第一图书网, tushu007.com

<<竞技数独>>

图书基本信息

书名：<<竞技数独>>

13位ISBN编号：9787801289742

10位ISBN编号：7801289749

出版时间：2007-12

出版时间：中国言实

作者：严德人

页数：270

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书首次系统、详细地讲解了数独解题的六组16条原则及推理、尝试、行遍历法和全程遍历法，解决了同类书籍中没有解题原则或解题原则含混不清的现象。

本书第一次科学地为数独的难度划分给出了标准，系统、科学地解决了同类书籍中数独难度划分标准混乱的问题。

本书首次确立了数独解题的符号体系，并由此形成了数独解题过程的形式语言，这种可为全世界通用的不需要翻译的解题语言，将给数独解题的交流带来极大的方便。

本书首次提出了数独衍生的概念，介绍了6种数独衍生方法，为数独扩充题库提供了非常有效的手段。

除标准数独外，本书还介绍了各种各样的特殊数独和变形数独，并讲解了这些数独的解题方法与技巧。

本书专题介绍了第二界世界数独锦标赛的题型特点、解题的方法和技巧！在本书附带的光盘内，特意设计了非常友好的数独游戏平台，内含 20000道数独题及答案。
通过本光盘你还可以让电脑自动生成无穷道数独题!

第一图书网, tushu007.com

作者简介

严德人，数独研究者；享受政府津贴的电脑软件高级工程师。
1938年出生于江苏南通，1965年毕业于北京大学数学力学系，曾在中国科学院原子能研究所从事核工程研究领域的科学计算工作，后调到中国银行从事银行联机应用系统的方案设计和一线开发工作，是我国第一代电脑应用程

书籍目录

推荐序前言第一部分 数独探秘 第一章 什么是数独 第二章 数独填数的16条原则及推理、遍历法 第一节 单空适填原则 第二节 单数适填原则 第三节 单空单数必填原则 第四节 行列、九宫空格与未现相等的对应原则 第五节 行列、九宫空格与已现、将现相等的对应原则 第六节 空格与未现中补数个数同现的对应原则 第七节 解题过程形式语言表达和应用举例 第八节 推理法和简单尝试法 第九节 遍历法 第三章 数独难度级别的划分标准 第四章 数独的出题考虑 第五章 特殊数独和变异数独 第一节 对角线数独 第二节 九心数独 第三节 分组数字和数独 第四节 分区数独 第五节 其他变异数独 第六章 数独的衍生 第一节 改变位型 第二节 旋转 第三节 同族行交换和同族列交换 第四节 横向九宫族交换和纵向九宫族交换 第五节 数独的综合衍生 第六节 数独衍生方法的应用 第七章 连体数独 第八章 非九阶数独 第九章 数独题库和研究数独的电脑应用软件 第十章 第二届世界数独锦标赛部分试题题型解题考虑 第一节 右下长短对角线无重复数字数独 第二节 大小格数独 第三节 孪生数独 第四节 盖数和移出数字数独 第五节 多数独同位乘积数独 第六节 从多数独取数构成新数独 第七节 81个心点构成第十个数独的九相连数独 第八节 双环体十字数独 第九节 同数不接触数独 第十节 柱面三个对角线数独移位还原数独 第十一节 连续数距离递增数独 第十二节 行列内数字距离数独 第十三节 其他类型的数独第二部分 数独解题示范第三部分 分级别数独题 一、一级难度（50题） 二、二级难度（50题） 三、三级难度（86题） 四、四级难度（10题） 五、五级难度（4题） 六、分级别数独题答案

章节摘录

第一部分 数独探秘　　第二章　数独填数的l6条原则及推理、遍历法 在这一章里，我们专门探讨数独的填数原则。
虽然在数独的空格内填数是一个实践的问题，但是填数原则的文字描述则是不可少的，因为它们是填数的理论基础，所以我们还是把经过推敲得出的一些原则一一列出，供读者解题时参考。
在数字魔方中任何一行（或列、或九宫）的9个空格中填的都是从1到9的9个数字，没有一个数字缺席，也没有一个数字重复，这是一个根本原则。
后面叙述的所有填数原则都是从这个根本原则推论出来的。
为了叙述的方便，我们把从l到9的9个数字在一行（或列、或九宫）中尚未出现的数字称为该行（或列、或九宫）的未现数字。
显然，一行（或列、或九宫）中的未现数字的数量和该行（或列、或九宫）中余下的空格数量是相同的。
在填数过程中，随着一个个数字的填人，这些未现数字和空格也在不断地减少。
根据上面的唯一性原则，我们仔细分析，得到了6组共l6条原则，为了便于记忆，也为了大家交流时有一个共同的称呼，更为了用形式语言表达解题过程的需要，我们除了给每一组原则一个名字外，还给每一个具体的原则用特定的字母数字来表示。
第一组叫单空适填原则，包含A、B、C 3条原则；第二组叫单数适填原则，包含D、E、F 3条原则；第三组叫单空单数必填原则，包含GS、GR、GC 3条原则；第四组叫行列与九宫空格与未现相等的对应原则，包含HR、HC两条原则；第五组叫行列与九宫空格与未现、将现相等的对应原则，包含I、J两条原则；第六组叫空格与未现中补数个数同现的对应原则，包含K、L、M 3条原则。
凡是能够用这6组16条原则完成填数的数独题目，它的解一定是唯一的。
有一些难度较大的题目，用这6组l6条原则还不能够完成填数，首先用推理和简单尝试法去解。
凡是用到尝试法解得的题目，要证明它的解的唯一性，还必须排除其他所有可能的填数都不能满足数独的要求。

编辑推荐

《竞技数独:数独玩家必备指导手册》是数独联盟推荐的第一本由中国人自己研发编写的数独书籍。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com