

<<Fortran95程序设计>>

图书基本信息

书名：<<Fortran95程序设计>>

13位ISBN编号：9787508310626

10位ISBN编号：7508310624

出版时间：2002-9

出版时间：中国电力出版社

作者：彭国伦

页数：582

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>

<<Fortran95程序设计>>

内容概要

本书介绍了当前国际上广泛流行的高级算法语言Fortran的最新版本Fortran 95。本书循序渐进、由浅到深，使用结构化及面向对象程序设计观念，以简捷明了的方式把Fortran 95介绍给读者。

书中主要讲述了Fortran 95程序设计的方法，包括数值计算、计算机绘图、窗口程序设计、与Visual C/Visual Basic/Delphi的连接、甚至是游戏程序的编写。

本书语言简洁，实例丰富，面向初、中级读者，适合初学Fortran程序设计的读者和想尝试由Fortran 77跨入Fortran 95的老手，也可作为从事Fortran教学研究、开发及应用方面的工程技术人员的参考书。

<<Fortran95程序设计>>

作者简介

台湾大学信息研究所硕士。

<<Fortran95程序设计>>

书籍目录

前言 导读 光盘使用说明 致谢 第1章 计算机概论 1-1 计算机简史 1-2 数字化 1-3 微处理器 (Micro Processor) 1-4 计算机基本结构 1-5 操作系统 1-6 计算机语言 1-7 今天的计算机 第2章 编译器的使用 2-1 编译器简介 2-2 Visual Fortran 的使用 2-3 LINUX下使用Fortran 第3章 Fortran程序设计基础 3-1 字符集 3-2 书面格式 3-3 Fortran的数据类型 3-4 Fortran的数学表达式 3-5 Fortran简史 第4章 输入输出及声明 4-1 输入 (WRITE) 输出 (PRINT) 命令 4-2 声明 4-3 输入命令 (READ) 4-4 格式化输入输出 (FORMAT) 4-5 声明的其他事项 4-6 混合运算 4-7 Fortran 90的自定义数据类型 4-8 KIND的使用 第5章 流程控制与逻辑运算 5-1 IF语句 5-2 浮点数及字符的逻辑运算 5-3 SELECT CASE语句 5-4 其他流程控制 5-5 二进制的逻辑运算 第6章 循环 6-1 DO 6-2 DO WHILE循环 6-3 循环的流程控制 6-4 循环的应用 第7章 数组 (ARRAY) 7-1 基本位用 7-2 数组内容的设置 7-3 数组的保存规则 7-4 可变大小的数组 7-5 数组的应用 第8章 函数 8-1 子程序 (SUBROUTINE) 的使用 8-2 自定义函数 (FUNCTION) 8-3 全局变量 (COMMON) 8-4 函数中的变量 8-5 特殊参数的使用方法 8-6 特殊的函数类型 8-7 MODULE 8-8 一些少用的功能 8-9 使用多个文件 8-10 函数的应用 第9章 文件 9-1 文件读取的概念 9-2 文件的操作 9-3 顺序文件的操作 9-4 直接访问文件的操作 9-5 二进制文件的操作 9-6 Internal File (内部文件) 9-7 NAMELIST 9-8 文件的应用 第10章 指针 10-1 指针基本概念 10-2 指针数组 10-3 指针与函数 10-4 基本的指针应用 10-5 指针的高级应用 第11章 MODULE及面向对象 11-1 结构化与面向对象 11-2 再论MODULE 11-3 再论INTERFACE 11-4 实际应用 第12章 编译器的高级使用 12-1 编译器的完整功能 12-2 编译 12-3 调试 Debug 12-4 优化 12-5 与其他语言链接 12-6 其他功能 第13章 计算机绘图 13-1 绘图基本概念 13-2 SGL基本使用 13-3 SGL的交互功能 13-4 图像与色彩 13-5 高级应用 第14章 数值方法 14-1 求解非线性函数 14-2 线性代数 14-3 积分 14-4 插值法与曲线近似 第15章 数据结构与算法 15-1 排序 15-2 搜索 15-3 堆栈 Stack 15-4 树状结构 第16章 IMSL函数库 16-1 线性代数 16-2 求解非线性方程 16-3 微积分 16-4 微分方程 16-5 插值与曲线近似 附录 附录A Fortran库存函数 附录B ASCII表

<<Fortran95程序设计>>

编辑推荐

这本《Fortran95程序设计(附光盘)》(作者彭国伦)对于程序设计方法的讲解，会重于Fortran语法的说明。因为只要掌握写程序的方法，就有办法使用任何其他程序语言来编写程序。在书中除了会解释Fortran命令的语法，还会说明为什么需要这个命令，还有什么时候该使用它。

<<Fortran95程序设计>>

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>