

Aufgabe 9.1

Das ist
ein Text

Aufgabe 9.2

Das ist
Wahnsinn

Aufgabe 9.3

Das ist gut

Aufgabe 9.4

C'est la vie!

Aufgabe 9.5

A\B

Da der Backslash zum Maskieren der Stringbegrenzungszeichen ("..." und '...') sowie für die Bildung von Steuerzeichen (`\n`) verwendet wird, kann er nicht direkt in einer Zeichenkette auftreten und muss seinerseits durch einen zweiten Backslash maskiert werden.

Aufgabe 9.6

und

Aufgabe 9.7

ABBA

Aufgabe 9.8

12

Jedes Zeichen (auch Leerzeichen, Zeichenschaltungen und Tabuloren) wird gezählt.

Aufgabe 9.9

```
['h', 'a', 'l', 'l', 'o']
```

Die `list()`-Methode zerlegt eine Zeichenkette in eine Liste von Einzelzeichen (*characters*).

Aufgabe 9.10

65

An Prüfungen zu diesem Thema steht eine ASCII-Tabelle zur Verfügung, so dass der Wert (die „Ordnungszahl“ des Zeichens) dort abgelesen werden kann.

Aufgabe 9.11

B

Aufgabe 9.12

2

Die String-Methode `str.count(<zeichenkette>)` zählt, wie oft `<zeichenkette>` in `str` vorkommt. Man beachte, dass Gross- und Kleinschreibung unterschieden wird.

Aufgabe 9.13

hallo

Aufgabe 9.14

ch

Achtung: Da Zeichenketten unveränderlich (*immutable*) sind, können die nicht durch die String-Methoden verändert werden. Dafür liefern die Methoden einen Rückgabewert und es liegt in der Verantwortung des Programmierers, diesen Rückgabewert in einer Variablen zu speichern.

Aufgabe 9.15

New york

Aufgabe 9.16

bbcde

Die Methode `str.replace()` ersetzt die Zeichenkette im ersten Parameter durch die Zeichenkette im zweiten Parameter. Man kann die Anzahl der Ersetzungen durch einen dritten Parameter beschränken aber das ist kein Prüfungstoff.

Aufgabe 9.17

x+y+z

Aufgabe 9.18

['t', 'll', 'r']

Aufgabe 9.19

cdx

`str.strip(<zeichenkette>)` entfernt links und rechts von `str` die in `<zeichenkette>` vorkommenden Zeichen. Die Reihenfolge ist dabei unwichtig. Fehlt der Parameter, so werden automatisch alle Formen von „Whitspaces“ (Leerzeichen, Tabulatoren, Zeilenschaltungen) entfernt. `str.lstrip(<zeichenkette>)` und `str.rstrip(<zeichenkette>)` funktionieren analog, nur dass sie auf jeweils einer Seite (*left*, *right*) wirken.

Aufgabe 9.20

cxyz

Aufgabe 9.21

abcx

Aufgabe 9.22

0041

Aufgabe 9.23

a3pbem

Aufgabe 9.24

tek3we