

## Aufgabenblatt 2

### Aufgabe (1)

[4 Punkte]

Definieren Sie für die Klasse **Dokument**, die wir in der Vorlesung definiert haben, eine Methode **schreibweise**, die ein Token (String) als Argument nimmt und berechnet, wie oft das Token im Dokument klein- bzw. großgeschrieben wird.

#### Beispiel

```
test_dokument = Dokument.new(...)
test_dokument.schreibweise('ein')
```

Das Wort 'ein' kommt im Text 2-mal klein- und 1-mal großgeschrieben vor.  
[2, 1]

### Aufgabe (2)

[4 Punkte]

Ergänzen Sie die Klasse **Dokument** durch die Methode **kontext**, die ein Token als Argument nimmt und den Kontext des ersten Vorkommens dieses Tokens im Dokument anzeigt.

#### Beispiel

```
test_instanz = Dokument.new('Ein sehr kleines Dokument. Es besteht aus zwei Sätzen.')
test_instanz.kontext('besteht')
```

['Es', '>>besteht<<', 'aus']

Können Sie die Methode so erweitern, dass sie als zweites Argument eine Zahl akzeptiert, die die Kontextbreite (links/rechts) spezifiziert? In diesem Fall erwarten Sie zwei Zusatzpunkte.

Nützliche Methoden zur Bearbeitung der Aufgaben:

- `split`
- `count`
- `downcase`
- `capitalize`
- `find`, `find_index`