

# Aufgabenblatt 5: Zeichenketten

## Kapitel 1: Praktikumsaufgaben

### 5.1.1: Buchstaben zählen ✓

Erstellen Sie ein Programm, das eine Zeichenkette und einen Buchstaben einliest und dann ermittelt, wie oft der Buchstabe in der Zeichenkette vorkommt:

```
String: informatik  
Buchstabe: i  
Der Buchstabe i kommt 2-mal vor
```

#### Feedback

Du hast am 03.11.16, 11:36 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett  
**Schwierigkeit:** 3/10  
**Spaß:** 5/10  
**Zeit:** 10min

### 5.1.2: Zeichenkette umkehren ✓

Schreiben Sie ein Programm, das die Reihenfolge der Zeichen in einem String umkehrt.

#### Feedback

Du hast am 07.11.16, 13:01 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett  
**Schwierigkeit:** 3/10  
**Spaß:** 3/10  
**Zeit:** 10min

### 5.1.3: Zeichen entfernen ✓

Schreiben Sie ein Programm, das alle 'e' aus einem String entfernt.

#### Feedback

Du hast am 07.11.16, 13:13 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett  
**Schwierigkeit:** 4/10  
**Spaß:** 3/10  
**Zeit:** 10min

### 5.1.4: Zahl aus String berechnen ✓

Schreiben Sie ein Programm, das eine nur aus Ziffern bestehende Zeichenkette einliest und aus dem Eingabestring eine int-Zahl berechnet.

#### Feedback

Du hast am 03.11.16, 12:02 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett  
**Schwierigkeit:** 3/10  
**Spaß:** 4/10  
**Zeit:** 10min

## Kapitel 2: Vertiefung und Selbsttest

### 5.2.1: Palindromerkennung ✓

Erstellen Sie ein Programm zur Palindromerkennung, das nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterscheidet.

Es sollen also Worte wie "Retsinakanister" oder "Otto" korrekt als Palindrom erkannt werden.

#### Feedback

Du hast am 03.11.16, 14:10 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett  
**Schwierigkeit:** 3/10  
**Spaß:** 5/10  
**Zeit:** 10min

### 5.2.2: Alphabetischer Stringvergleich ✓

Schreiben Sie ein Programm, das zwei Strings einliest und bezüglich ihrer alphabetischen Reihenfolge miteinander vergleicht.

Die beiden Strings sollten dabei nur Kleinbuchstaben des englischen Alphabets enthalten.

Feedback

Du hast am 07.11.16, 12:41 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett

**Schwierigkeit:** 3/10

**Spaß:** 5/10

**Zeit:** 10min

### 5.2.3: Doubletten aus einem String entfernen ✓

Schreiben Sie ein Programm, das alle Doubletten (mehrfach hintereinander vorkommende gleiche Zeichen) aus einem String entfernt.

Das Programm sollte wie folgt arbeiten:

```
Bitte gib einen String ein: aaaabbbccdddefffffabccccddeee  
Ergebnis: abcdefabcde
```

Feedback

Du hast am 03.11.16, 13:37 folgendes Feedback zu dieser Aufgabe abgegeben:

**bearbeitet:** komplett

**Schwierigkeit:** 3/10

**Spaß:** 7/10

**Zeit:** 20min