<https://mp.weixin.qq.com/s/3h9iqU4rdH3EIy5m6AzXsg>

典型问题：

* 走楼梯问题，100级楼梯，每次走一步或两步，问有多少种走法；
* 01背包问题
* 国王挖金矿问题

走楼梯问题求解：

F（10） = F（9） + F（8）

可归纳出：

**F(1) = 1;**

**F(2) = 2;**

**F(n) = F(n-1)+F(n-2)（n>=3）**

动态规划的三个重要概念：

* 最优子结构
* 边界
* 状态转移公式

数据规模较大时，简单递归相较于动态规划时间和空间效率更高。