

## <<FORTRAN 95程序设计>>

### 图书基本信息

书名：<<FORTRAN 95程序设计>>

13位ISBN编号：9787302241737

10位ISBN编号：7302241732

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学

作者：白云//李学哲//陈国新//贾波

页数：438

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>

## <<FORTRAN 95程序设计>>

### 内容概要

《fortran 95程序设计》基于compaq visual fortran 6.6编译软件,详细介绍了fortran 95的基本知识、内部数据类型、数据有格式输入输出、三种控制结构程序设计(顺序、选择、循环)、数组(静态数组、动态数组)、子程序(标准子程序、语句函数、内部子程序、外部子程序、递归子程序、纯子程序、逐元子程序)、forall并行计算、派生类型与结构体、指针、文件、接口、模块、公私属性、操作重载、公用区、存储关联、图形处理、多语言混合编程等,以及程序设计基本概念和microsoft developer studio可视化集成开发环境。每章后面附有大量习题,供读者平时练习和上机实验之用,书后提供附录,便于读者速查有关信息。

《fortran 95程序设计》可作为高等院校程序设计课教材及各类计算机培训教材和工程技术人员的参考用书。

## <<FORTRAN 95程序设计>>

### 作者简介

白云硕士，教授，1959年7月生，1982年至今，在高校从事教学、科研、管理工作近30年。

主要研究方向：计算机辅助设计、计算机软件开发技术、软件增量开发环境。

因工作所需，近几年，对AutoCAD、FORTRAN

90、FORTRAN

95有比较深入研究，主讲相关课程。

主持完成省部级以上项目5项，主持完成横向合作项目多项，撰写出版教材10部，发表学术论文20多篇，荣获中国人民银行金融科技进步三等奖，江苏省精品课程2门，江苏省精品教材1部，教育部“十五”国家级规划教材1部。

# <<FORTRAN 95程序设计>>

## 书籍目录

### 第1章 程序设计概述

- 1.1 程序设计语言
- 1.2 程序和程序设计
- 1.3 算法的基本概念和特性
- 1.4 程序设计方法
- 习题1

### 第2章 fortran 95软件开发环境

- 2.1 fortran语言发展概述
- 2.2 fortran 95主要特征
- 2.3 compaq visual fortran 6.6主要特性
- 2.4 compaq visual fortran 6.6软硬件配置和安装
- 2.5 microsoh developer studio软件开发环境概述
- 2.6 microsoh developer studio解题过程
- 习题2

### 第3章 fortran 95基础知识

- 3.1 字符集
- 3.2 名称
- 3.3 关键字
- 3.4 程序结构
- 3.5 语句
- 3.6 程序书写格式
- 3.7 数据类型
- 习题3

### 第4章 内部数据类型与顺序结构程序设计

- 4.1 常量
- 4.2 变量
- 4.3 表达式
- 4.4 赋值语句
- 4.5 表控输入输出语句
- 4.6 参数语句(parameter语句)
- 4.7 函数
- 4.8 end语句、stop语句和pause语句
- 4.9 简单顺序程序设计举例
- 习题4

### 第5章 数据有格式输入输出

### 第6章 选择结构程序设计

### 第7章 循环结构程序设计

### 第8章 数组及其应用

### 第9章 函数与子例行程序

### 第10章 派生类型与结构体

### 第11章 指针与动态数据结构

### 第12章 文件与设备

### 第13章 接口、模块与重载

### 第14章 公用区、存储关联与数据块子程序

### 第15章 图形处理

## <<FORTRAN 95程序设计>>

第16章 visual basic与fortran 95的多语言混合编程

附录a fortran 95标准函数简表

附录b fortran 95标准子例行程序简表

参考文献

## <<FORTRAN 95程序设计>>

### 章节摘录

版权页：插图：1.2.2程序设计如何才能编写出一个好的程序呢？

采用科学、规范、正确的方法编写程序的过程称为程序设计，设计和编写程序的方法称为程序设计方法。

程序设计是一个复杂、灵活、多样的智力活动过程，包括问题分析、算法设计、程序编写、程序调试、程序修改、结果分析、资料整理的全过程。

设计一个高质量程序并非易事，它要求程序设计人员具有较强的分析问题和解决问题的能力。

一个高素质程序设计人员应具备以下能力：（1）有较强的逻辑思维能力，能够用严谨的逻辑思维方法分析和解决问题。

（2）能准确理解算法的基本概念和特性，掌握算法设计的基本方法，熟悉常用算法。

（3）熟练掌握程序设计的基本概念和方法。

（4）熟练掌握一种或几种程序设计语言，理解语言的词法、语法和语义。

（5）具有较强的计算机操作能力和程序调试经验。

1.2.3程序设计步骤程序设计是一个复杂的智力活动过程，需要通过若干个步骤才能完成。

不同规模的程序设计其复杂程度不同，步骤也有差异，但是一些基本步骤是相同的。

程序设计步骤主要有：（1）分析问题，建立模型；（2）设计算法，确定功能；（3）选择语言，编写程序；（4）调试程序，分析结果；（5）整理资料，撰写文档。

进行程序设计需要遵循有关的程序设计规则和采用成熟的程序设计方法。

程序设计方法有两种：一是面向过程方法；二是面向对象方法。

前者称为传统方法，后者称为现代方法。

语言风格一般体现一种或几种程序设计方法，具有多种特征，如FORTRAN95语言具有模块化、结构化和面向对象3种特征。

## <<FORTRAN 95程序设计>>

### 编辑推荐

《FORTRAN 95程序设计》中详细介绍了程序设计基本知识、基本概念和基本方法，FORTRAN95基本内容、编程方法和综合训练，以及软件开发环境、图形处理技术和多语言混合编程等内容。

《FORTRAN 95程序设计》内容宽泛、通俗易懂，循序渐进，由浅入深，突出概念、注重方法，强化编程，并配以简捷说明、丰富实例、详细题解、大量习题和附录资料，为读者提供全面、详尽、实用的FORTRAN95程序设计内容，是学习和掌握FORTRAN95程序设计方法和技术的理想教材。

<<FORTRAN 95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>