

<<编译原理习题解析与上机指导>>

图书基本信息

书名：<<编译原理习题解析与上机指导>>

13位ISBN编号：9787030251251

10位ISBN编号：7030251253

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：王磊，胡元义 主编

页数：224

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>

前言

编译原理是计算机专业的一门核心课程，在计算机本科教学中占有十分重要的地位。由于编译原理课程具有很强的理论性和实践性，因而学生在学习时普遍感到内容抽象，不易理解，掌握起来难度较大。

本书通过习题解析的方式来帮助读者理解编译技术的原理和概念，掌握编译原理的相关方法，提高分析问题与解决问题的能力。

本书的上机指导部分则给读者提供了一个完整的小型编译程序，以便读者上机实践，较好地解决了编译原理与实践的衔接问题，使读者对编译原理有一个形象、直观和透彻的认识及感受，以便深入了解和掌握编译原理的内容及实现方法。

本书是与编者在科学出版社出版的《编译原理》（第三版）一书相配套的习题解析与上机指导教材，它也可以与目前各种编译原理教材配套使用。

本书分为两篇，第一篇为编译原理习题解析部分。

为了便于读者正确理解编译原理的概念，掌握解题方法，本篇对《编译原理》（第三版）一书中各章的习题都给出了详尽的解题过程以及引用到的概念、原理和公式的出处；对有代表性的习题和疑难习题也给出了详细的分析和解答。

此外，对某些习题，本书还给出了一些新的解题思路和方法。

本书的第二篇是编译上机指导部分，给出了一个完整的小型编译程序，该程序涵盖了编译原理的词法分析、语法分析、中间代码生成等各阶段的内容。

此外，还给出了8086 / 8088汇编语言到机器语言的翻译程序。

本书中的小型编译程序可接受本书中文法规定的高级语言程序，并将其翻译成四元式代码形式的中间语言程序，并且使编译的主要翻译阶段和环节都能微观且实时地显示出来，有利于读者深入了解编译的内部过程和实现细节，并为读者开拓了进一步学习和运用编译原理的视野。

对目标代码生成，国内的编译教材只是笼统地介绍了从中间代码到假想机汇编这一级的翻译，究竟计算机是如何实现将汇编语言翻译成可执行的机器代码却均无介绍。

我们结合自己开发的8086 / 8088小汇编指令到机器代码的翻译成果，将8086 / 8088汇编指令如何翻译成机器代码的方法引入到书中，有利于读者了解低级语言的翻译过程和实现方法。

<<编译原理习题解析与上机指导>>

内容概要

本书是《编译原理》(王磊、胡元义主编, 科学出版社出版, 第三版)一书配套的习题解析与上机指导教材, 也可单独使用。

本书的习题解析部分对《编译原理》中的习题进行了深入、细致的分析和解答, 为读者熟练掌握编译原理知识、抓住重点、突破难点提供了有益的帮助。

本书的上机指导部分包括由高级语言到中间语言、由汇编语言到机器语言的翻译, 使编译的主要翻译阶段和环节都能微观且实时地显示出来, 较好地解决了编译原理的理论与实践的衔接问题。

此外, 我们结合自己开发的8086 / 8088小汇编指令到机器代码的翻译成果, 将8086 / 8088汇编指令如何翻译成机器代码的方法引入到书中, 有利于读者了解低级语言的翻译过程和实现方法。

本书可作为计算机专业的本科教材, 也可作为计算机软件工程人员的参考资料。

<<编译原理习题解析与上机指导>>

书籍目录

前言 第一篇 习题解析 第1章 绪论 第2章 词法分析 第3章 语法分析 第4章 语义分析和中间代码生成 第5章 代码优化 第6章 目标程序运行时存储空间的组织 第7章 目标代码生成 第8章 符号表与错误处理 第二篇 上机指导 第9章 小型编译程序介绍 9.1 小型编译程序结构 9.2 小型编译程序关于高级语言的规定 9.3 小型编译程序关于单词的内部定义 9.4 小型编译程序的IR分析表 9.5 小型编译程序执行过程及实例分析 第10章 上机实验内容 10.1 实验一编译程序的分析与验证 10.2 实验二算术表达式的扩充 10.3 实验三添加新的程序语句(一) 10.4 实验四添加新的程序语句(二) 10.5 编译原理课程设计 第11章 高级语言到四元式的编译程序 第12章 8086 / 8088小汇编的设计与实现 12.1 汇编指令系统的分析 12.2 8086 / 8088小汇编的设计与实现 12.3 8086 / 8088小汇编实验 12.4 8086 / 8088小汇编程序参考文献 附录1 8086 / 8088指令码汇总表 附录2 8086 / 8088指令编码空间表

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>