

week3

递归 Recursion

代码模板

- 1 递归终结条件 recursion terminator
- 2 处理当前层逻辑 process logic in current level
- 3 下探到下一层 drill down
- 4 [清理当前层 reverse the current level status if needed]

思维要点

- 不要人肉进行递归（最大误区）
- 找到最近最简方法，将其拆解成可重复解决的问题（找最近重复子问题）
- 数学归纳法思维

特殊递归

分治

代码模板

- 1 recursion terminator
- 2 process (split your big problem)
- 3 drill down (subproblems)
- 4 merge (subresult)
- 5 reverse state

回溯