

## 算法训练营总结

笔记本： 程序设计与算法

创建时间： 2020/11/15 23:58

更新时间： 2020/11/16 0:13

作者： Jie Zhong

---

## 算法学习总结

- 训练方法
  - 五毒神掌，一定要过遍数
    1. 刚拿到题，思考5 - 10分钟想不出来，直接看答案，然后照着写；
    2. 之后，马上再默写一遍
    3. 一天以后，再自己写一遍
    4. 一周以后，再写一遍
    5. 临面试前至少两周，再写一遍
  - 多看高票回答，简洁优美的代码，主动寻找反馈
  - 国际站的高票回答
  - 利用好思维导图，方便随时查阅
  - 每天10个题，80%老题，20%新题
- 思想
  - 算法本质是寻找重复性
    - 避免人肉递归
    - 找到最近最简方法，将其拆解成可重复解决的子问题
    - 数学归纳法
- 面试的切题四步法
  - Clarification : 明确题目意思，边界，问题规模
  - Possible Solutions: 穷尽所有可能的解法（比较时间复杂度，空间复杂度）
  - Coding: 代码简洁优美，注意控制好时间
  - Test Cases: 注意边界条件测试