

算法空间复杂度

- 时间复杂度不是衡量算法的唯一指标，有时候还需要考虑空间复杂度
- 创建长度为 n 的数组，需要 $O(n)$ 的空间，创建一个 $m * n$ 的二维数组，需要 $O(n^2)$ 的空间
- 注意与时间复杂度的区别 / 联系

总结

- 算法复杂度
 - 时间复杂度
 - 空间复杂度
- 时间复杂度的概念
 - 概念
 - 3种记号 -> 大O符号
 - 最好 / 最坏 / 平均情况
- 时间复杂度的计算
 - 一般问题
 - 3大原则：丢弃常数项，丢弃次要项，复合操作
 - 递归问题
 - 主定理
- 空间复杂度