

Ein String
ist eine
Liste von
Zeichen.



Definition
einer Liste

gilt auch
für Strings

Eine
Liste
ist...

leer

oder

ein Element
gefolgt von
einer Liste.

Ausgabe einer
leeren Liste
oder eines
leeren Strings

`[]`

`""`

`len(s) == 0`

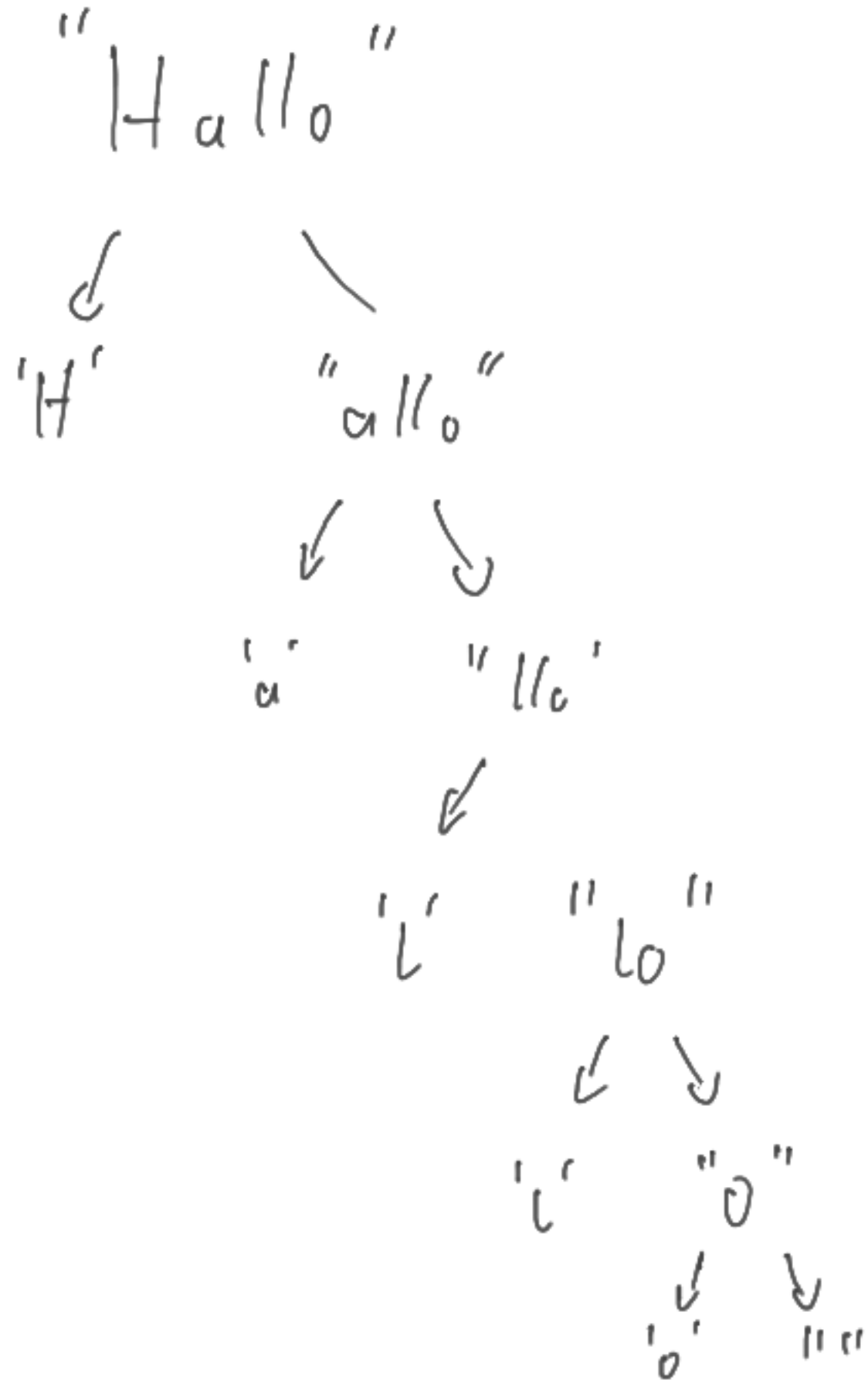
Test auf
Leerheit.

`'H'` +

`"allo"`

`s[0]`

`s[1:]`



count("Hallo", 'a')

1 + count("allo", 'a')

1 + count("llo", 'a')

0 + count("lo", 'a')

0 + count("o", 'a')

0 + count("", 'a')

0

$$\text{count}(s, c) = \begin{cases} 0 & , \text{ falls } s \text{ leer ist} \\ 1 + \text{count}(s[1:], c) & , \text{ falls } s[0] == c \\ 0 + \text{count}(s[1:], c) & , \text{ sonst} \end{cases}$$

d.h. das
erste
Zeichen
ist c