Zeichenketten (❶/6.3.2.10.1)

Zeichenkette

Beschreibe, was eine Zeichenkette in Python ist.

Aufbau einer Zeichenkette / Fachbegriffe

Die Zeichenkette ist ein _____, das aus einer Folge einzelner Zeichen besteht. Die Elemente sind der Reihe nach durchnummeriert.

`text = 'OTTO!'` →

O	T	T	O	!

Der Zugriff erfolgt über diese Nummerierung. Es ist nur ein <u>lesender Zugriff</u> möglich.

`text[i]`

`text[i:j]`

Beispiele

Trage die jeweilige Ausgabe ein.

```
text = 'ANNA'
```

<u>Beispiel 1: Zugriff auf einzelne Zeichen</u>

```
print(text[1])
```

A:

<u>Beispiel 2: Zugriff auf einen Bereich</u>

```
print(text[2:4])
```

A:

<u>Beispiel 3: Aneinanderhängen von Zeichen</u>

```
t = text + 'BANANA'
print(t)
```

A:

<u>Beispiel 4: Länge einer Zeichenkette</u>

```
l = len(text)
print(l)
```

A:

<u>Beispiel 5: Durchlauf mit for-Schleife</u>

```
for i in range(len(text)):
    print(text[i])
```

A:

<u>Beispiel 6: Durchlauf über die Zeichenkette</u>

```
for zeichen in text:
    print(zeichen)
```

A: