

04b_Miniuebungen

0.1 Mini-Aufgaben zur Überprüfung des Verständnis: sets

Schreiben Sie ein Programm, das mit Hilfe von Mengen überprüft, ob in einem gegebenen String (der Einfachheit halber bestehend aus Kleinbuchstaben) alle 26 Buchstaben des Alphabets ohne Umlaute vorkommen. Überlegen Sie sich dazu, dass dies bereits möglich ist nur durch die Verwendung der beiden Befehle `add()` und `len()`. Erklären Sie, warum mit diesem Programm keinerlei Informationen gewinnbar sind, wie oft welcher Buchstabe vorkommt.

Hier empfiehlt sich tatsächlich ein Blick in die Musterlösung, um den didaktischen Sinn dieser Mini-Übung zu sehen: Die Anforderung ist weit von einer reinen "Sklavenarbeit" entfernt!

```
[1]: demo_string = "ldksfldsafnsdfsakdjgkfsajlfdlsakhfkbckxkgdskjdfslkdhflskd"
      #demo_string = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

      # ...
```

Programmieren Sie das Beispiel noch einmal, mit Hilfe eines Dictionaries.

```
[2]: demo_string = "ldksfldsafnsdfsakdjgkfsajlfdlsakhfkbckxkgdskjdfslkdhflskd"
      #demo_string = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

      # ...
```

Programmieren Sie das Beispiel noch einmal, mit Hilfe einer Liste.

```
[3]: demo_string = "ldksfldsafnsdfsakdjgkfsajlfdlsakhfkbckxkgdskjdfslkdhflskd"
      #demo_string = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"

      # ...
```

0.2 Impressum

0.2.1 Programmierkurs Python, Dominik Göddeke <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)



Stiftung
Innovation in der
Hochschullehre

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

[]: