

Credit Card Validator Cheat Sheet

Tip 1: Wenn du die Nummer als Zahl in der Funktion annimmst, wandle sie in einen String um.

```
const validateCreditCard = (number) => {  
  let cardNumberString = number.toString();  
}  
  
validateCreditCard(9999777788880000);
```

Tip 2: Wenn du wissen willst wie viele Zeichen in einem String sind, kannst du `.length` benutzen.

```
let x = 9999777788880000; // Das hier ist ein Integer.  
let y = x.toString(); // Wir wandeln den Integer in einen String um.  
console.log(y.length); // 16
```

Tip 2: Um Herauszukriegen ob die Zahl zwei unterschiedliche Ziffern hat, kannst du folgende Helferfunktion benutzen.

```
const areAllCharsTheSame = (string) => {  
  for(var i = 0; i < string.length; i++){  
    if(string[0] !== string[i])  
      return false;  
  }  
  return true;  
}
```

Zum Beispiel so:

```
const validateCreditCard = (number) => {  
  let cardNumberString = number.toString();  
  if(areAllCharsTheSame(cardNumberString) === true){  
    return false;  
  }  
}
```

Tip 3: Um an die letzte Ziffer in deiner Zahl zu kommen, wandle die Zahl erst in einen String und dann in einen Array um.

```
let x = 9999777788880000; // Das hier ist ein Integer.  
let y = x.toString(); // Wir wandeln den Integer in einen String um.  
let meinArray = y.split("");  
console.log(meinArray[meinArray.length-1]); // 0
```

Tip 4: Um alle Ziffern zu addieren kannst du `reduce()` benutzen. Allerdings brauchst du die Zahl als Array.

```
let x = 9999777788880000; // Das hier ist ein Integer.  
let y = x.toString(); // Wir wandeln den Integer in einen String um.  
let meinArray = y.split("");  
let result = meinArray.reduce((summe, element) => {  
  // Dein Code hier.  
});
```

Was war nochmal `reduce()`?

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/Reduce

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/JavaScript/Objekte/Array/reduce>

Oder einfach bei youtube nach "javascript array reduce" suchen.