

以走楼梯为例，如果使用递归的方法解决，会出现大量的重复计算，导致性能下降。

动态规划

1. 设计一个数据结构，记录不同规模问题的答案
2. 数据结构采用从小到大的方式生成

一般流程：

1. 从大问题出发得到小问题
2. 得出最小问题的解决方案
3. 记录最小问题的答案，逐步回推大问题答案

排列组合问题