

02b_Minieübungen_Lösungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: Zeichenketten

Erstellen Sie zunächst einen beliebigen String mit 10000 Zeichen Länge. Falls Sie Ihr Lieblingsbuch nicht abtippen wollen, können sie [diesen Lorem ipsum Generator](#) verwenden. Konvertieren Sie dann den String in Kleinbuchstaben, und zählen Sie, wie oft drei beliebige Buchstaben (inkl. des Leerzeichens) vorkommen.

[6] :


```
# Nachsehen der Funktion in help(str)
text_lowercase = text.lower()
print("Anzahl des Buchstabens \'d\': ", text_lowercase.count('d'))
print("Anzahl des Buchstabens \'g\': ", text_lowercase.count('g'))
print("Anzahl des Buchstabens \'s\': ", text_lowercase.count('s'))
```

Anzahl des Buchstabens 'd':	409
Anzahl des Buchstabens 'g':	128
Anzahl des Buchstabens 's':	594

Verwenden Sie den String von oben, um ihn nach Worten zu sortieren. Zerlegen Sie dazu zuerst den String mittels `split()` in Worte, und konsultieren Sie die Hilfefunktion der Datenstruktur `list` bezüglich der Funktion `sort()`. Fügen Sie das Ergebnis dann wieder in einen String zusammen.

```
[9]: text = # "... String von oben ..."

words = text.split(" ")
words.sort()
sorted_text = " ".join(words)
print(sorted_text)
```


voluptua. voluptua. volutpat. volutpat. volutpat. volutpat. volutpat. volutpat. vulputate vulputate vulputate vulputate vulputate vulputate vulputate vulputate wisi wisi wisi wisi wisi zzril zzril zzril zzril zzril

0.2 Impressum

0.2.1 Programmierkurs Python, Dominik Götdeke <https://www.ians.uni-stuttgart.de>, Universität Stuttgart

Version vom April 2023

Lizenziert unter der Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz



Veröffentlicht auf <https://zoerr.de>, (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert durch die Stiftung Innovation in der Hochschullehre. (alle Rechte am Logo vorbehalten)



Gefördert mit Mitteln der Deutschen Forschungsgemeinschaft (EXC 2075 - 390740016) im Rahmen der Exzellenzstrategie.

[]: