

## <<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。

主要内容包括：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](http://www.ahupress.com.cn)。  
也可与作者联系([hxm@aiaj.edu.cn](mailto: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>