

## Übung 1:

Ersetze wieder die Kommentare `/* ??? */` durch den richtigen Code, um das angegebene Ergebnis zu erzielen.

```
"use strict";

let result;

let numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];

let shortText = "Dieser Kurztext ist extrem kurz";

let heroes = ["Thor", "Heimdall", "Nebula", "Daredevil", "Luke"];

// Ungerade Zahlen filtern
result = numbers./* ??? */;
console.log(result); // Array(5) [1, 3, 5, 7, 9]

// Summe bilden
result = numbers./* ??? */;
console.log(result); // => 55

// Produkt bilden (Multiplikation)
result = numbers./* ??? */;
console.log(result); // => 3628800

// längste Wortlänge ermitteln
result = shortText./* ??? */;
console.log(result); // => 8

// längstes Wort ermitteln
result = shortText./* ??? */;
console.log(result); // => Kurztext

// sortiere nach 4. Buchstaben
result = heroes.sort((a, b) => /* ??? */ > /* ??? */);
console.log(result); // Array(5) ["Daredevil", "Luke", "Heimdall", "Thor", "Nebula"]

// Gibt es Helden-Namen mit mehr als 6 Buchstaben?
result = /* ??? */ => heroes.length > 6);
console.log(result); // => true

// Hat jeder Helden-Name mindestens 5 Buchstaben?
result = /* ??? */ => heroes.length > 5);
console.log(result); // => false
```

```
// Was ist der niedrigste Wert im Zahlenarray?  
result = numbers.sort((a, b) => a - b);  
console.log(result); // => 1
```

### Übung 2:

Schreibe eine Funktion `querSumme()`, die die Quersumme einer übergebenen Zahl zurückgibt.

Hinweis: Die Quersumme ist die Summe aller Ziffern einer Zahl.

### Übung 3:

Verwende die Funktion `querSumme()` aus der letzten Übung. Nutze die Funktion dieses Mal, um gleich ein ganzes Array von Zahlen nach ihrer Quersumme zu sortieren.

```
"use strict";  
let numbers = [99, 5, 25, 89, 8, 12, 111, 123];  
/* your code here */  
console.log(numbers.sort((a, b) => querSumme(a) - querSumme(b))); // Array(8) [12, 111, 5, 123, 25, 8, 89, 99]
```