



链滴

# JavaScript - 乘方之和

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1590142689446>

来源网站: [链滴](#)

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

2020-05-21

## 描述

返回从 `start` 到 `end`（包含两端）中所有数字的乘方之和。

## 提示

- 使用 `Array.prototype.fill()` 创建一个目标范围内包含所有数字的数组
- 使用 `Array.prototype.map()` 和指数运算符 (`**`) 对 `power` 进行计算
- 使用 `Array.prototype.reduce()` 将计算结果进行相加
- 第二个参数 `power` 的默认值为 `2`
- 第三个参数 `start` 的默认值为 `1`

## 代码

```
const sumPower = (end, power = 2, start = 1) =>
  Array(end + 1 - start)
    .fill(0)
    .map((x, i) => (i + start) ** power)
    .reduce((a, b) => a + b, 0);
```

## 示例

计算以下范围内数字的乘方之和：

```
sumPower(10); // 385
sumPower(10, 3); // 3025
sumPower(10, 3, 5); // 2925
```

## 返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)