

贪心算法 (Greedy Algorithms)



扫码了解极客时间《算法面试通关40讲》视频课程

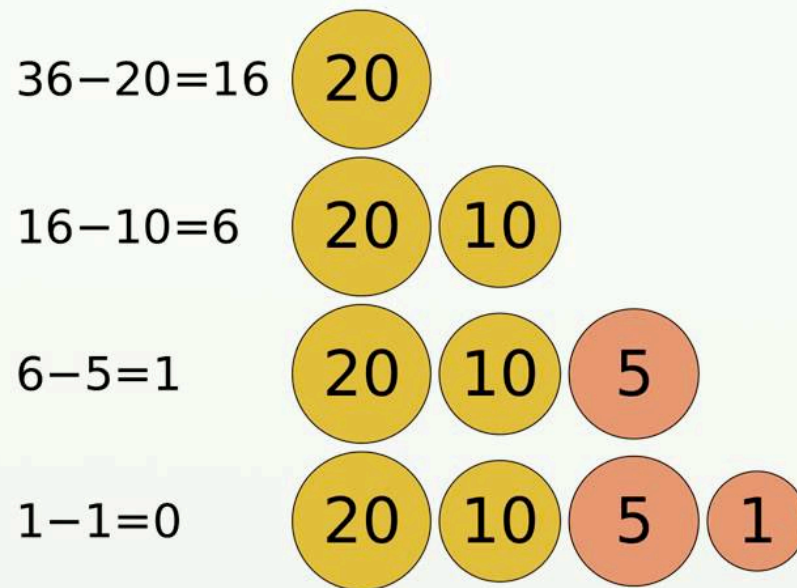
本节内容

1. 什么是贪心算法
2. 何种情况下用到贪心算法

贪心 Greedy

贪心法，又称贪心算法、贪婪算法：在对问题求解时，总是做出在当前看来是最好的选择。

Greedy algorithm



https://en.wikipedia.org/wiki/File:Greedy_algorithm_36_cents.svg

何种情况下用到贪心算法？

适用 Greedy 的场景

简单地说，问题能够分解成子问题来解决，子问题的最优解能递推到最终问题的最优解。这种子问题最优解成为最优子结构。

贪心算法与动态规划的不同在于它对每个子问题的解决方案都做出选择，不能回退。动态规划则会保存以前的运算结果，并根据以前的结果对当前进行选择，有回退功能。

实战题目

1. <https://leetcode.com/problems/best-time-to-buy-and-sell-stock-ii/description/>
2. <https://leetcode.com/problems/lemonade-change/description/>
3. <https://leetcode.com/problems/assign-cookies/description/>
4. <https://leetcode.com/problems/walking-robot-simulation/description/>



扫码了解极客时间《算法面试通关40讲》视频课程