

## <<FORTRAN77程序设计>>

### 图书基本信息

书名：<<FORTRAN77程序设计>>

13位ISBN编号：9787560507576

10位ISBN编号：7560507573

出版时间：1996-04

出版时间：西安交通大学出版社

作者：张伏生

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>

## <<FORTRAN77程序设计>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书系统地介绍了FORTRAN77程序设计语言，全书结构突破传统模式，力求内容更精炼、重点更突出。

作者对各章内容及前后顺序的处理均作了精心安排，使概念清晰、深入浅出、通俗易懂。

本书便于教学，也便于自学，较多地节省课内教学时数。

本书可作为高等院校本科及专科FORTRAN77程序设计语言课程的教材，也可供初学者自学与参考。

## &lt;&lt;FORTRAN77程序设计&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第1章 FORTRAN 语言基础

## 1.1 计算机与程序设计语言

## 1.1.1 电子计算机的组成

## 1.1.2 程序设计和程序设计语言

## 1.2 FORTRAN语言简介

## 1.3 FORTRAN程序一瞥

## 1.3.1 FORTRAN程序的一般结构

## 1.3.2 FORTRAN源程序的书写格式

## 1.4 FORTRAN语言的基本符号及常数

## 1.4.1 FORTRAN语言的基本符号 字符集

## 1.4.2 常数及其类型

## 1.5 变量及其类型说明

## 1.5.1 FORTRAN名字

## 1.5.2 变量的概念

## 1.5.3 变量类型

## 1.6 数组及其表示

## 1.6.1 数组的引用

## 1.6.2 数组和数组元素的表示方法

## 1.6.3 数组的说明

## 1.6.4 数组的存贮结构

## 1.7 子字符串

## 1.8 FORTRAN内部函数

## 习题

## 第2章 简单的程序设计

## 2.1 算术表达式

## 2.1.1 算术运算符

## 2.1.2 算术表达式的构成和求值

## 2.1.3 算术表达式的类型

## 2.2 字符表达式

## 2.3 关系表达式

## 2.3.1 算术关系表达式

## 2.3.2 字符关系表达式

## 2.4 逻辑表达式

## 2.4.1 逻辑表达式的构成规则

## 2.4.2 逻辑运算符

## 2.4.3 逻辑表达式的运算次序

## 2.5 赋值语句

## 2.5.1 算术赋值语句

## 2.5.2 字符赋值语句

## 2.5.3 逻辑赋值语句

## 2.6 简单的输入、输出语句

## 2.6.1 简单的输入语句 表控输入

## 2.6.2 简单的输出语句 表控输出

## 2.7 赋初值语句 DATA语句

## <<FORTRAN77程序设计>>

### 2.8 END语句、STOP语句和PAUSE语句

#### 2.8.1 END语句

#### 2.8.2 STOP语句

#### 2.8.3 PAUSE语句

### 2.9 参数语句 (PARAMETER语句)

### 2.10 程序举例

#### 习题

## 第3章 过程 (之一)

### 3.1 语句函数

#### 3.1.1 语句函数的定义语句

#### 3.1.2 语句函数的引用与举例

### 3.2 函数子程序

#### 3.2.1 函数子程序的定义

#### 3.2.2 函数子程序的引用和举例

#### 习题

## 第4章 数据的输入与输出

### 4.1 输出语句

### 4.2 格式语句

#### 4.2.1 I型格式

#### 4.2.2 F型格式

#### 4.2.3 E型格式

#### 4.2.4 G型格式

#### 4.2.5 D型格式

#### 4.2.6 L型格式

#### 4.2.7 A型格式

#### 4.2.8 H型格式

#### 4.2.9 撇号格式符

#### 4.2.10 X型格式

#### 4.2.11 走纸控制

#### 4.2.12 斜杠格式符

### 4.3 输入语句

#### 4.3.1 输入语句

#### 4.3.2 整数的输入

#### 4.3.3 实数的输入

#### 4.3.4 复数的输入

#### 4.3.5 双精度数的输入

#### 4.3.6 逻辑型数据的输入

#### 4.3.7 字符型数据的输入

#### 习题

## 第5章 分支

### 5.1 流程图的概念

### 5.2 无条件转移语句

### 5.3 条件转移语句——算术IF语句

### 5.4 条件转移语句——逻辑IF语句

### 5.5 块IF结构

#### 5.5.1 块IF结构

#### 5.5.2 嵌套的块IF结构

## &lt;&lt;FORTRAN77程序设计&gt;&gt;

## 5.5.3 多分支块IF结构

## 习题

## 第6章 循环

## 6.1 循环构造

## 6.2 直到型循环

## 6.3 当型循环

## 6.4 DO 循环

## 6.5 多重循环

## 6.6 循环与数组的输入输出

## 6.6.1 用DO 循环来输入、输出数组

## 6.6.2 数组名出现输入、输出表中

## 6.6.3 输入、输出表中使用隐含DO循环

## 习题

## 第7章 过程（之二）

## 7.1 子例行程序

## 7.1.1 子例行程序的定义

## 7.1.2 子例行程序应用举例

## 7.1.3 函数子程序的“附作用”及与子例行程序的比较

## 7.2 可调数组

## 7.3 外部语句和内部语句

## 习题

## 第8章 程序块间的数据共享

## 8.1 等价语句

## 8.1.1 等价语句

## 8.1.2 数组的等价关系

## 8.1.3 使用等价语句时的注意事项

## 8.1.4 等价语句的用途

## 8.1.5 应用举例

## 8.2 公用语句

## 8.2.1 无名公用区的公用语句

## 8.2.2 有关公用语句的说明

## 8.2.3 公用语句的用途

## 8.2.4 公用语句的应用举例

## 8.2.5 有名公用区的公用语句

## 8.3 数据块子程序

## 8.3.1 数据块子程序的定义

## 8.3.2 有关的注意事项

## 8.3.3 数据块子程序举例

## 习题

## 第9章 文件

## 9.1 文件的基本概念

## 9.1.1 磁盘文件

## 9.1.2 磁盘数据文件

## 9.2 打开文件语句和关闭文件语句

## 9.2.1 打开文件语句（OPEN）

## 9.2.2 关闭文件语句（CLOSE）

## 9.3 回退语句（BACKSPACE）和反绕语句（REWIND）

## <<FORTRAN77程序设计>>

- 9.3.1 回退语句 ( BACKSPACE )
- 9.3.2 反绕语句 ( REWIND )
- 9.4 文件结束语句 ( ENDFILE ) 和询问语句 ( INQUIRE )
  - 9.4.1 文件结束语句 ( ENDFILE )
  - 9.4.2 询问语句 ( INQUIRE )
- 9.5 内部文件
- 9.6 磁盘数据文件举例
- 习题
- 第10章 MsFORTRAN的使用
  - 10.1 MSFORTRAN概述
  - 10.2 MSFORTRANV3.31的使用
    - 10.2.1 MSFORTRANV3.31系统的组织
    - 10.2.2 MSFORTRANV3.31使用流程
    - 10.2.3 输入、修改FORTRAN源程序
    - 10.2.4 编辑、连接和运行程序
  - 10.3 MSFORTRANV5.0的使用
    - 10.3.1 MsFORTRANV5.0系统安装及组织
    - 10.3.2 MSFORTRANV5.0编译器和连接器的使用
    - 10.3.3 MSFORTRANV5.0出错处理
    - 10.3.4 MSFORTRANV5.0使用示范
  - 10.4 MicrosoftFORTRANV3.3到V4.0以上版本的变更
  - 10.5 常用的几种编辑工具
    - 10.5.1 行编辑程序EDLIN
    - 10.5.2 VEDIT编辑程序
    - 10.5.3 QEDIT编辑程序
- 附录I 字符 ASC 代码 EBCDIC代码对照表
- 附录 FORTRAN77内部函数
- 参考文献

<<FORTRAN77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>