

# Nur Buchstaben umkehren

---

## Aufgabenbeschreibung

Gegeben ist eine Zeichenkette `s`. Die Aufgabe besteht darin, die Reihenfolge aller Buchstaben in der Zeichenkette umzukehren, während alle Nicht-Buchstaben an ihrer ursprünglichen Position bleiben.

- Buchstaben sind definiert als Zeichen von 'a' bis 'z' und von 'A' bis 'Z'.
- Die relative Position der Nicht-Buchstaben-Zeichen soll unverändert bleiben.
- Die Groß- und Kleinschreibung der Buchstaben soll beibehalten werden.

## Funktion

```
function reverseOnlyLetters(s) {  
  // Convert s to an array of characters  
  let chars s.split('');  
  
  // Deine Funktions-Logik  
  
  // Convert the array of characters to a string  
  return chars.join('');  
}
```

## Beispiele

1. Eingabe: `s = "ab-cd"` Ausgabe: `"dc-ba"`
2. Eingabe: `s = "a-bC-dEf-ghIj"` Ausgabe: `"j-lh-gfE-dCbA"`
3. Eingabe: `s = "Test1ng-Leet=code-Q!"` Ausgabe: `"Qedo1ct-eeLg=ntse-T!"`
4. Eingabe: `s = "Hollo123Welt!"` Ausgabe: `"tlewo123llaH!"`
5. Eingabe: `s = "a1b2c3d4e5f"` Ausgabe: `"f1e2d3c4b5a"`
6. Eingabe: `s = "Ab-cD-eF-gH"` Ausgabe: `"Hg-Fe-Dc-bA"`
7. Eingabe: `s = "12345abcde"` Ausgabe: `"12345edcba"`
8. Eingabe: `s = "a1B2c3D4e5F"` Ausgabe: `"F1e2D3c4B5a"`
9. Eingabe: `s = "!@#$$%^&*()abcdefg"` Ausgabe: `"!@#$$%^&*()gfedcba"`
10. Eingabe: `s = "Py1th2on3-Pro4gr5am6mi7er"` Ausgabe: `"re1im2ma3-rgo4rP5no6ht7yP"`

## Lösungsvorschlag

Verwende zwei Zeiger, die sich von beiden Enden der Zeichenkette aufeinander zu bewegen. Tausche nur die Buchstaben aus, während Nicht-Buchstaben übersprungen werden. Dadurch wird sichergestellt, dass

nur die Buchstaben umgekehrt werden, während alle anderen Zeichen an ihrer ursprünglichen Position bleiben.

## Vorgehen

- Projekt auf GitHub anlegen
- dieses Dokument im Projekt mit aufnehmen
- Lösung als Pseudo-Code erstellen
- Pseudo-Code in JavaScript umsetzen
- alle 10 Testfälle aus dem Dokument durchführen und Ergebnisse vergleichen
- Zeitaufwand 90 Minuten

## Hinweis

- Versuche die Lösung selbst zu entwickeln
- Verwende kein fertige Lösung, die KI generiert wurde