

贪心算法概述

何为贪心？

顾名思义，贪心就是尽可能多。

贪心的本质是 **通过选择每一阶段的局部最优，从而达到全局最优**

例如，有一堆钞票，你可以拿走十张，如果想达到最大的金额，你要怎么拿？指定每次拿最大的，最终结果就是拿走最大数额的钱。

每次拿最大的就是局部最优，最后拿走最大数额的钱就是推出全局最优。

再举一个例子如果是 有一堆盒子，你有一个背包体积为 n ，如何把背包尽可能装满，如果还每次选最大的盒子，就不行了。这时候就需要动态规划。

贪心套路

贪心算法的题目没有固定的套路！

那么如何验证是否可以使用贪心算法？

举反例！

尽量不要使用数学证明！

贪心一般解题步骤

1. 将问题分解为若干个子问题
2. 找出适合的贪心策略
3. 求解每一个子问题的最优解
4. 将局部最优解堆叠成全局最优解