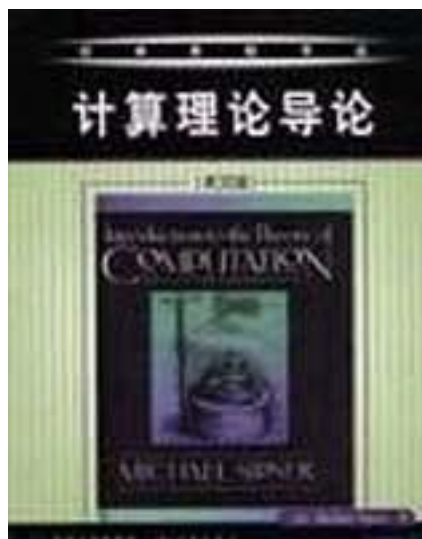


计算理论导论



[计算理论导论_下载链接1](#)

著者:塞普斯

出版者:机械工业出版社

出版时间:2002-8

装帧:平装

isbn:9787111108405

This book——by a noted authority and educator in the field——presents computer science theory from a uniquely intuitive, “big picture” perspective. The author grounds his clear and interesting study on broad mathematical principles, not low-level technical details; proofs are presented with a “proof idea” component that re-

veals the concept underlying the mathematical formalism. Similarly, algorithms are presented using prose rather than pseudocode to focus attention on the algorithms themselves, rather than on specific models. Formerly published in a Preliminary Edition, this First Edition features additional chapters on space complexity (Chapter

8),pro-vable intractability (Chapter 9)and advanced topics in computability theory(Chapter

10).For further information,see the World Wide Web site for the book at:

math.mit.edu/sipser/book.html

作者介绍:

目录: Preface
To the student
To the educator
The current edition
Feedback to the author
Acknowledgments
0 Introduction
0.1 Automata, Computability, and Complexity
Complexity theory
Computability
• • • • • ([收起](#))

[计算理论导论 下载链接1](#)

标签

计算理论

计算机科学

计算机

Computer.Theory

数学

理论计算机

complexity

ComputerScience

评论

曾经复旦计算机系《计算理论》课的教材，一德国老师全英文授课，勉强看懂过前3章

虽然没有全部读完，不过作者注重原理性讲解的方式还是不错的。

内容有点老了 但是extremely well written

很适合自学

教材，上的很累，但很有收获。我觉得没读过这本书的不好意思说自己是Computer Science专业毕业的。

并没有读完

这本才是人看得书啊 我看的那本《自动机理论、语言和计算导论》不是人看的 简直对那本无语了

[计算理论导论_下载链接1](#)

书评

在所有我看过的计算理论、可计算性、计算复杂度的教材中，Sipser的这本Introduction to the Theory of Computation是最适合入门的。把计算理论这么个艰深的学问讲解得清晰简洁，直观易懂。而且涵盖了计算理论的各个经典内容。作为一本introduction，真是再好不过了。计算理论...

事知其然而后知其所以然。
现代计算机体系的构建，图灵机的数学模型的实现，正是指出了这道创世纪的光。现在书里面的内容已经忘记的差不多了，只是记得不断的证明，一步步的证明，充满了智慧的光芒。总之，是一本好的数学书。

让人了解计算机的本质，它的能力与它的局限性。
计算理论课的教材，上课上的很累，但很有收获。我觉得没读过这本书的不好意思说自己是Computer Science专业毕业的。

我觉得作者很可爱，他同很多人一样很喜欢把一个复杂的问题说的很简单很通俗。对于这本书来说，看了第一章，就应当一成的收获。计算机中重要的数学概念被解构的如此清楚，非常的难得。
另外，要说一下，翻译的问题。翻译的很不错（话说本来英文版就很上口），但是却是看原版会...

RT，英语真心一般啊，想看看有木有翻译版本的，Introduction to the Theory of Computation，第二版，请各位大神指导一下，请告知翻译版本的书名，出版社等信息
RT，英语真心一般啊，想看看有木有翻译版本的，Introduction to the Theory of Computation，第二版，请各位大神指...

如果你周围的人在说P，NP之类，而你还不知道这些概念，请捧起这本书！
之后，如果你还想去解决它们，寻求解决思路可以参考这本Metaheuristics For Hard Optimization

本书的作者是著名的计算理论方面专家，麻省理工学院应用数学系主任 M. Sipser。全书分为11章，并附有部分习题解答。全书思路清晰，由浅入深，内容详细，

是一本零起点学习计算理论的理想教材。我是出于研究需要阅读此书的。其中第零章简要介绍了所需要的基本数学知识。第一到三...

[计算理论导论 下载链接1](#)