



链滴

Array - initializeNDArray

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1557368476575>

来源网站: [链滴](#)

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

2019-05-08

描述

根据指定的值创建一个 n 维数组。

提示

- 使用递归
- 使用 `Array.from` 生成指定长度的数组
- 在 `Array.prototype.map()` 中递归生成新数组

代码

```
const initializeNDArray = (val, ...args) =>
  args.length === 0
    ? val
    : Array.from({ length: args[0] }).map(() => initializeNDArray(val, ...args.slice(1)));
```

示例

生成 n 个特定值的数组：

```
initializeNDArray(1, 3); // [1,1,1]
```

生成一个深度为 3 的数组，从最外层到最内层的元素个数依次为 2, 3, 4:

```
initializeNDArray(5, 2, 3, 4); // [[[5,5,5,5],[5,5,5,5],[5,5,5,5]],[[5,5,5,5],[5,5,5,5],[5,5,5,5]]]
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)