

# Arrays sortieren! - Eine wichtige Funktion

## Aufgabe

Erstellen Sie aus einer Namensliste (Datei.csv) ein assoziativ indiziertes Array (HASH-Array genannt), das Sie mittels bash-Befehle sortieren anzeigen und dann nach Befehlseingabe wieder in die Datei ablegen!

Gegeben sei z. B. die Datei Namensliste.csv

```
Meier, Peter,  
Huber, Rudi,  
Mustermann, Max  
Hochreuther, Felix
```

Hilfestellung und Erläuterungen findet man z.B. unter:

<https://stackoverflow.com/questions/7442417/how-to-sort-an-array-in-bash>

Hier ein Auszug aus dieser Webseite und als Erklärungsbeispiel das nachfolgende Array soll sortiert werden. Achten Sie darauf, dass das erste Array-Feld mit dem Wert: „a c“ und das letzte Feld mit „3 5“ belegt ist.

```
array=(„a c“ b f „3 5“)
```

Nur dieser Code ist erforderlich!

```
IFS=$'\n' sorted=$(sort <<<"${array[*]}")  
unset IFS
```

oder ein Beispiel:

```
$ array=("a c" b f "3 5")  
$ IFS=$'\n' sorted=$(sort <<<"${array[*]}"); unset IFS  
$ printf "[%s]\n" "${sorted[@]}"  
[3 5]  
[a c]  
[b]  
[f]
```

Hier ein anderes Beispiel:

```
array=(a c b "f f" 3 5)  
readarray -t sorted < <(for a in "${array[@]"; do echo "$a"; done | sort)
```

Hier die Ausgabe:

```
$ for a in "${sorted[@]"; do echo "$a"; done  
3  
5  
a  
b  
c  
f f
```