## Häufigkeitsanalyse

Schreiben Sie eine Funktion dist = characterDistribution(text), die einen string text entgegennimmt und eine Liste dist der Länge 26 zurückgibt. Die Liste dist soll die Häufigkeitsverteilung der Buchstaben (nicht case sensitive, ohne Umlaute) in dem String text enthalten. Andere Zeichen sollen ignoriert werden.

## **Beispiel**

## **Solution:**

```
#!/usr/bin/env python
2 # coding: utf-8
# <h1>Table of Contents<span class="tocSkip"></span></h1>
# <div class="toc"><span><a href="#Character-Distribution" data-toc-
     modified-id="Character-Distribution-1"><span class="toc-item-num">1&nbsp;&nbsp;</span>
     Character Distribution</a></span></div>
5 # ### Character Distribution
 def characterDistribution(someString):
      Returns the distribution if characters in a string.
     The function is not case sensitive. Characters other than
      a-z are ignored.
10
11
     :param someString: string
12
      :return: list
13
14
      textAsList = list(someString.lower())
15
      bagOfChars = list("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz")
      charHistrogram = [0]*26
      for t in textAsList:
          for pos, char in enumerate(bagOfChars):
              if char == textAsList[0]:
20
                 charHistrogram[pos] +=1
21
                 textAsList.pop(0)
22
      return charHistrogram
23
s = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"
print(characterDistribution(s))
s = "Hallo, wie geht es Dir?"
print(characterDistribution(s))
#print(list("abcdefghijklmnopqrstuvwxyz"))
```