

<<算法心得：高效算法的奥秘（原书）>>

图书基本信息

书名：<<算法心得：高效算法的奥秘（原书第2版）>>

13位ISBN编号：9787111453567

10位ISBN编号：7111453565

出版时间：2014-3

出版时间：机械工业出版社

作者：（美）Henry S. Warren, Jr.

译者：爱飞翔

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>

<<算法心得：高效算法的奥秘（原书）>>

内容概要

【编辑推荐】

由在IBM工作50余年的资深计算机专家撰写，Amazon全五星评价，算法领域最有影响力的著作之一 Google公司首席架构师、Jolt大奖得主Hoshua Bloch和Emacs合作创始人、C语言畅销书作者Guy Steele倾情推荐

算法的艺术和数学的智慧在本书中得到了完美体现，书中总结了大量高效、优雅和奇妙的算法，并从数学角度剖析了其背后的原理

【读者评价】

“这是第一本宣称能讲解计算机算法隐晦细节的书，而且讲得还真不错。

我知道的每一条技巧书里都提到了，而且还讲了好多好多我不知道的。

不论是在开发程序库或编译器，还是在极力寻求优雅算法，此书都可谓天赐良册，应放在高德纳所著《计算机程序设计艺术》那套书旁边。

本书第一版刊印后的10年间，它对我在Sun和Google的工作大有裨益，而第二版所添加新内容亦令我惊羨不已。

—— Joshua Bloch

“初看本书书名时，我想，这是教人怎么入侵计算机系统的书吗？

不太可能吧。

嗯，那就肯定是一本编程小技巧的集锦。

看了之后发现，没错，这就是一本编程秘籍，然而却是一本包罗万象的秘籍。

第二版新增了两个大主题，并用数十个小技巧丰富了本书内容，其中有个小绝招是如何在不溢出的情况下求两数均值，我写二分查找算法时直接就把这条拿来用了。

这真是本令算法爱好者开怀畅读的书啊！

—— Guy Steele

【内容简介】

在本书中，作者给我们带来了一大批极为诱人的知识，其中包括各种节省程序运行时间的技巧、算法与窍门。

学习了这些技术，程序员就可写出优雅高效的软件，同时还能洞悉其中原理。

这些技术极为实用，而且其问题本身又非常有趣，有时甚至像猜谜解谜一般，需要奇思妙想才行。

简而言之，软件开发者看到这些改进程序效率的妙计之后，定然大喜。

本书较第1版增补了大量内容

新增了循环冗余校验（CRC）一章，其中讲解了常用的CRC-32校验码

新增了纠错码（ECC）一章，其中讲解了汉明码

详解了除数为常数的整数除法，增补了仅含移位操作和加法操作的算法

不计算商而直接求余数

扩充了与种群计数和前导0计数有关的知识

数组种群计数

执行压缩与扩展操作的新算法

LRU算法

浮点数与整数互化

估算浮点数的平方根倒数

一系列离散函数图像

各章均配有习题与参考答案

作者简介

【作者简介】

Henry S. Warren, Jr.

计算机科学家，在IBM供职50余年，经历了IBM704时代、PowerPC时代及其后种种更迭。曾参与多个军事指挥与控制系统工程，并且参加了由Jack Schwarz领衔的“SET语言”项目。自1973年起，Hank就职于IBM研发部，努力探索编译器和计算机架构。当前正研究一种旨在每秒执行百亿亿次运算的超级计算机。Hank拥有纽约大学柯朗数学科学研究所计算机科学博士学位。

【译者简介】

爱飞翔

资深软件开发工程师，擅长Web开发、移动开发和游戏开发，有10余年开发经验，曾主导和参与了多个手机游戏和手机软件项目的开发，经验十分丰富。他是手机软件开发引擎AgileMobileEngine的创始人兼项目经理，同时也是CatEngine手机游戏开发引擎的联合创始人兼代码维护员。他对极限编程、设计模式、重构、测试驱动开发、敏捷软件开发等也有较深入的研究，目前负责敏捷移动开发网（<http://www.agilemobidev.com/>）的运营。业余爱好文学和历史，有一定的文学造诣。翻译并出版了多本计算机著作。

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>