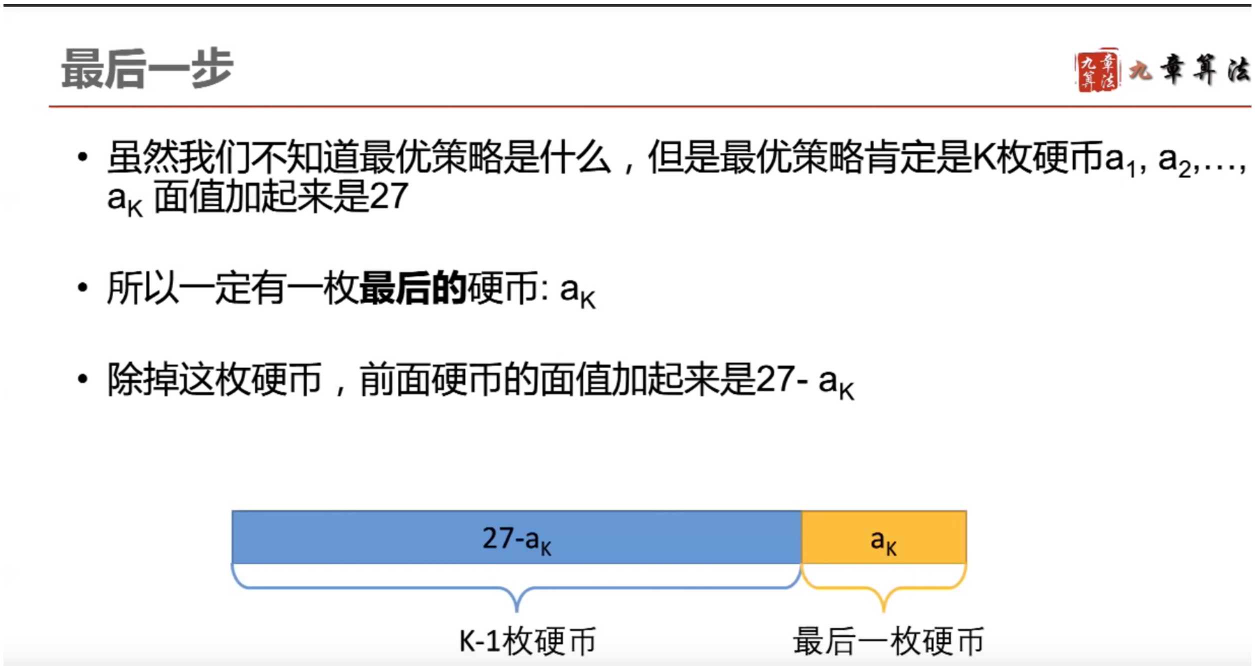
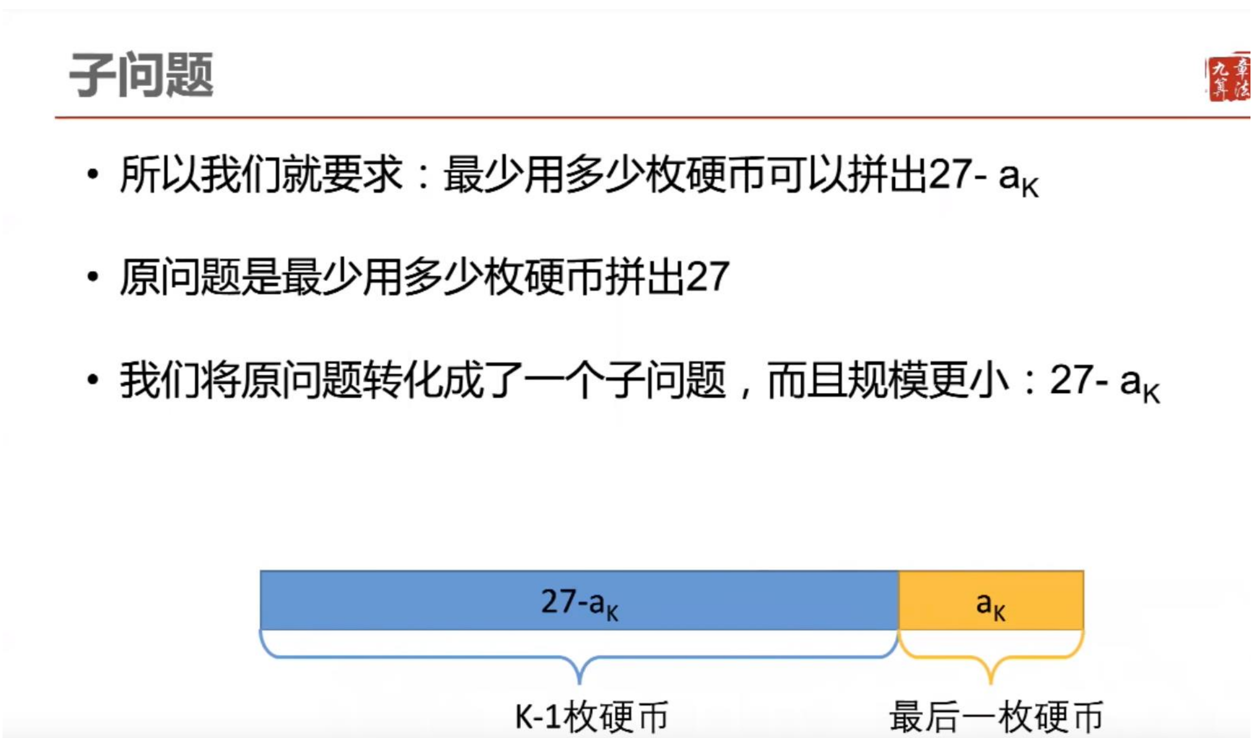
DP 组成

1. 确定状态 f[X]

   需要 2 个意识 a.最后一步 b.子问题



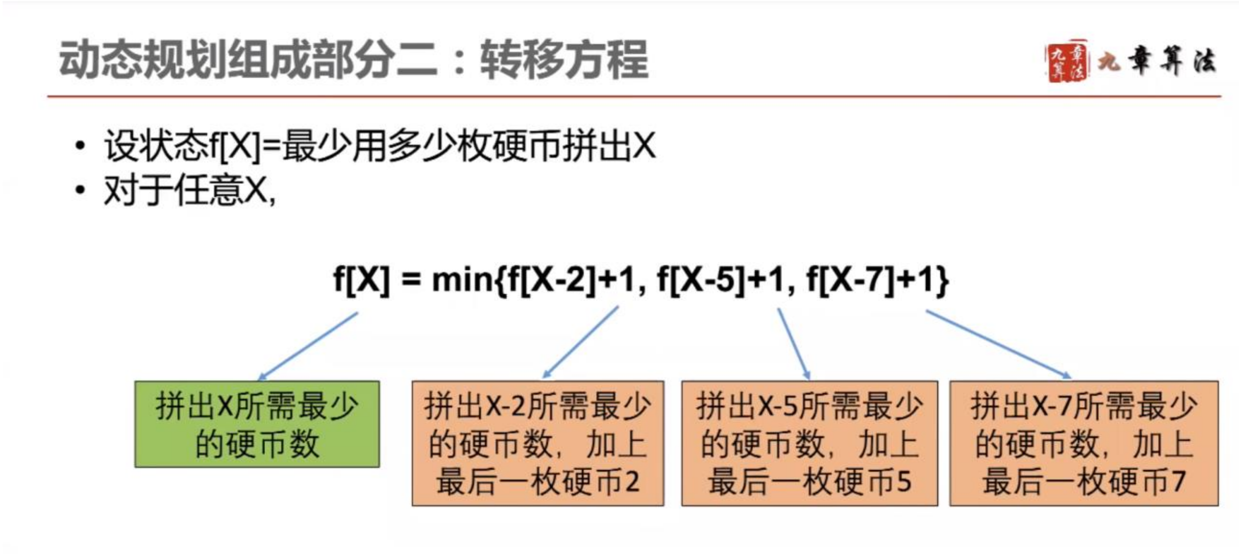


2. 转移方程

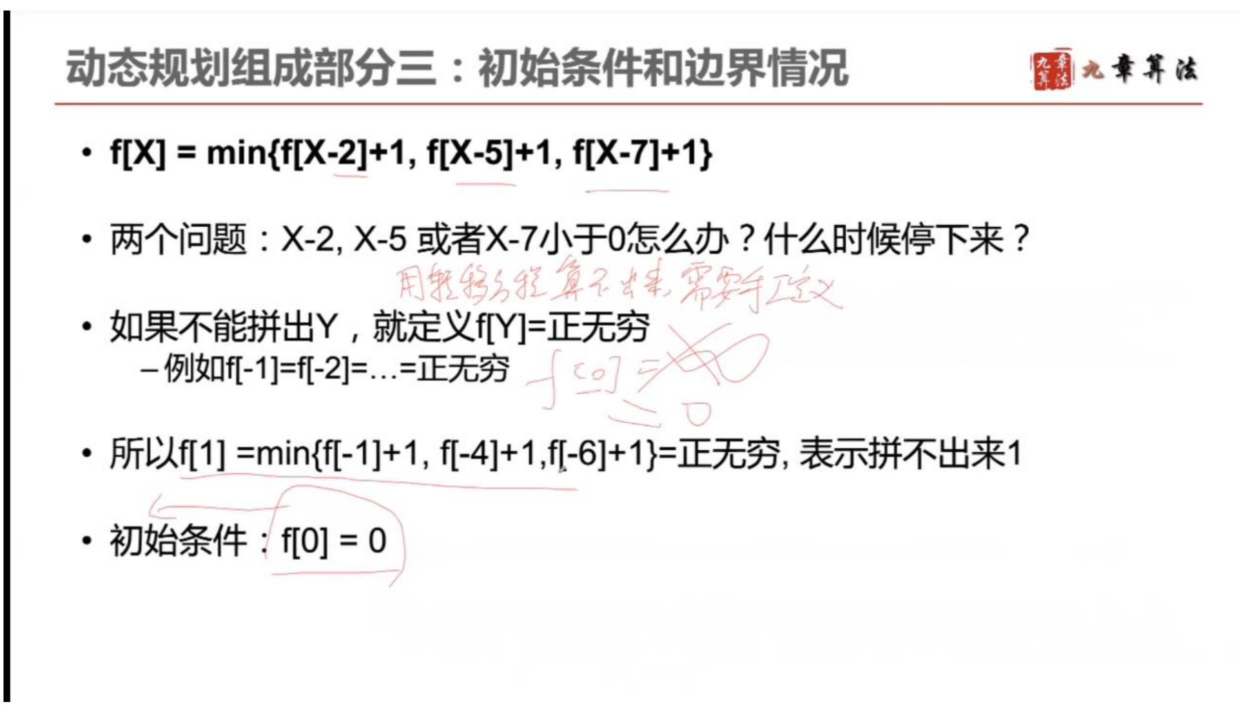
   最后一步：a_k=2,5,7.

   子问题：f[X-2],f[X-5],f[X-7]

状态 f[X]和子问题的关系:
f[x]=f[x-2]+1…



3. 初始条件和边界情况
初始条件:用转移方程算不出来，需要手工定义，如 f[0]=0



动态规划组成部分四：计算顺序

九章算法

- **拼出X所需要的最少硬币数：f[X] = min{f[X-2]+1, f[X-5]+1, f[X-7]+1}**
- 初始条件：f[0] = 0
- 然后计算f[1], f[2], …, f[27]
- 当我们计算到f[X]时，f[X-2], f[X-5], f[X-7]都已经得到结果了