

Übungsaufgabe Palindrom

Aufgabe 1

Diese Methode soll den als Parameter übergebenen String umdrehen.

Beispiele:

`reverse("abc")` → `"cba"`

`reverse("deeff")` → `"ffeed"`

Tipp 1: Mit der Methode `String.charAt(int index)` kann man den Buchstaben an der Stelle `index` herausfinden.

Tipp 2: Man kann mit der Methode `String.toCharArray()` einen String in ein `char Array` umwandeln.

Aufgabe 2

Diese Methode soll genau dann `true` zurückgeben, wenn der übergebene String ein Palindrom ist. Ein Wort ist genau dann ein Palindrom, wenn gilt, dass das Wort in beide Richtungen gelesen identisch ist.

Groß- und Kleinschreibung wird dabei nicht beachtet.

Beispiele:

`palindrome("Lagerregal")` → `true`

`palindrome("Rentner")` → `true`

`palindrome("Hallo Welt!")` → `false`

Tipp 3: Mit der Methode `String.toLowerCase()` lässt sich jeder Buchstabe eines Strings in einen Kleinbuchstaben umwandeln.
