

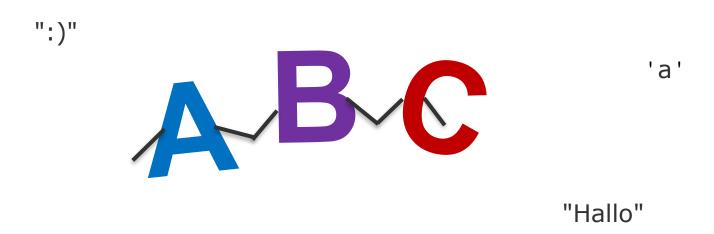


Kira Grammel, Nina Ihde, Sebastian Serth & Selina Reinhard
Hasso-Plattner-Institut
Universität Potsdam

Was ist ein String?



- String (engl.) = Zeichenkette
- Folge von Buchstaben und anderen Zeichen
- In Anführungszeichen geschrieben
 - □ Einfache Anführungszeichen 'erste Variante'
 - Doppelte Anführungszeichen "zweite Variante"



'Simon mag Schokolade'

Ausgabe von Strings



```
1 name = "Stella"
2 print(name)
Stella
```

print()

- Kann einen String übergeben bekommen
- Gibt nur den Teil zwischen den Anführungszeichen aus





```
1 anrede = "Hey"
2 name = "Stella"
3 ganze_anrede = anrede + " " + name
4 print(ganze_anrede)
Hey Stella
```

Verketten von Strings

- Mithilfe von + können Strings aneinander gehängt werden
- String + String → String
- + erzeugt keine Leerzeichen, diese müssen selbst eingefügt werden

Operationen auf Strings



```
1  name = "Simon"
2  vier_mal_simon = 4 * name
3  print(vier_mal_simon)
```

SimonSimonSimon

Wiederholen von Strings

- Mithilfe von * können Strings mehrfach wiederholt werden
- Zahl * String → String





```
1 name = "Simon und Stella"
2 zeichen_anzahl = len(name)
3 print(zeichen_anzahl)
```



16

len()

■ Funktion, die die Anzahl **aller** Zeichen eines Strings zurückgibt



- Platzhalter sind wie Lücken in Lückentexten
- Kann Lücken lassen und diese später ausfüllen

Stella singt gerne."



```
1 person = "Stella"
2 satz = f"{person} singt gerne."
3 print(satz)
Stella singt gerne.
```

Platzhalter {variable}

- Lücke in einem String, die durch eine Variable ersetzt wird
- In die Klammern schreibt man den Variablennamen
- f oder F wird vor den String geschrieben
- Zeigt an, dass in dem String noch etwas ersetzt wird



```
1 person = "Simon"
2 speise = "Kuchen"
3 satz = f"{person} isst {speise}, weil er {speise} mag."
4 print(satz)
```

Simon isst Kuchen, weil er Kuchen mag.

Platzhalter

Man kann mehrere Platzhalter in einem String verwenden



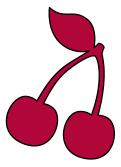


```
1 person = "Simon"
2 speise = "Kirschen"
3 satz = f"{person} isst {speise}, weil er {speise} mag."
4 print(satz)
```

Simon isst Kirschen, weil er Kirschen mag.

Platzhalter

Man kann mehrere Platzhalter in einem String verwenden



Zusammenfassung



- Ein String ist eine Zeichenkette
- In Anführungszeichen (' oder ") geschrieben
- Kann Strings mit + verketten und mit * wiederholen
- len() bestimmt die Länge eines Strings
- {variable} dient als Platzhalter in f-Strings

