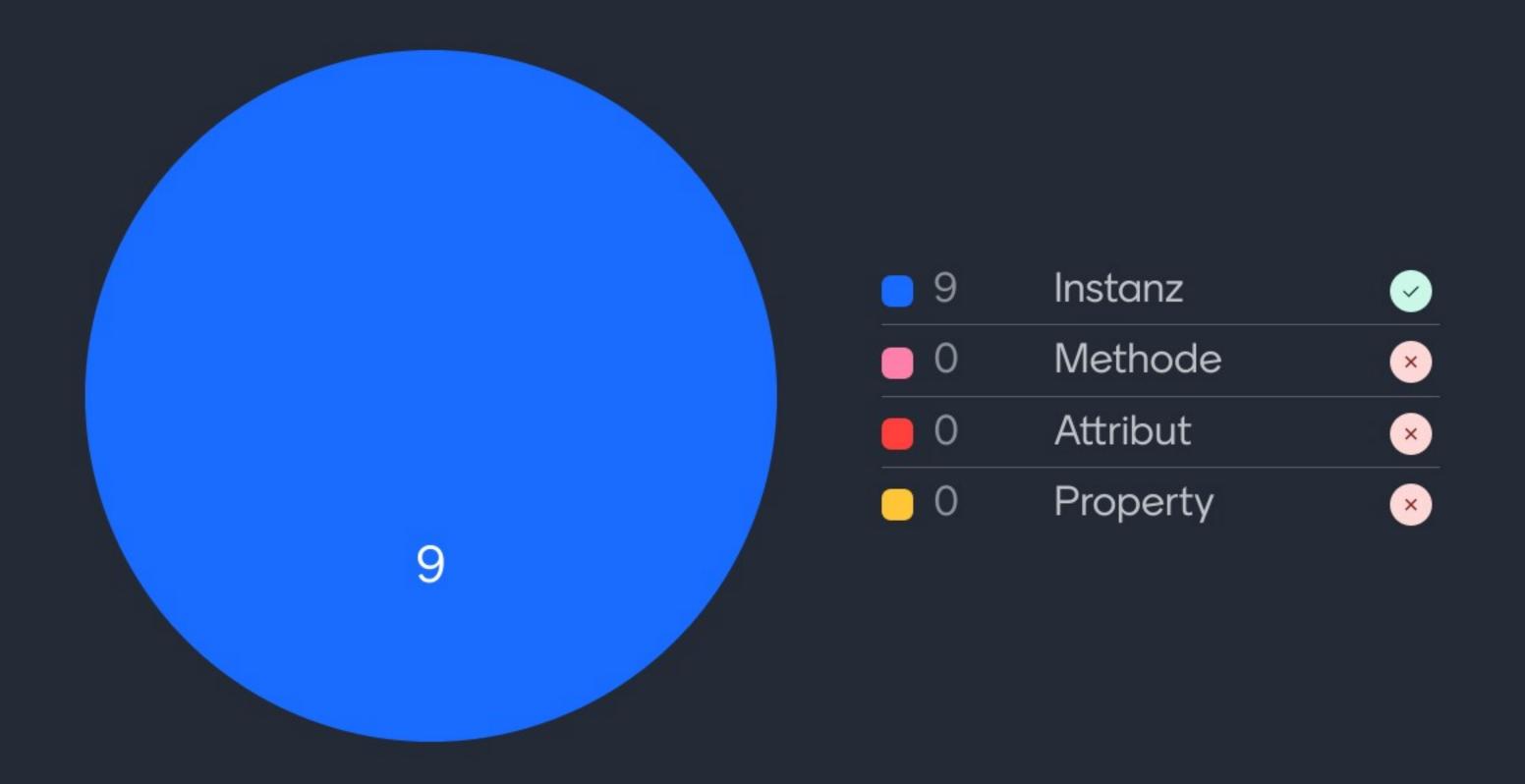
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "fahren" zuordnen?



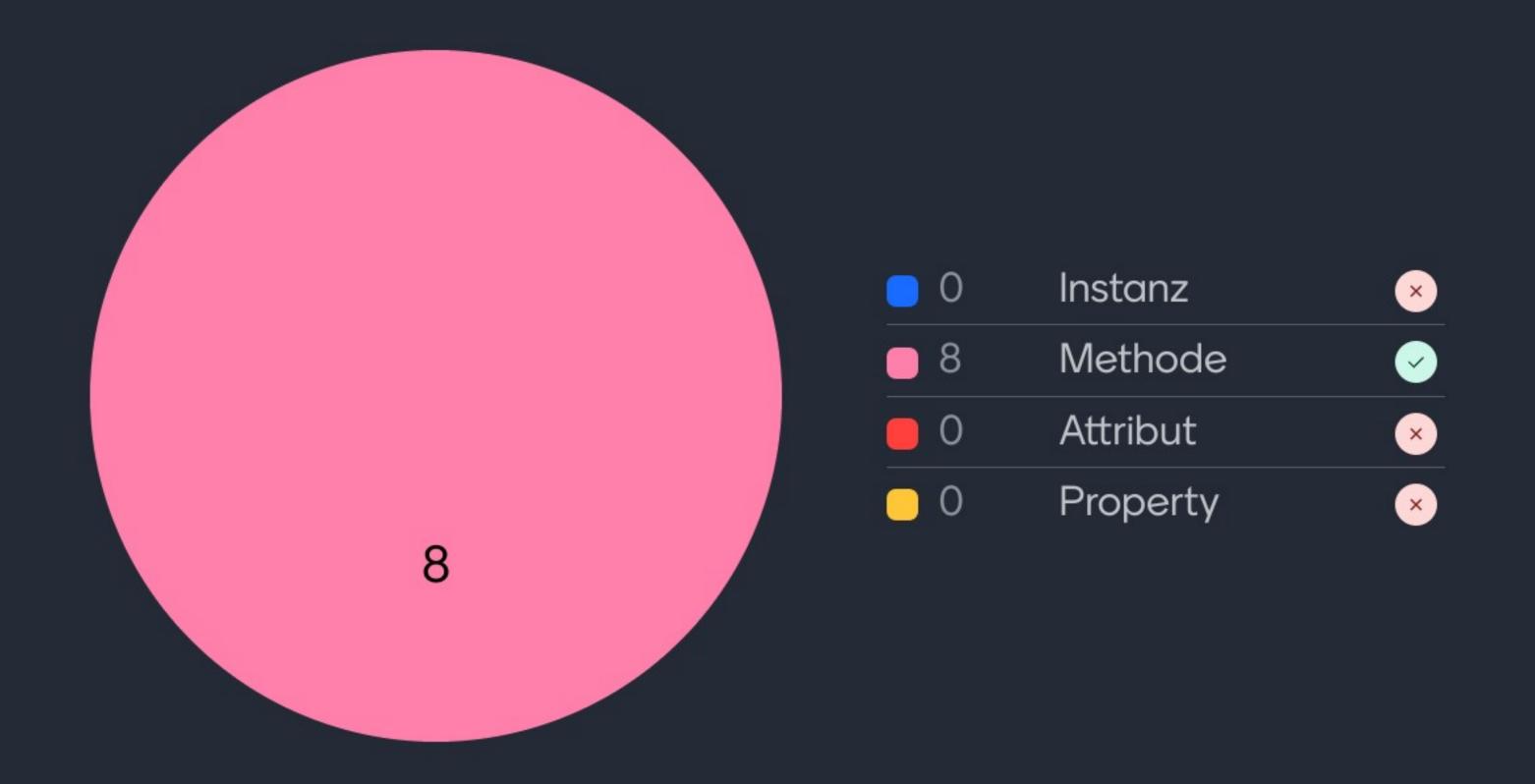
In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "farbe" zuordnen?



In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "kaputtesAuto" zuordnen?



In einer Klasse Auto ... Welcher Kategorie würden Sie "umlackieren" zuordnen?



Welche der folgenden Aussagen beschreibt das Konzept der Vererbung in der Objektorientierten Programmierung korrekt?

0

Eine Unterklasse kann keine eigenen Methoden oder Attribute definieren.

0

Eine Unterklasse kann nur Methoden, aber keine Attribute von ihrer übergeordneten Klasse erben.

0

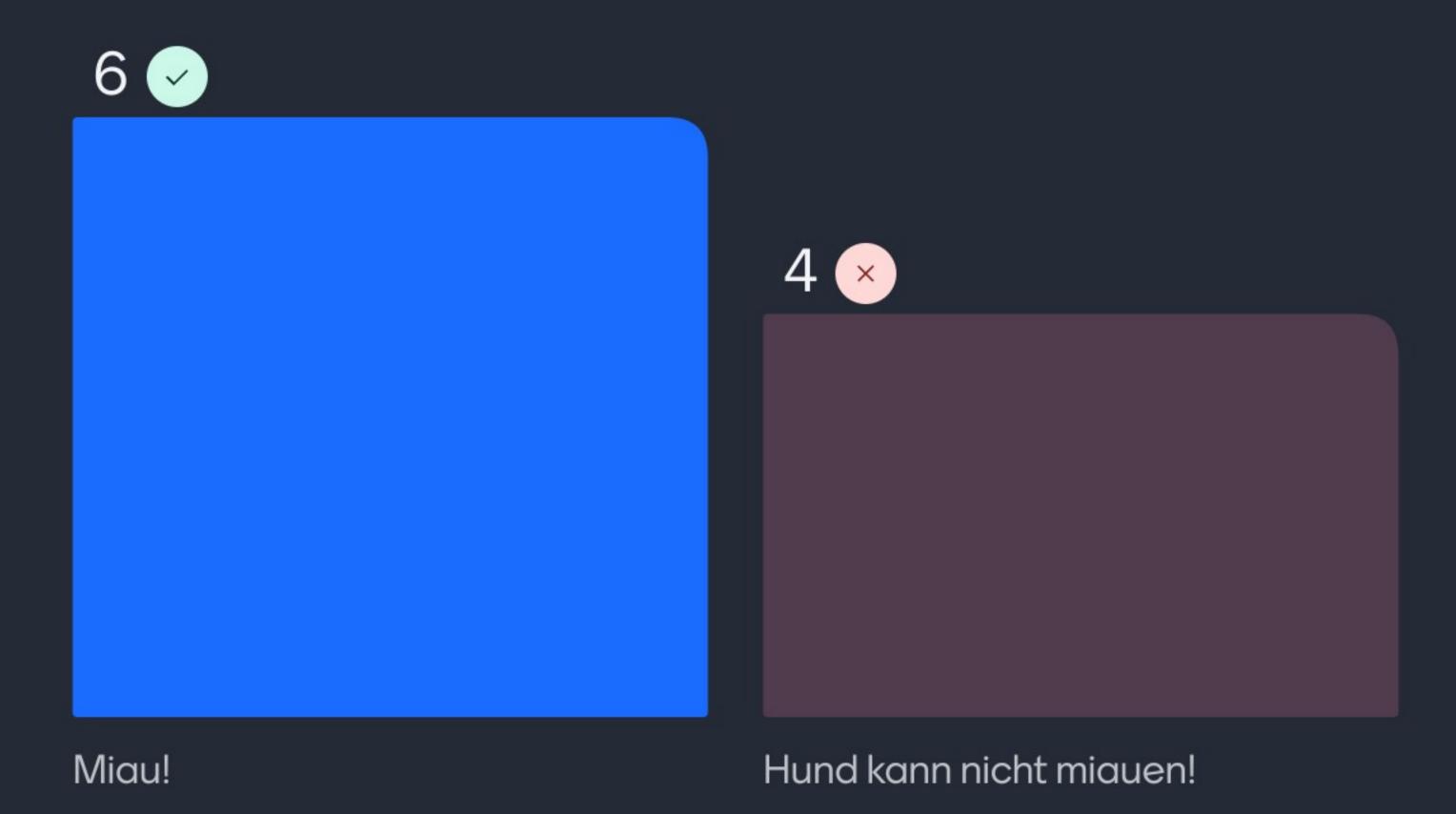
Eine Unterklasse kann die Methoden der übergeordneten Klasse nicht überschreiben.



Eine Unterklasse kann Methoden und Attribute von ihrer übergeordneten Klasse erben.

class Tier: def bewegen(self): print("Das Tier bewegt sich.") def miauen(self): print("Miau!") def bellen(self): print("Wuff!") class Hund(Tier): def bellen(self): 10 print("Wuff!") 13 class Katze(Tier): 14 def miauen(self): 15 print("Miau!") 16 mein_hund = Hund() 18 19 try: 20 mein_hund.miauen() except: 22 print("Hund kann nicht miauen!")

Was wird hier in der Konsole ausgegeben?





Was beschreibt das Konzept der Abstraktion in der Objektorientierten Programmierung?

Abstraktion ermöglicht es, alle Details einer Klasse und ihrer Methoden offenzulegen, damit der Code immer vollständig sichtbar ist.

Abstraktion hilft, nur die relevanten Informationen eines Objekts darzustellen und unwichtige Details zu verbergen.

Abstraktion bezieht sich darauf, dass Methoden nur in der Unterklasse verwendet werden können, nicht jedoch in der Oberklasse.

Abstraktion ist eine Technik, die es ermöglicht, mehrere Klassen gleichzeitig zu erstellen, ohne deren Unterschiede zu beachten.

Welche Zahl erscheint hier in der Konsole?

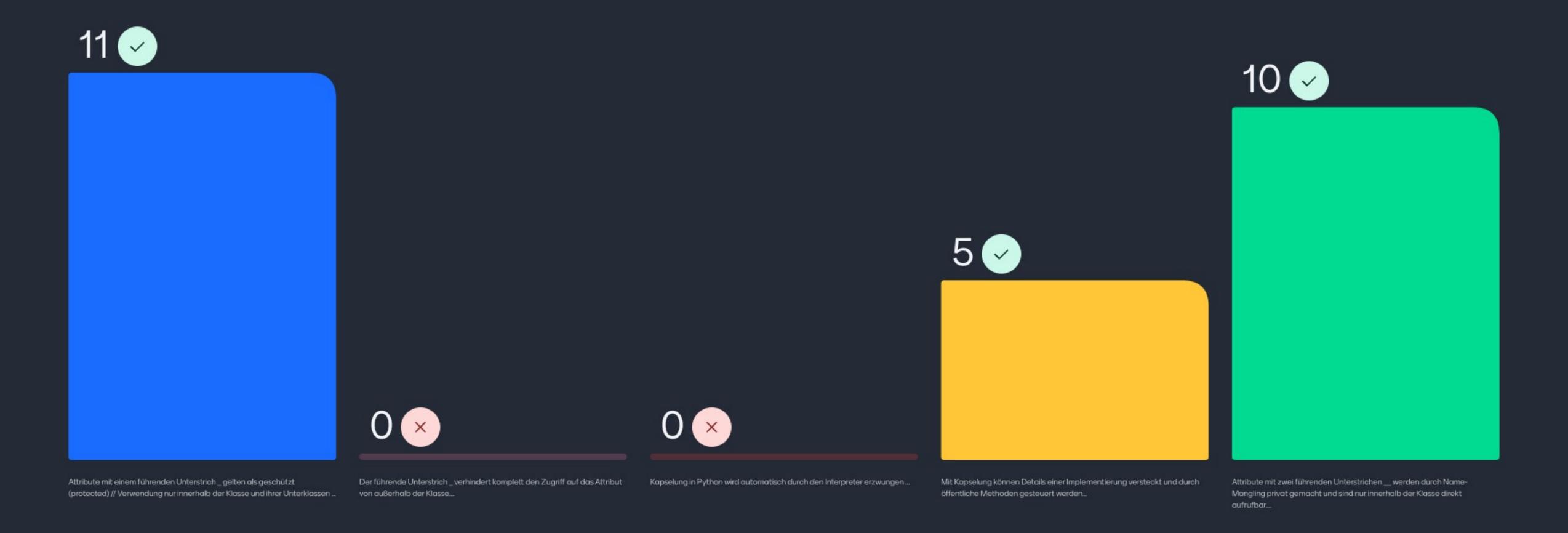


```
from abc import ABC, abstractmethod
     class Tier(ABC):
        @abstractmethod
        def bewegen(self):
             pass
        def essen(self):
10
             counter = 5
             counter += 1
    class Hund(Tier):
         counter = 3
15
        def bewegen(self):
16
             self.counter += 1
    class Vogel(Tier):
19
         counter = 0
20
         def bewegen(self):
             self.counter += 1
    mein_hund = Hund()
    mein_vogel = Vogel()
    mein_hund.bewegen()
    mein_vogel.bewegen()
    mein_vogel.essen()
30 print(mein_vogel.counter)
```





Welche Aussagen zur Kapselung in Python sind korrekt?

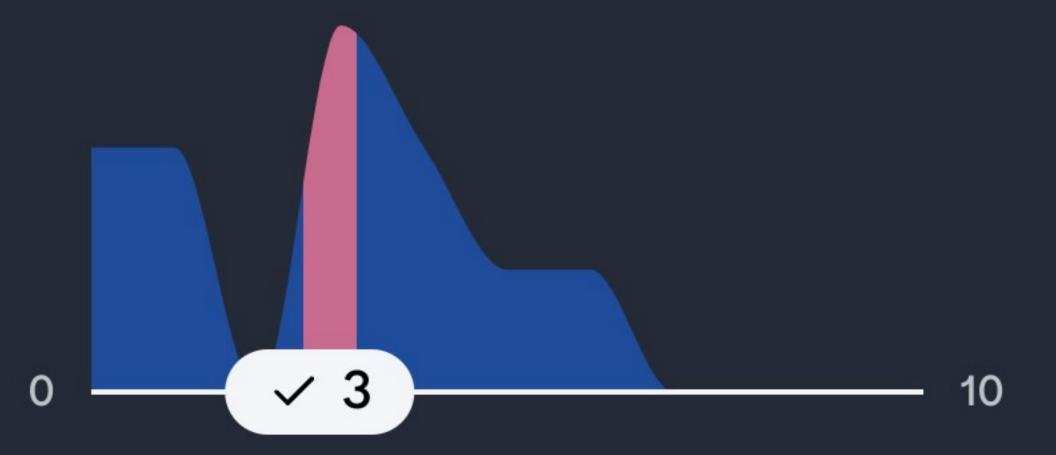


Tippen Sie bitte auf die Stelle, an der sich ein Fehler bzgl. der Kapselung eingeschlichen hat!

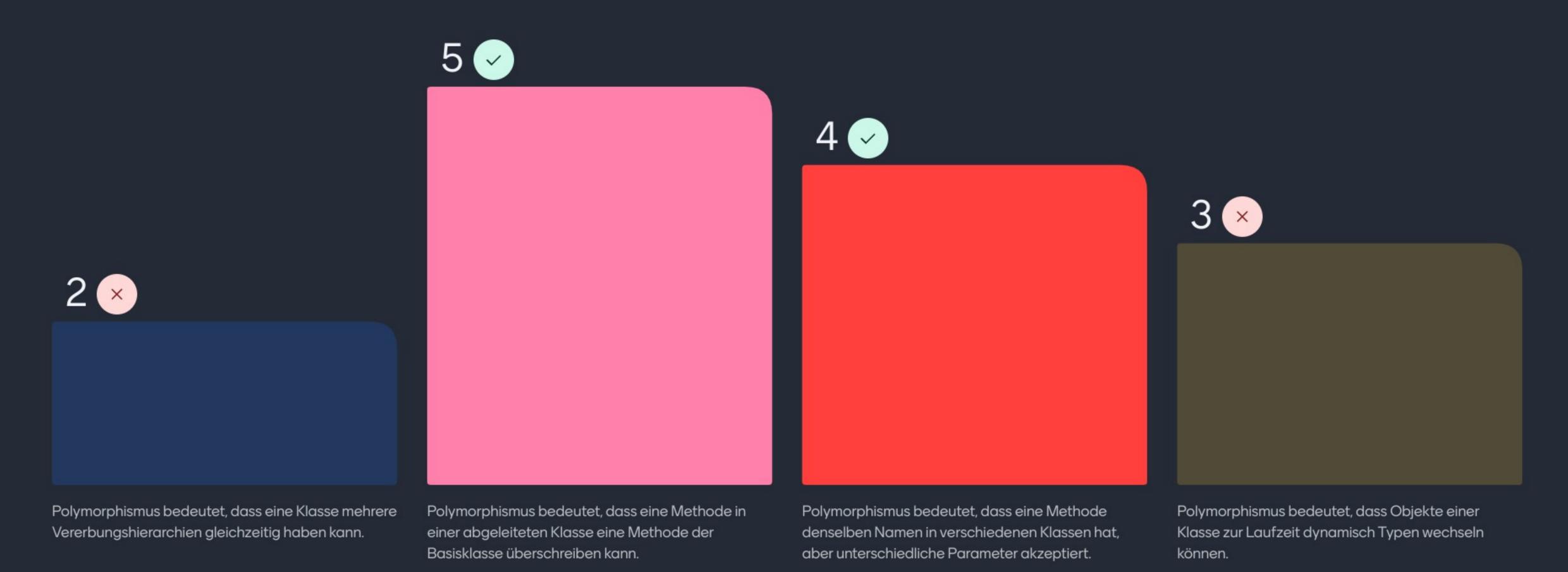
```
BankKonto
  blz: str
      str
   bankCode: str
 + __init__(blz, pin):
   void
 + checkPin(eingabe):
   bool
 + zeigeBankcode():
   str
```

```
class Smartphone():
        @property
        def nummer(self):
            self.counter += 1
            return self._nummer
        @nummer.setter
        def nummer(self, text):
            self.counter += 1
            self._nummer = text
        def __init__(self, name, nummer):
            self.counter = 0
            self._nummer = nummer
            if self.isIphone(name):
                self.counter += 1
        def isIphone(self, name):
18
            self.counter += 1
            return "iphone" in name.lower()
    mein_smartphone = Smartphone("iPhone", "0123456789")
    try:
        neue_nummer = "987654321"
        alte_nummer = mein_smartphone._nummer
        if (neue_nummer != alte_nummer):
            mein_smartphone._nummer = neue_nummer
    except:
        mein_smartphone.counter -= 1
    else:
       mein_smartphone.counter += 1
33 finally:
        print(mein_smartphone.counter)
```

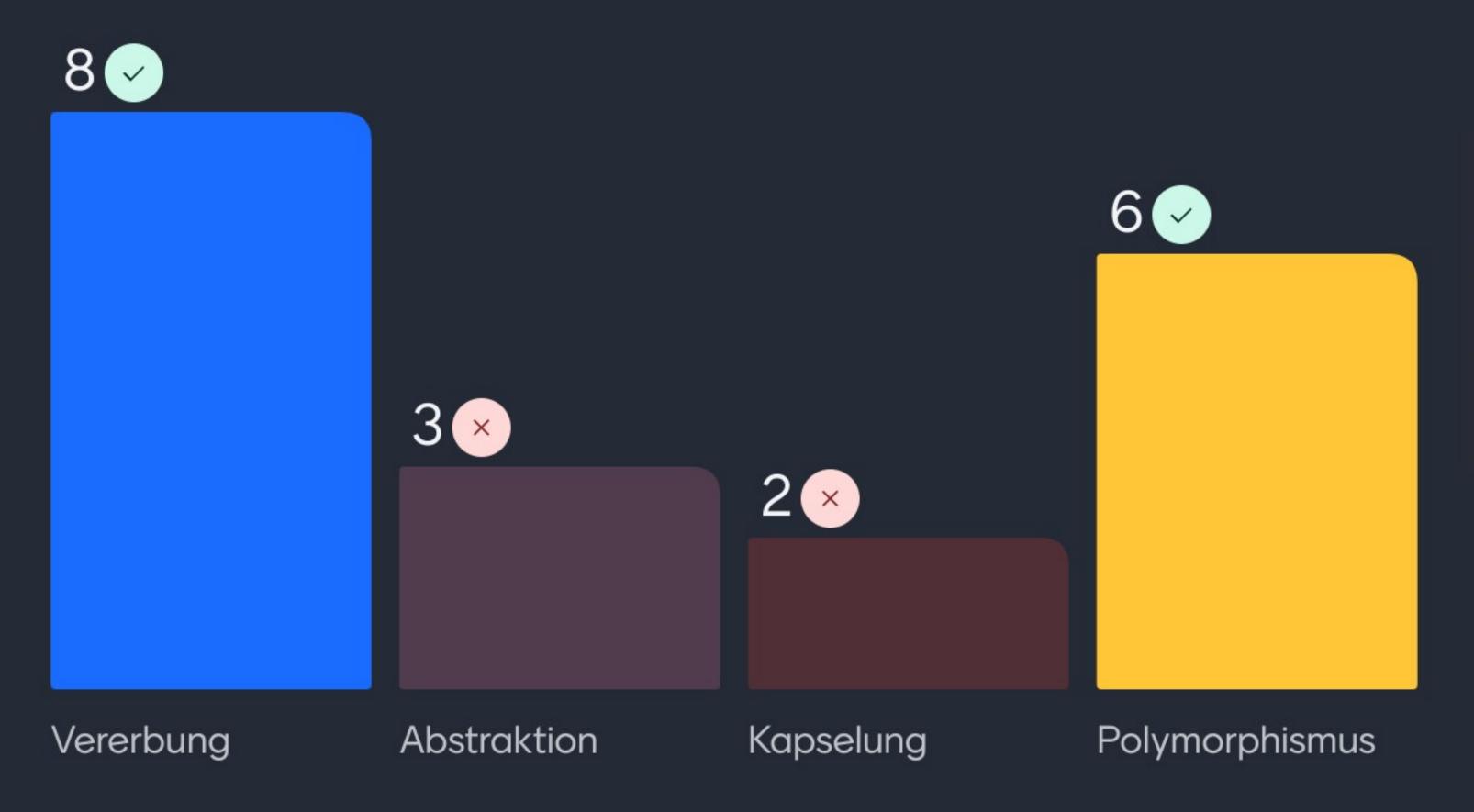
Welche Zahl erscheint hier in der Konsole?



Was beschreibt der Begriff "Polymorphismus" in der Objektorientierten Programmierung?



Welche Prinzipien der OOP können der nachfolgenden Grafik entnommen werden?



```
from abc import ABC, abstractmethod

class Market:
def trade(self):
print("I trade the market!")

class StockMarket(Market):
def trade(self):
print("I trade the stock market!")
```



Handelt es sich bei der Beziehung zwischen Mensch und Herz um eine Komposition oder eine Aggregation?

```
class Herz:
def __init__(self, schlagkraft):
    self.schlagkraft = schlagkraft

def schlagen(self):
    print("Das Herz schlägt mit einer Kraft von", self.schlagkraft, "N.")

class Mensch:
    def __init__(self, name, herz):
    self.name = name
    self.herz = herz

def leben(self):
    print(f"{self.name} lebt.")
    self.herz.schlagen()
```





Handelt es sich bei der Beziehung zwischen Bibliothek und Buch um eine Komposition oder eine Aggregation?

```
class Bibliothek:

def __init__(self, name):
    self.name = name
    self.buecher = []

def buch_hinzufuegen(self, buch):
    self.buecher.append(buch)

class Buch:
    def __init__(self, titel, autor):
    self.titel = titel
    self.autor = autor

def anzeigen(self):
    print(f"Das Buch '{self.titel}' wurde von {self.autor} geschrieben.")
```

