



链滴

JavaScript - 是否满足 Luhn 算法

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1587458707762>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

2020-04-21

描述

[Luhn 算法](#) 的实现被用于验证各种身份的标示码。例如信用卡编号，国际移动设备识别码（IMEI），商家提供商标识符等。

提示

- 经过 `String.prototype.split()`，`Array.prototype.reverse()` 和 `Array.prototype.map()` 组合后用 `parseInt()` 以获取一个数字数组
- 使用 `Array.prototype.splice(0,1)` 获取传入的最后一个数字
- 使用 `Array.prototype.reduce()` 来实现 Luhn 算法
- 如果被 10 整除则返回 `true`，否则返回 `false`

代码

```
const luhnCheck = num => {
  let arr = (num + '')
    .split('')
    .reverse()
    .map(x => parseInt(x));
  let lastDigit = arr.splice(0, 1)[0];
  let sum = arr.reduce((acc, val, i) => (i % 2 !== 0 ? acc + val : acc + ((val * 2) % 9) || 9), 0);
  sum += lastDigit;
  return sum % 10 === 0;
};
```

示例

以下数字是否满足 Luhn 算法：

```
luhnCheck('4485275742308327'); // true
luhnCheck(6011329933655299); // false
luhnCheck(123456789); // false
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)