



## 第三周（2.8-2.21）

📅 StartDate	@2021/02/08 → 2021/02/14
▼ Status	进行中
≡ 内容	1. 递归、分治和回溯
≡ 总结	
↗ 题目	

### 递归、分治和回溯

#### ▼ 1. 递归的实现、特性以及思维要点

模版：

```
// 模版
const recursion = (level, params) => {
  // recursion terminator
  if(level > MAX_LEVEL){
    process_result
    return
  }
  // process current level
  process(level, params)
  //drill down
  recursion(level+1, params)
  //clean current level status if needed
}
// 1、终结语句 2、递归前处理 3、调用递归 4、递归后处理
```

树的面试题解法，一般都是递归：

1. 节点定义；
2. 重复性（自相似性）

递归：

1. 本质是循环
2. 通过函数体来进行的循环

注意点：

1. 抵制人肉递归（在纸上手动列出每一步的结果）
2. 找最近重复性
3. 数学归纳法

递归的高阶形式有哪些？

分治与回溯的原理讲解

常考面试题目精讲