

贪心算法在背包中的应用计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E8_B4_AA_E5_BF_83_E7_AE_97_E6_c97_645873.htm 贪心法是一种改进了的分级处理方法。用贪心法设计算法的特点是一步一步地进行，根据某个优化测度（可能是目标函数，也可能不是目标函数），每一步上都要保证能获得局部最优解。每一步只考虑一个数据，它的选取应满足局部优化条件。若下一个数据与部分最优解连在一起不再是可行解时，就不把该数据添加到部分解中，直到把所有数据枚举完，或者不能再添加为止。这种能够得到某种度量意义下的最优解的分级处理方法称为贪心法。选择能产生问题最优解的最优度量标准是使用贪心法的核心问题。假定有 n 个物体和一个背包，物体 i 有质量 w_i ，价值为 p_i ，而背包的载荷能力为 M 。若将物体 i 的一部分 x_i （1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com