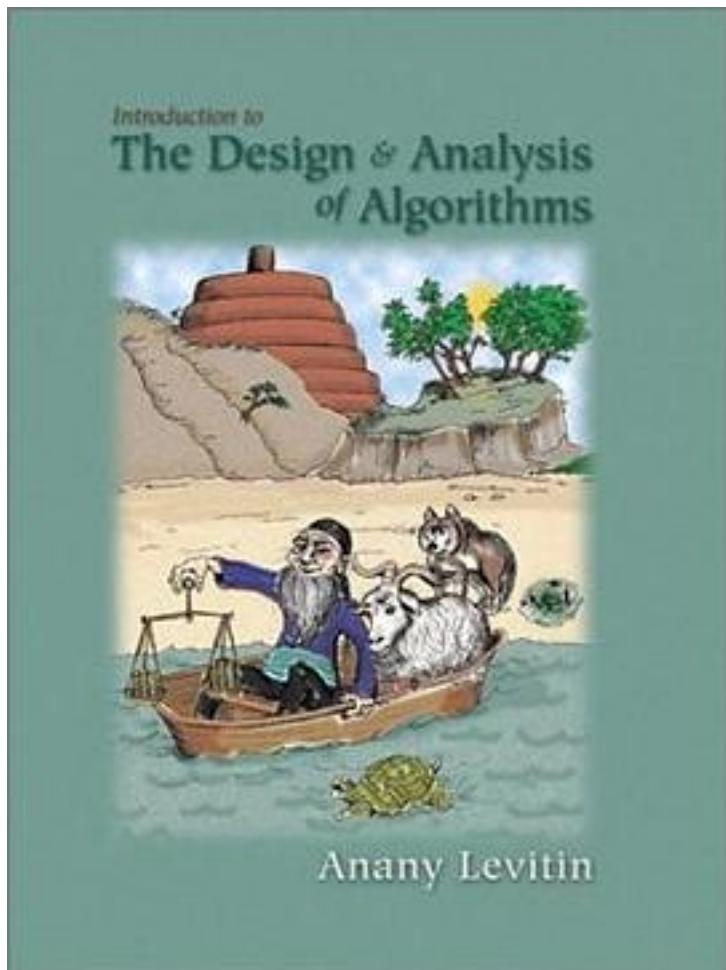


Introduction to the Design and Analysis of Algorithms



[Introduction to the Design and Analysis of Algorithms 下载链接1](#)

著者:Anany V. Levitin

出版者:Pearson Education

出版时间:2002-11-27

装帧:Paperback

isbn:9780321210760

作者介绍:

莱维丁是Villanova大学计算科学系的教授。他的论文 A New Road Map of Algorithm Design Techniques:Picking Up Where the Traditional Classification Leaves Off (《算法设计技术新途径：弥补传统分类法的缺憾》) 受到业内人士极高的评价。在SIGCSE会议上，作者做过多次关于算法教学的演讲。

目录:

[Introduction to the Design and Analysis of Algorithms 下载链接1](#)

标签

编程

计算机

技术

programming

ACM

评论

[Introduction to the Design and Analysis of Algorithms 下载链接1](#)

书评

在我们学校，一年一开的算法课由数学系与计算机系的教授轮流教学，教材便是Levitin

的这本算法设计与分析基础（当然是英文版）。在学期末的时候，教授会被要求对课程设计本身提出些建议。数学系教授的建议非常明确：请换一本教材！是的，对于做理论出身研究方向为Operations Res...

在我们学校，一年一开的算法课由数学系与计算机系的教授轮流教学，教材便是Levitin的这本算法设计与分析基础（当然是英文版）。在学期末的时候，教授会被要求对课程设计本身提出些建议。数学系教授的建议非常明确：请换一本教材！是的，对于做理论出身研究方向为Operations Res...

一直在看，很有特色，被很多大学选作本科教材。是一本可以让你不断可以回去看又不觉得很深奥。习题不难但是非常有趣，很多面试题就是从中变种而来。
归类是最大特色，首先把当前的算法难题classify as sorting, searching, string processing, graph problems... Then shoot the...

如果说CLR是牛津高阶，那这本书就是麦克米伦。
作为一本introduction的书籍，更注重的是概念的讲解分析，应用方法。没有具体的算法证明，毕竟CLR有1000多页。
这本书的分类也很有特点，算法的分类不再是传统的——数据结构，搜索，排序；而是根据算法的特点分类——divide and ...

为什么评分只有8.3呢？从实用性的角度看，这本书比算法导论好啊！后者就是个百科全书，能给你一切你想知道的相关内容，前提是愿意沉浸其中，努力学习。前者能帮你迅速入门，提高兴趣，打下基础，尤其是非计算机专业的学生，更多是追求实用，会用，如何用，繁杂的数学推导其实...

这本是我们这学期的教材。很不错。
对算法做了一个很新颖的划分，可以看到它和我们经常看的算法书的知识点划分很不一样。作者得归类很不错。对一些常用思想做了分类。
比如作者对分治做了几个分类。纯思维层面的切入分析，而不像以前的分为一般算法和图论那样子。书中有不错的...

还没读过其他算法的经典书，但是觉得这本易懂，入门很好... 比较喜欢这种分类方法
英文已经到第三版了 每章的 epigraph 挺有意思，尤其是DIVIDE AND CONQUER那章
"...Every prayer reduces itself to this--Great God, grant that twice be not four."
(文中)"But often our..."

Algorithms play the central role in both the science and the practice of computing. Recognition of this fact has led to the appearance of a considerable number of textbooks on the subject. By and large, they follow one of two alternatives in presenting algo...

我之前有一定的算法基础，但是是零零星星地学习的，总感觉一头雾水，这本书完整地读完了（习题基本没做，大部分算法没有上机实现），终于给人一种清爽的感觉。首先他分类很独特，是按照算法的设计思想来分类的，在解决一些新的问题的时候能给人以启发。其次，在每种算法思想的...

断断续续终于把这本书读完了，加起来差不多有1年多的时间。时间这么长还是因为这本书耐读。内容上来说，不仅有算法基础的东西，也强调算法思维的引申和扩展。如其名：设计与分析。
最大的感受还是耐读，一则涵盖的面很广，二则有很多东西需要去推敲思考，除了深还需要一定的数...

该书的中文版挺多人关注，英文版却没有一个人评论。
原著写得挺好，英文单词也不难。

它将算法按设计思想来分，这样组织有用之处在于，可以拓展思路，让读者知道同一种思想可以在不同地方得到运用，有些情况甚至很巧妙的运用。这样做也有它的缺点：
运用的例子有点分散，不成...

[Introduction to the Design and Analysis of Algorithms](#) [下载链接1](#)