

02-B-5 分摊复杂度

#数据结构邓神

平均复杂度

平均分析 vs. 分摊分析

❖ 平均复杂度或期望复杂度 (average/expected complexity)

根据数据结构各种操作出现概率的分布，将对应的成本加权平均

各种可能的操作，作为**独立**事件分别考查

割裂了操作之间的**相关性**和**连贯性**

往往不能准确地评判数据结构和算法的真实性能

❖ 分摊复杂度 (amortized complexity)

对数据结构**连续**地实施**足够多**次操作，所需总体成本分摊至单次操作

从**实际可行**的角度，对一系列操作做整体的考量

更加忠实地刻画了可能出现的操作序列

可以更为精准地评判数据结构和算法的真实性能