

# Programmieren C: “Call by Reference” & Array-Parameter: **Funktion für Minimum und Maximum**

## **Klaus Kusche**

Schreib eine Funktion, die mit einem Array von **double**-Zahlen (und der Länge des Arrays) aufgerufen wird und (in einem einzigen Durchlauf über die Array-Elemente!) sowohl das Minimum als auch das Maximum der Zahlen ermittelt und im Aufrufer speichert.

Als Returnwert soll die Funktion anzeigen, ob sie erfolgreich war (**true**), oder ob als Länge des Arrays Null oder eine negative Zahl übergeben wurde (**false**).

Überlege, wie du **Minimum** und **Maximum** zurück zum Aufrufer übermittelst, ohne globale Variablen zu verwenden! (du darfst der Funktion weitere Parameter geben!)

Schreib dazu ein **main**, das

- zuerst beliebig viele Worte auf der Befehlszeile der Reihe nach in einen **double** verwandelt und in einem Array speichert (dimensioniere das Array je nach Anzahl der Worte auf der Befehlszeile!)
- und dann die Minimum-Maximum-Funktion mit diesem Array aufruft. Wenn die Funktion Erfolg meldet, werden Minimum und Maximum ausgegeben, bei Misserfolg (keine Zahlen auf der Befehlszeile / im Array) eine Fehlermeldung.