**动态规划**

思路：通过巧妙地使用递推，避免重复计算，避免不必要的非最优值计算

思路特点：

把任务按一个一个分阶段进行

每个阶段分别考虑若干情况（状态）

每种情况面临不同的选择（决策）

决策导致不同阶段的状态相互转化（状态转移）

每个阶段的最优决策组成了整体的最优方案

动态规划

在各阶段各状态间依据最优决策进行递推的算法，最终得到整个问题的最优解