

图书基本信息

书名：<<FORTRAN 95程序设计与数据结构基础教程>>

13位ISBN编号：9787561824252

10位ISBN编号：7561824254

出版时间：2007-3

出版时间：天津大学

作者：王保旗

页数：319

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>

内容概要

本书以FORTRAN95国标准为依据，全面介绍了FORTRAN95。

内容新颖，重点突出，例题丰富，通俗易懂。

书中不仅介绍了FORTRAN95的基本语句，而阐述了FORTRAN95的高性能计算和基于对象的程序设计特征，同时介绍了实用的程序设计方法和FORTRAN95在数值计算、检索分类及线性表、树结构等方面的应用。

每章都配有大量的单项选择题、程序填空题、编写程序题等，还对部分习题给出了解答。

附录中列出了FORTRAN95的全部内在（标准）过程。

本书可作为高等理工院校FORTRAN95程序设计课程的教材，也可作为教学人员、软件开发人员的参考书。

书籍目录

第1章 FORTRAN95简单程序设计1.1 程序设计概述1.2 FORTRAN语言简介1.3 FORTRAN基本数据类型1.4 FORTRAN表达式1.5 赋值语句1.6 简单的输入与输出1.7 程序举例习题1第2章 分支程序设计2.1 基本程序结构2.2 IF分支结构2.3 SELCT CASE结构2.4 分支结构的嵌套2.5 逻辑IF语句与GOTO语句2.6 程序举例习题2第3章 循环程序设计3.1 循环的概念3.2 DO循环结构3.3 循环结构的嵌套3.4 辅助循环语句3.5 程序举例习题第4章 数组、指针与派生类型4.1 数组概述4.2 数组的定义与引用4.3 数组的输入输出4.4 数组函数4.5 动态存储管理与指针的使用4.6 派生类型的定义与使用4.7 程序举例习题4第5章 FORTRAN文件5.1 FORTRAN文件概述5.2 其他关于文件的语句5.3 内部文件5.4 程序举例习题5第6章 FORTRAN过程程序设计6.1 FORTRAN过程概述6.2 外部函数子程序6.3 外部子例行子程序6.4 哑实结合的进一步讨论6.5 数组哑元的进一步说明6.6 递组过程与递归调用6.7 内部过程和并行过程6.8 变量作用域与不同程序单元间的数据共享6.9 多文件与INCLUDE语句6.10 程序举例习题6第7章 FORTRAN模块7.1 模块概述7.2 模块的基本组成与使用7.3 面向对象的程序设计概述7.4 类的定义与对象的使用7.5 继承性和多态性习题7第8章 实用程序设计方法8.1 程序设计概述8.2 结构化程序设计方法8.3 程序测试8.4 常用算法的设计方法8.5 软件工程概述习题8第9章 字符串处理算法9.1 常用字符函数9.2 常用字符串操作9.3 字符串查找常规算法9.4 程序举例习题第10章 排序、查找算法第11章 数据结构基础附录A 习题选答附录B FORTRAN95内在过程附录C ASII数码参考文献

编辑推荐

《FORTRAN 95程序设计与数据结构基础教程》可作为高等理工院校FORTRAN 95程序设计课程的教材，也可作为教学人员、软件开发人员的参考书。

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>