

Aufgabe (Lektion 8): String Methoden

- a) Schreiben Sie eine Methode

```
public static String deleteStartingSpace(String sentence)
```

welche die Leerzeichen am Anfang eines Strings löscht und das Ergebnis zurück gibt.

Beispiel:

Mit folgendem Parameter

```
" Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen! "
```

gibt die Methode

```
"Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen! "
```

zurück.

- b) Schreiben Sie eine Methode

```
public static String deleteEndingSpace(String sentence)
```

welche die Leerzeichen am Ende eines Strings löscht und das Ergebnis zurück gibt.

Beispiel:

Mit folgendem Parameter

```
" Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen! "
```

gibt die Methode

```
" Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen!"
```

zurück.

- c) Schreiben Sie eine Methode

```
public static String deleteMultipleSpace(String sentence)
```

welche mehrfache Leerzeichen zwischen den einzelnen Wörtern eines Satzes löscht und das Ergebnis zurück gibt.

Beispiel:

Mit folgendem Parameter

```
"Ich gehe  morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen!"
```

gibt die Methode

```
"Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen!"
```

zurück.

- d) Schreiben Sie eine Methode

```
public static String[] splitAtSpace(String input)
```

welche einen String in mehrere Strings aufteilt. Als Trennzeichen dient das Leerzeichen. Der Rückgabewert ist ein String-Array, welches die Teilstrings enthält.

Beispiel:

```
"Ich gehe morgen mit meinen 11 Freund*innen zum Essen!"
```

gibt die Methode ein String-Array mit folgendem Inhalt zurück:

Index:	Inhalt
--------	--------

0:	Ich
1:	gehe
2:	morgen
3:	mit
4:	meinen

...

Achtung: Es sind nur folgende Methoden der String-Klasse erlaubt:

length, charAt, substring, replace

Außerdem gelten die im Klausurdeckblatt genannten Einschränkungen (zu Finden im Moodle-Kurs unter ‚Altklausuren und Übungsaufgaben‘).