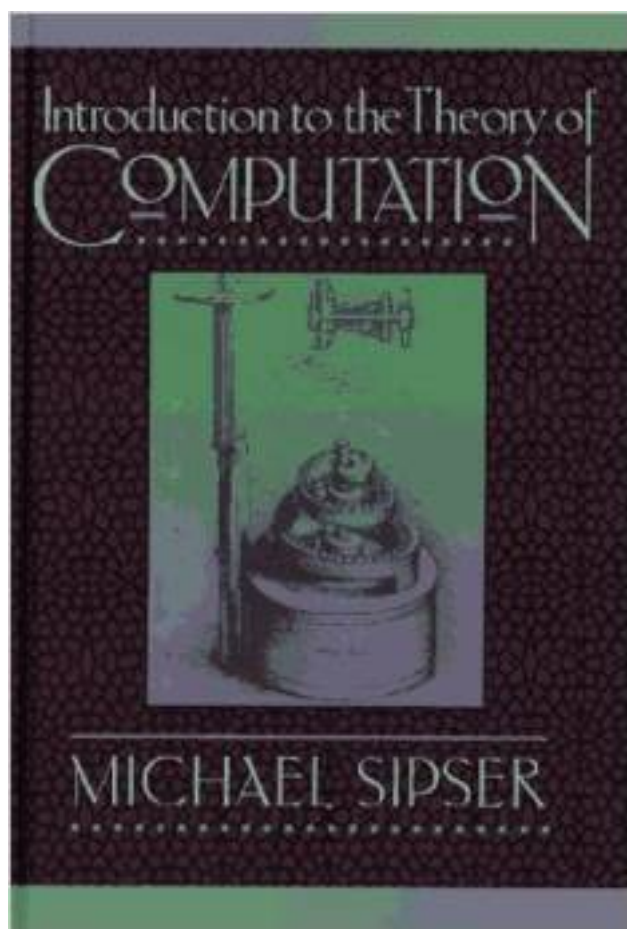


Introduction to the Theory of Computation



[Introduction to the Theory of Computation_ 下载链接1](#)

著者:Michael Sipser

出版者:Cengage Learning

出版时间:2012-6-27

装帧:Hardcover

isbn:9781133187790

Gain a clear understanding of even the most complex, highly theoretical computational theory topics in the approachable presentation found only in the market-leading INTRODUCTION TO THE THEORY OF COMPUTATION, 3E. The number

one choice for today's computational theory course, this revision continues the book's well-know, approachable style with timely revisions, additional practice, and more memorable examples in key areas. A new first-of-its-kind theoretical treatment of deterministic context-free languages is ideal for a better understanding of parsing and LR(k) grammars. You gain a solid understanding of the fundamental mathematical properties of computer hardware, software, and applications with a blend of practical and philosophical coverage and mathematical treatments, including advanced theorems and proofs. INTRODUCTION TO THE THEORY OF COMPUTATION, 3E's comprehensive coverage makes this a valuable reference for your continued studies in theoretical computing.

作者介绍:

目录:

[Introduction to the Theory of Computation 下载链接1](#)

标签

计算理论

计算机科学

计算机

Computation

CS

TCS

专业参考书

计算

评论

时常希望所有科目都像这样只有一本逻辑清楚知道自己要说什么的公认教科书
可惜这样的事很少发生

无论如何，我已经适应这本书的风格了。
其中对于“SAT是NP完全问题”的证明，是非常漂亮的。

在 details 和 big picture 之间做的平衡非常好。

第三版增添了很多新内容，把第二版讲得不是太清楚的地方扩展开来讲，好吧，我承认还是看不太明白。第七章看英文版比看中文版强，将来算法分析结合起来再看一遍。

即使毕业了 有些书还是要读的...

看了Thomas Cover和Li-Vitányi之后再回来看Sipser真是觉得家一般的温暖亲切.....

“普通的计算理论课本，往往用图灵机作为它的计算模型，使用苦逼的办法推导各种可计算性（computability）和复杂性（complexity）理论。特别是像Michael Sipser那本经典的计算理论教材，晦涩难懂，混淆不堪，有时候让我都怀疑作者自己有没有搞懂那些东西。” <http://www.yinwang.org/blog-cn/2015/10/18/turing/>

写得非常好，内容也很有意思，希望以后有机会再上一门更高级的计算理论。

说多了都是，妈的竟然过了，报答社会 <https://github.com/versatran01/itoc>

计算机理论入门的经典读本

看了前9章，讲得真的很详细，很易懂，用词等也很规范，可以让人初步养成良好的思维模式，是一本非常好的入门书籍。

[Introduction to the Theory of Computation_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...

[Introduction to the Theory of Computation_下载链接1](#)