

<<短码之美>>

图书基本信息

书名：<<短码之美>>

13位ISBN编号：9787115240446

10位ISBN编号：7115240442

出版时间：2011-1-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：Ozy (著), やねうらお (監修)

页数：338

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>

## <<短码之美>>

### 内容概要

《短码之美：编程达人的心得技法》主要介绍短码编程，首先介绍了短码编程的三要素：数据结构和算法、执行环境以及短码编程的精神。

书中以北京大学的pku judge online 在线评分系统为编程环境，选取了该系统中比较典型的问题，如海狸啃木头、旋转拼图、葡萄酒买卖，利用数据结构和算法的知识加以分析，最后编程实现，并尝试使用各种编程语言，不断地将源代码缩短。

同时还介绍并分析了一些钻安全漏洞的代码，旨在通过短码编程帮助程序员集中注意力，锻炼忍耐力，开拓视野。

《短码之美：编程达人的心得技法》适合所有对短码编程感兴趣的人。

## <<短码之美>>

### 作者简介

作者：（日本）冈田佑一 译者：李秀银 赛丽娜Ozy本名同田佑一，是出生于日本大阪的一位短码高手。

他花费相当长的时间提升短码编程技术，进而将其发展成一种技能，曾获得程序设计大赛的冠军。他开办过程序设计方面的培训班，目前致力于数学教育和程序设计师的培养工作。

李秀银毕业于黑龙江大学，高级软件工程师，一直致力于IT行业的项目研发。

精通各种开发环境及语言，从事对日外包工作近20年，先后研发各类软件项目60余项，发表学术论文数十篇，多次获省级科研项目奖。

赛丽娜，毕业于黑龙江大学，软件工程师，精通各种开发环境及语言，从事对日外包工作近15年，先后研发各类软件项目40余项。

## &lt;&lt;短码之美&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 入门 1 1.1 引言 2 1.1.1 什么是短码编程 2 1.1.2 短码编程的三要素 3 1.1.3 热情、聪明的短码编程者 4 1.1.4 短码编程者的传奇 4 1.2 战场：在线评分系统 4 1.2.1 什么是在线评分系统 4 1.2.2 世界各地的在线评分系统 4 1.2.3 pku judge online 5 1.3 动手试试：短码编程的基础 6 1.3.1 编程环境 6 1.3.2 使用的编程语言和编译器 6 1.3.3 注册poj账号 6 1.3.4 基本规则 7 1.3.5 微妙的规则 8 1.3.6 道德上的规则 8 1.4 热身 10 1.4.1 关于运行环境 10 1.4.2 首先从简单的加法运算开始 10 1.4.3 不简单加法运算 16 1.4.4 计算平均值 21 1.4.5 推出重叠的牌 24 1.4.6 开始模仿编程 28 1.4.7 热身结束 31 第2章 必读！ 33 2.1 绝妙技巧 33 2.1.1 精通规则 34 2.1.1.1 醉汉看守 34 2.1.2 阶段 43 2.1.3 连续数的和 49 2.2 quick sort hack 55 2.2.1 快速排序 55 2.2.2 qsort函数 55 2.2.3 hack风暴 56 2.2.4 挑战变态排序一 58 2.2.5 挑战变态排序二 65 2.2.6 永远的hack 69 2.3 熟练运用库函数 69 2.3.1 方便的库函数 69 2.3.2 好用的strtol函数 74 2.3.3 strtol与itoa天生一对 77 2.3.4 转换乐园 82 2.3.5 海狸啃木头 84 2.3.6 系绳 87 2.4 精减1字节的靠山 91 2.4.1 好用的~运算符 91 2.4.2 好用的%运算符 94 2.4.3 分组建立长期政权 99 2.4.4 isbn码 106 2.4.5 非常活跃的数学问题 110 2.5 按位运算的超级魔法 114 2.5.1 超级魔法的二叉树 114 2.5.2 超级魔法的密码 119 2.5.3 超级魔法的极致 123 2.6 精通指针 129 2.6.1 短码编程中的指针 129 2.6.2 旋转拼图的智力游戏 130 2.6.3 超长加法 135 2.6.4 指针和数组的密切关系 138 2.7 数学问题 142 2.7.1 不要依赖公式 142 2.7.2 越界（数列篇） 143 2.7.3 越界（排列组合篇） 146 2.7.4 与周期有关的问题 150 2.7.5 伪随机数的周期性 151 2.7.6 三个周期 153 2.7.7 斐波那契数列 158 2.8 活用算法 163 2.8.1 高速、节省内存是编写短码的关键 163 2.8.2 三角形 163 2.9 数字的新常识 171 2.9.1 关键在“三” 171 2.9.2 整理电话号码 176 2.10 字节的热情 184 2.10.1 附上答案 184 2.10.2 汉诺塔 184 第3章 短码编程研究 193 3.1 更高的编程技巧 194 3.1.1 开始 194 3.1.2 关于表示法 194 3.2 精简循环 194 3.2.1 精通之后就能成为顶尖的短码编程者 194 3.2.2 简单的例子 195 3.2.3 常用结构 197 3.2.4 短码编程的基本类型 197 3.2.5 重要的短码语法 199 3.2.6 取数字游戏 200 3.2.7 葡萄酒买卖 202 3.2.8 难解：精简多层循环 204 3.3 强大的扩展语法 208 3.3.1 对短码编程者有用的扩展语法 208 3.3.2 条件运算符 208 3.3.3 数字根 209 3.3.4 扩展左值 212 3.3.5 扩展关系运算符 213 3.4 宏能不能缩短代码 213 3.4.1 基于短码编程的宏 213 3.4.2 while语句的可能性 214 3.4.3 数组的可能性 217 3.5 神奇的main递归 219 3.5.1 main递归可以最大限度地缩短代码 219 3.5.2 从单纯循环到main递归 219 3.5.3 破解难题的main递归 220 3.5.4 基于递归算法的main递归 232 3.5.5 传说中的1145 233 3.5.6 小结 239 3.6 quick sort hack 240 3.6.1 征服二进制等于征服短码编程 240 3.6.2 缩短汇编代码 244 3.6.3 进一步缩短 248 3.7 作弊代码和安全性 251 3.8 挑战难题 254 3.8.1 短码编程的灵魂 254 3.8.2 组成最强阵容 254 第4章 语言对决 277 4.1 短码编程不限语言 278 4.1.1 各种程序设计语言 278 4.1.2 本章结构 278 4.2 java与c 278 4.2.1 java是有缺陷的程序设计语言 278 4.2.2 使用java的地方 279 4.2.3 多精度时就交给java 279 4.2.4 c语言仍然强大 285 4.3 pascal与c 292 4.3.1 遇到麻烦的pascal语言 292 4.3.2 用pascal写出比c语言更短的代码 293 4.3.3 复利计算 293 4.4 c++与c 294 4.4.1 不经常使用的c++ 294 4.4.2 基本技巧 295 4.4.3 检查顺序 296 4.4.4 g++扩展运算符与变态gcc源代码的对比 299 4.5 更多的挑战 306 4.5.1 成为一名真正的短码编程者 306 4.5.2 世界各地的短码编程者的活动 306 4.5.3 挑战code golf 307 4.5.4 尝试用所有语言编写短码 312 第5章 磨练自己 313 5.1 致亲爱的读者 314 5.1.1 向短码编程者学习 314 5.1.2 源代码的可读性 314 5.1.3 希望写出错误少的程序 315 5.1.4 更大程度地提高 316 5.1.5 有人情味、富有魅力 317 5.2 珍贵的参考资料 318 5.2.1 珍贵的书籍 318 5.2.2 网站介绍 323 5.3 精明强干的短码编程者 325 5.3.1 致谢 325 5.3.2 短码高手们（敬称略，按字母顺序） 325 5.4 最后 327 附录 331 a.1 问题一览 332 a.2 ascii码表 337 a.3 运算符的优先级与结合规则 338

## &lt;&lt;短码之美&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：1.1.3 热情、聪明的短码编程者将源代码编写到最短的人，称为短码编程者（shortCoder）。即使只能缩短1字节，短码编程者也会为此而努力战斗。

当战斗结束后，短码编程者们会相互间讨论缩短源代码过程中的想法，交换自己发现的黑客技巧，并会分享知识，然后继续迎接下一个新的挑战。

虽然大多数短码编程者都拥有明晰的头脑，但是通常一个人是不可能完成短码编程的，在与其他短码编程者切磋沟通的过程中，也就生成了最短源代码，同时也使自己得到了锻炼。

1.1.4 短码编程者的传奇程序员是一边参照设计文档，一边从网上和参考书上得到所需的信息来编写程序的。

然而通常设计文档本身也会有不完整的时候。

就算它是完整的，可能也会在库文件的实现过程中出现问题。

当然，也不能保证网上内容或者是参考书都是100%正确，大多数情况下都有可能包含少量的错误。

这时可以请教有经验的程序员去解决问题，去互联网上检索也肯定能找到相应源代码的例子。

但是，不是所有的问题都可以这样解决的。

有时，会碰到不能轻易判断出对错的问题，这时候应该怎么办呢？

本书通过热情、快乐、认真地描述短码编程者勇敢挑战似乎不可能完成的任务的故事，揭示出如何掌握更高的编程技巧、如何探索未知的问题，以期培养编程者的热情。

## &lt;&lt;短码之美&gt;&gt;

## 编辑推荐

《短码之美:编程达人的心得技法》：短码编程的尖峰时刻编程数率的极致追求北大POJAMC经典题目解析缩短代码的过程。

是头脑风暴的过程。

要想写出优秀的短码程序。

除了要掌握数据结构、算法、运行环境方面的丰富知识以外，还要坚信无论什么样的源代码都能缩短，就算只能缩短1字节，也要为之不懈地努力。

在这个过程中集中注意力，磨砺意志力，提升思考力。

程序人人会写，各有巧妙不同。

《短码之美:编程达人的心得技法》以北京大学的在线评分系统为运行环境，给出了非常多的例子，足以让读者体会到如何写短码。

作者除了详细介绍解题思路以外，还向读者传授不同程序语言的语法以及深入应用方面的知识，使读者在缩短源代码的过程中对程序设计语言、函数库和编程环境有更深入的了解。

如果你想提升程序设计水平，那么《短码之美:编程达人的心得技法》恰好适合你阅读。

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>