

# 算法面试问题解答流程

- 明确问题：与面试官交流明确要解决的问题
- 举例分析：用一些例子来尝试解决问题
- 描述大体思路：让面试官了解你的思维过程
  - 先给出暴力解法：不要担心效率，Done is better than perfect!
  - 尝试优化：BUD原则，头脑风暴
  - Walk through
- 代码实现：写干净整齐的代码，注意抽象模块化
- 给出测试用例
- 分析算法复杂度，回答问题

# 怎么优化和解决问题

- BUD原则
  - Bottlenecks
  - Unnecessary Work
  - Duplicated Work
- 模拟
  - 尝试从基本例子入手
  - 简化和抽象问题，从特殊推广到一般
- 头脑风暴：利用数据结构特性与边界条件