

动态规划

使用条件

一个最优决策序列的任何子序列本身一定是相对于子序列的初始和结束状态的最优的决策序列

动态规划算法设计步骤

1. 将问题表示成多步判断，确定子问题的边界
 - 每部判断对用一个子问题，子问题类型与原问题一样
2. 确定优化函数，以函数的极大（极小）作为判断的依据
3. 确定是否满足优化原则
4. 列出关于优化函数的递推方程（或不等式）和边界条件
5. 自底向上计算子问题的优化函数值