Python递归代码模板

```
def recursion(level, param1, param2, ...):
    # recursion terminator
    if level > MAX_LEVEL:
        process_result
        return

    # process logic in current level
    process(level, data...)

    # drill down
    self.recursion(level + 1, p1, ...)

    # reverse the current level status if needed
```

递归终结条件

处理当前层逻辑

下探到下一层

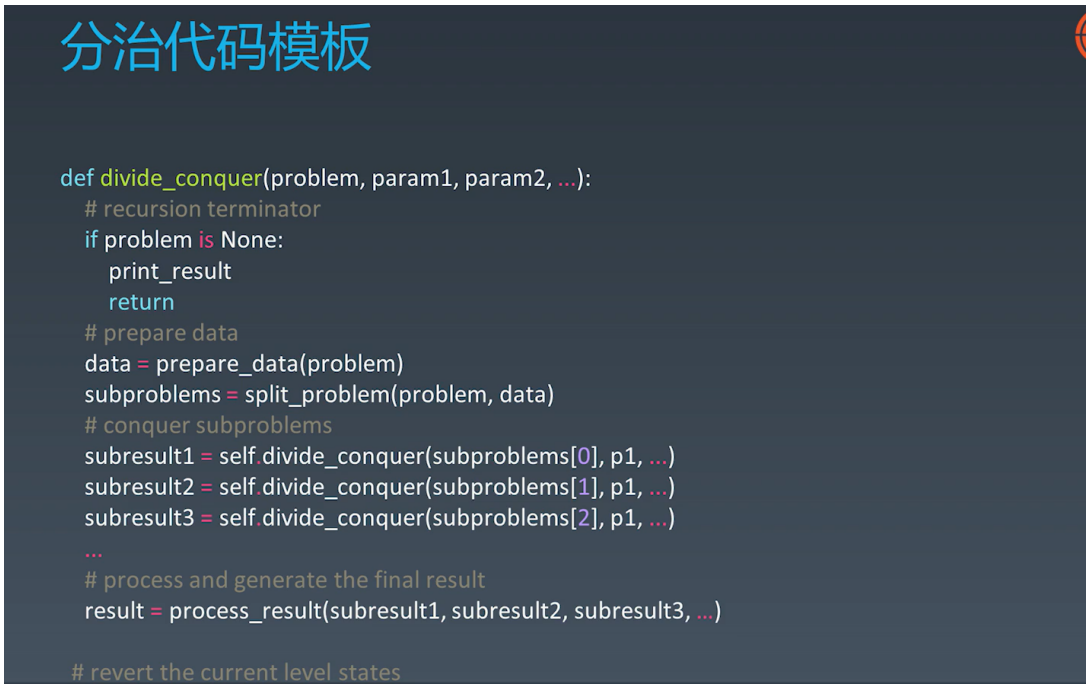
清理当前层

首先，写上递归终止条件；第二步，处理当前层逻辑；第三步，下探到下一层；最后，清理当前层（有时不需要）

思维要点

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

分治代码模板



首先，终止条件写出来，接着，处理当前逻辑（把这个大问题如何分解成子问题），第三步，调用函数，下探一层，最后，组装结果，返回

关键：如何把大问题拆分成子问题，子结果如何合并