



链滴

Array - stableSort (advanced)

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1560509394532>

来源网站: [链滴](#)

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

描述

对数组执行一个稳定的排序，保持他们初始索引位置上的值不变。由于排序不能对原始数组产生变化因此需要返回一个新数组来保存排序后的结果。

提示

- 使用 `Array.prototype.map()` 对传入数组中的每一个元素进行值和索引的匹配
- 使用 `Array.prototype.sort()` 和 `compare` 对比函数对数组进行排序，如果两个比较元素相等的就保持他们原始的排序
- 使用 `Array.prototype.map()` 转换为原始数组结构的元素

代码

```
const stableSort = (arr, compare) =>
  arr
  .map((item, index) => ({ item, index }))
  .sort((a, b) => compare(a.item, b.item) || a.index - b.index)
  .map(({ item }) => item);
```

示例

保持原有数组的排序方式：

```
const arr = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10];
const stable = stableSort(arr, () => 0); // [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)