

<<FORTRAN90语言程序设计>>

图书基本信息

书名：<<FORTRAN90语言程序设计>>

13位ISBN编号：9787810525237

10位ISBN编号：7810525239

出版时间：2009-8

出版时间：安徽大学出版社

作者：张伟林，黄晓梅 主编

页数：279

字数：438000

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>

<<FORTRAN90语言程序设计>>

内容概要

本书是安徽省高等学校“十一五”省级规划教材。

本书全面介绍了FORTRAN90的语言特征及FORTRAN90基本程序设计方法。

主要包括：算法，FORTRAN90基础知识，简单结构程序设计，分支结构程序设计，循环结构程序设计，子程序，数组，字符型数据处理，派生类型，模块、指针与递归，文件。

本书内容丰富、叙述精练、结构合理、通俗易懂、图文并茂，每章都安排了大量的习题，供读者学习与自测。

本书既可作为高等学校学生学习FORTRAN90程序设计的教材，又可作为自学者的参考用书，同时也可作为实用工具书供FORTRAN90用户参考和查询。

本书所配电子教案及相关教学资源可以从安徽大学出版社网站下载，网址：www.ahupress.com.cn。也可与作者联系(hxm@aiaj.edu.cn)。

<<FORTRAN90语言程序设计>>

书籍目录

第1章 程序设计灵魂——算法

- 1.1 算法的概念
- 1.2 算法的描述
- 1.3 算法举例
- 1.4 构化程序设计

习题1

第2章 FoRTRAN90基础知识

- 2.1 FORTRAN90发展及特点
- 2.2 固有数据类型及常量
- 2.3 变量
- 2.4 FORTRAN90字符集
- 2.5 FORTRAN90固有函数
- 2.6 算术表达式

习题2

第3章 简单结构程序设计

- 3.1 FORTRAN90程序分析
- 3.2 赋值语句
- 3.3 简单的输入输出语句
- 3.4 带格式的输入输出
- 3.5 参数说明语句
- 3.6 其他常用语句

习题3

第4章 选择结构程序设计

- 4.1 关系表达式
- 4.2 逻辑表达式
- 4.3 逻辑IF语句
- 4.4 块IF结构
- 4.5 CASE结构
- 4.6 程序设计举例

习题4

第5章 循环结构程序设计

- 5.1 概述
- 5.2 GOTO语句
- 5.3 有循环变量的DO循环结构
- 5.4 重复DO循环结构
- 5.5 DO—WHILE循环结构
- 5.6 循环的嵌套
- 5.7 循环结构程序设计举例

习题5

第6章 子程序

- 6.1 概述
- 6.2 函数子程序
- 6.3 子例行子程序的定义
- 6.4 虚参数的INTENT属性
- 6.5 标识符的作用域

<<FORTRAN90语言程序设计>>

6.6 虚参数与实参数之间的数据传递

习题6

第7章 数组

7.1 概述

7.2 一维数组

7.3 二维数组

7.4 数组操作

7.5 动态数组

7.6 数组在子程序中的应用

7.7 数组的应用举例

习题7

第8章 字符型数据处理

8.1 字符型数据

8.2 字符型数据的运算

8.3 字符子串

8.4 字符型数据的应用举例

习题8

第9章 派生类型

9.1 派生类型的定义

9.2 派生类型变量的说明

9.3 派生类型的使用

9.4 派生类型应用举例

习题9

第10章 模块与接口

10.1 模块的定义

10.2 USE语句

10.3 接口

10.4 超载和定义操作符

10.5 模块应用举例

习题10

第11章 指针与递归

11.1 指针的概念

11.2 指针的使用

11.3 指针数组

11.4 链表

11.5 递归及其应用

习题11

第12章 文件

12.1 文件的基本概念

12.2 文件操作语句

12.3 文件的操作

12.4 文件的应用举例

习题12

附录1 ASC 码

附录2 FORTRAN90的内部过程

参考文献

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>