

1 Strings als Container

1.1 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `doubleChar`. Dieser wird ein String übergeben. Sie gibt einen String zurück, in dem alle Buchstaben im ursprünglichen String verdoppelt wurden.

```
1 doubleChar("Hello")
```

HHeelllloo

```
1 doubleChar("Bye")
```

BByyee

1.2 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `contamination`. Dieser werden ein String und ein einzelner Buchstabe als String übergeben. Sie gibt einen String zurück, in dem alle Buchstaben im ursprünglichen String durch den übergebenen Buchstaben ersetzt wurden.

```
1 contamination("fadsf adfasdf", ' ')
```

```
1 contamination(" fa adsf adfasdf", 'a')
```

aaaaaaaaaaaaaaaa

1.3 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `removeChar` die einen String als Argument übergeben bekommt und den String bis auf den ersten und den letzten Buchstaben zurückgibt.

```
1 removeChar("Hello")
```

ell

```
1 removeChar("Bye")
```

y

<https://www.codewars.com/kata/56bc28ad5bdaeb48760009b0/solutions/kotlin>

1.4 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `getCount`. Diese gibt die Anzahl der Vokale in einem String zurück.

```
1 getCount("abcde")
```

2

```
1 getCount("adfafweadffasdf")
```

5

<https://www.codewars.com/kata/554e4a2f232cdd87d9000038/train/kotlin>

1.5 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `makeComplement`. Diese bekommt eine DNA als String übergeben und invertiert diese. Dabei werden Buchstaben durch einen komplementären Buchstaben ersetzt. A und T sowie C und G sind komplementär.

```
1 makeComplement("ATTCG")
```

TAAGC

```
1 makeComplement("CGTAG")
```

GCATC

<https://www.codewars.com/kata/554e4a2f232cdd87d9000038/train/kotlin>

1.6 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `replace`. Diese bekommt einen String als Argument übergeben und gibt einen String zurück indem, alle Vokale durch Ausrufezeichen ersetzt wurden.

```
1 replace("Hello")
```

H!!!

```
1 replace("Bye")
```

By!

<https://www.codewars.com/kata/57fb09ef2b5314a8a90001ed/solutions/kotlin>

1.7 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `nospace`. Dieser wird ein String übergeben. Sie gibt den String ohne Leerzeichen zurück.

```
1 noSpace("fadsf adfasdf")
```

fadsfadfasdf

```
1 noSpace(" fa adsf adfasdf")
```

faadsfadfasdf

<https://www.codewars.com/kata/57eae20f5500ad98e50002c5/train/kotlin>

1.8 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `disemvowel`. Dieser wird ein String übergeben. Sie gibt den String ohne Vokale zurück.

```
1 disemvowel("Day")
```

Dy

```
1 disemvowel("Apple")
```

ppl

```
1 disemvowel("Hello world")
```

Hll wrld

<https://www.codewars.com/kata/52fba66badcd10859f00097e/train/kotlin>

1.9 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `moveVowels`. Dieser wird ein String übergeben, der nur Kleinbuchstaben enthält. Sie gibt den String zurück, indem alle Vokale des Arguments nach hinten verschoben wurden.

```
1 moveVowels("day")
```

dya

```
1 moveVowels("apple")
```

pplae

```
1 moveVowels("peace")
```

pceae

1.10 Aufgabe

Schreibe eine Funktion `sumDigits`. Dieser wird eine Zahl als Integer übergeben. Sie gibt die Summe der Ziffern in der Zahl zurück.

```
1 sumDigits("123")
```

150

```
1 sumDigits("51")
```

102