

## <<Java常用算法手册>>

### 图书基本信息

书名：<<Java常用算法手册>>

13位ISBN编号：9787113143664

10位ISBN编号：7113143660

出版时间：2012-5

出版时间：中国铁道出版社

作者：赵志云，衡友跃 编著

页数：421

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>

## <<Java常用算法手册>>

### 内容概要

现代的设计任务大多通过计算机编程来完成，而算法起到了至关重要的作用。可以毫不夸张地说，算法是一切程序设计的灵魂和基础。选择合理的算法，可以起到事半功倍的效果。

赵志云、衡友跃编著的《Java常用算法手册》分三篇，共13章，分别介绍了算法基础、算法应用和算法面试题。首先介绍了算法概述，然后重点分析了数据结构和基本算法思想；接着，详细讲解了算法在排序、查找、数学计算、数论、历史趣题、游戏、密码学等领域中的应用；最后，列举了算法的一些常见面试题。

书中知识点覆盖全面，结构安排紧凑，讲解详细，实例丰富。全书对每一个知识点都给出了相应的算法及应用实例，虽然这些例子都是以Java语言来编写的，但是这些算法并不局限于Java语言。如果读者采用其他的编程语言，例如C++、C、C#等，只要根据其语法格式进行适当的修改便可以了。

《Java常用算法手册》旨在帮助Java语言初级程序员深入了解Java算法思想，提升其语言代码编程能力，还可以作为大中专院校学生学习数据结构和算法的参考书，也可为教师授课提供素材，同时也可以作为具有一定编程经验的程序员的参考用书。

## <<Java常用算法手册>>

### 书籍目录

#### 第1篇 算法基础篇

##### 第1章 算法概述

- 1.1 什么是算法
- 1.2 算法的发展历史
- 1.3 算法的分类
- 1.4 算法相关概念的区别
  - 1.4.1 算法与公式的关系
  - 1.4.2 算法与程序的关系
  - 1.4.3 算法与数据结构的关系
- 1.5 算法的表示
  - 1.5.1 自然语言表示
  - 1.5.2 流程图表示
  - 1.5.3 N-S图表示
  - 1.5.4 伪代码表示
- 1.6 算法的性能评价
  - 1.6.1 时间复杂度
  - 1.6.2 空间复杂度
- 1.7 算法实例
  - 1.7.1 查找数字
  - 1.7.2 创建项目
  - 1.7.3 编译执行
- 1.8 算法的新进展
- 1.9 小结

##### 第2章 数据结构

##### 第3章 基本算法思想

#### 第2篇 算法应用篇

##### 第4章 排序算法

##### 第5章 查找算法

##### 第6章 基本数学问题

##### 第7章 数据结构问题

##### 第8章 数论问题

##### 第9章 算法经典趣题

##### 第10章 游戏中的算法

##### 第11章 密码学概述

##### 第12章 压缩与解压缩算法

#### 第3篇 算法面试篇

##### 第13章 算法面试题

## <<Java常用算法手册>>

### 编辑推荐

信息社会进入云计算时代。

最为明显的特征就是“各种云终端+云服务器应用”组合而成的；不管是编写服务器端的程序，还是编写PC、平板电脑、手机等云终端上的应用程序，采用Java基本上都是最常见的选择。

而一个应用程序往往由编程语言、数据结构和算法来组成。

在这其中，算法是整个程序设计的核心。

阅读完赵志云、衡友跃编著的《Java常用算法手册》。

读者如有提高和学习其他算法相关技术的想法，可到读者服务网站上阅读实际工作中可能会用到的其他算法技术的资料。

同时，我们还会在这个网站上提供辅助的教学资料，供读者下载或者在线学习。

<<Java常用算法手册>>

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>