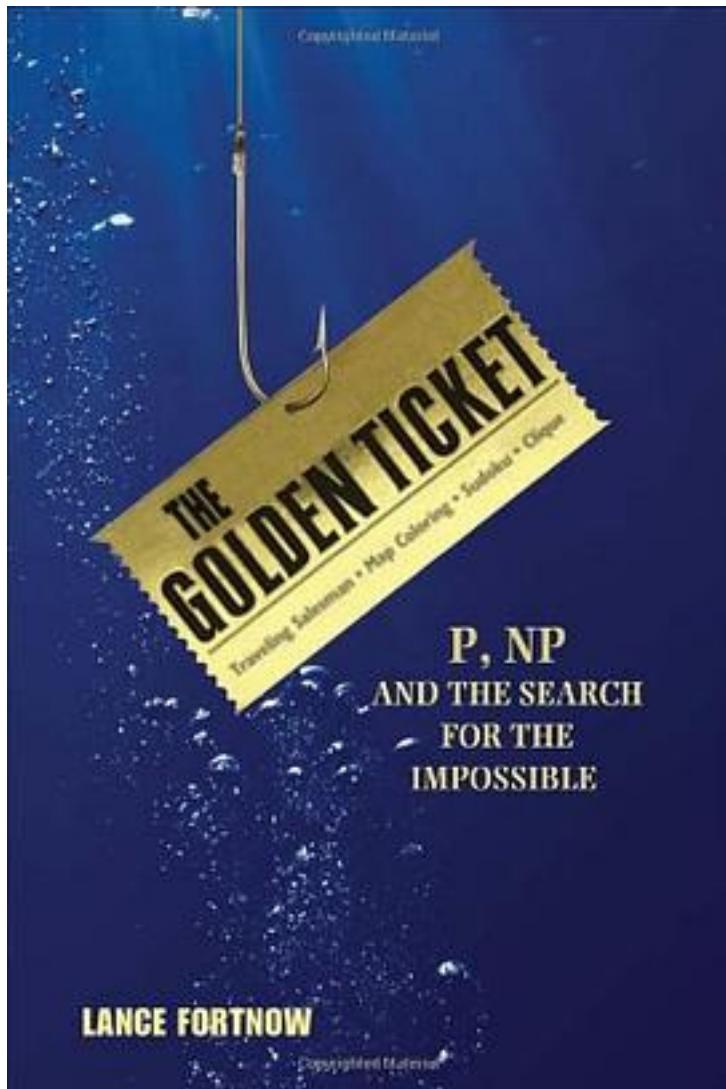


The Golden Ticket



[The Golden Ticket 下载链接1](#)

著者:Lance Fortnow

出版者:Princeton University Press

出版时间:2013-3-31

装帧:Hardcover

isbn:9780691156491

The P-NP problem is the most important open problem in computer science, if not all of mathematics. The Golden Ticket provides a nontechnical introduction to P-NP, its rich history, and its algorithmic implications for everything we do with computers and beyond. In this informative and entertaining book, Lance Fortnow traces how the problem arose during the Cold War on both sides of the Iron Curtain, and gives examples of the problem from a variety of disciplines, including economics, physics, and biology. He explores problems that capture the full difficulty of the P-NP dilemma, from discovering the shortest route through all the rides at Disney World to finding large groups of friends on Facebook. But difficulty also has its advantages. Hard problems allow us to safely conduct electronic commerce and maintain privacy in our online lives. The Golden Ticket explores what we truly can and cannot achieve computationally, describing the benefits and unexpected challenges of the P-NP problem.

作者介绍:

Lance Fortnow

世界级计算机科学家，佐治亚理工学院计算机科学系教授、系主任，在计算复杂性和交互式证明系统领域取得了一系列重要研究成果，为计算机界所熟知。Fortnow早年师从著名的理论计算机科学家Michael Sipser，获麻省理工学院应用数学博士学位。毕业后曾在西北大学、芝加哥大学担任教授，之前还做过NEC研究院高级研究员。他是知名博客Computational Complexity的创办者，经常与他人共同执笔撰写计算复杂性方面的文章。

目录:

[The Golden Ticket_下载链接1](#)

标签

Computer_Science

数学

CS

算法

科普

NP

P

computability

评论

給非專業人看的科普書。做研究的，不管什麼學科，最好都看看。

哦, NP问题是这个. 听起来CS是伪科学?

虽然到头来也没有搞清楚什么是NP问题（作者也没打算说清这个问题），但这确实是一本可读性极强且赏心悦目的科普佳作。没有抽象的数学公式和晦涩的算法描写，所有内容皆是故事，或历史故事，或虚构场景。诚以为对科学史有兴趣者皆可一读，能从宏观上把握一个顶级难题。另外，此书中文版已经出版，不知翻译质量如何，但我唯一可以确定的是，英文原版的语言流畅风趣，极力推荐。

计算机学中的PvsNP问题好比物理学中的量子力学，甚至更为重要，解决了这个问题就获得了宇宙的最终真理。那时，即便你是一个平凡人，但是根据一个从中而来的规律一步步来做，你也可以称为巴菲特，爱因斯坦，梵高，莫扎特……那是一个任何问题都能够轻易找到最优的解决办法的世界。

[The Golden Ticket_下载链接1](#)

书评

翻译的太拗口。原作也故意要写成面向大众的科普读物，却不能准确的传递P和NP问题的定义，使得读者理解这两个概念，比较他们的区别很困难。中文标题“可能于不可能的边界”容易让人误解成P表示“可能”，NP表示“不可能”。虽然这可能不是译者的原意，但是确实会容易...

我在研究生时，一次一位教授发起了PvsNP问题的讨论，无意中找到了这本书。这本书是这个问题的科普版，好比霍金的时间简史，对于这个问题，我可以做一个简单介绍：计算机学中的PvsNP问题好比物理学中的量子力学，甚至更为重要，解决了这个问题就获得了宇宙的最终真理。那时，...

花了两天的时间才读完了这本 140 多页的书，中间老是各种分心去干别的。这是一本科普性质的书，整本书都在泛泛而论。整本书都围绕 $P = NP$ 还是 $P \neq NP$ 展开，最后结论是目前无法定论，尽管作者更倾向于 $P \neq NP$ 。总结了一下，大概有以下内容：1、所谓 P 就是能在『多项式时间...

本书主要讲，一个可以计算的问题（有解答方法的问题）是否一定可以在现实中解决？比如一个问题的某个解答过程的算法需要目前的最快计算机计算一万年，那么是否一定可以找到一个更好的算法从而快速解决这个问题？现代的密码学中的一个例子是，一个保密模型，模型本身很...

对于以前没上过算法课的我来说这本书非常有用，使我更想深入学习计算机算法，虽然我不想挑战P/NP这个世界难题。书中的例子都是深入浅出的，讲述了P/NP问题的前世今生，以及算法是如何与生活紧密的连接的。书中提到的密码学知识以及量子计算机方面的知识也是我感兴...

如作者所言，写的是向公众解释计算机复杂度理论的书。为此，绕开专业的定义和公式，用一个个生动的例子和故事讲解P/NP问题。涉及了P/NP问题的方方面面，对于这样一本薄薄的册子自然无法太过深入，但是相信读者读过对此问题会有一个宏观的认识。作者已经做得很好。这本书...

[The Golden Ticket 下载链接1](#)