

## <<FORTRAN 语言结构化程序设计(二)>>

### 图书基本信息

书名：<<FORTRAN 语言结构化程序设计(二级)(修订版)>>

13位ISBN编号：9787111049821

10位ISBN编号：7111049829

出版时间：2000-01

出版时间：机械工业出版社

作者：邓德祥

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>

书籍目录

目录

- 《计算机等级考试教程》再版序言
- 前言
- 第1章 计算机 计算机语言和程序设计
  - 1.1 计算机简介
    - 1.1.1 计算机的特点
    - 1.1.2 计算机系统的组成
  - 1.2 计算机语言概述
    - 1.2.1 机器语言
    - 1.2.2 汇编语言
    - 1.2.3 高级语言
    - 1.2.4 FORTRAN语言的优点
  - 1.3 FORTRAN程序设计概述
    - 1.3.1 用计算机解题过程
    - 1.3.2 FORTRAN源程序的书写形式规定
  - 1.4 小结
- 习题
- 第2章 FORTRAN77初步知识和顺序程序设计
  - 2.1 FORTRAN77字符集与符号名
    - 2.1.1 字符集
    - 2.1.2 符号名(标识符)
  - 2.2 数据
    - 2.2.1 整型常数与实型常数
    - 2.2.2 整型变量与实型变量
    - 2.2.3 逻辑型常数与变量
  - 2.3 语句
    - 2.3.1 语句分类
    - 2.3.2 语句在程序中排列顺序的规定
  - 2.4 简单的输入和输出(表控I/O)语句
    - 2.4.1 输入和输出概述
    - 2.4.2 表控输入语句
    - 2.4.3 表控输出语句
  - 2.5 算术计算与赋值语句
    - 2.5.1 算术计算
    - 2.5.2 算术赋值语句
  - 2.6 常数符号名与PARAMETER语句
  - 2.7 内部函数、语句函数
    - 2.7.1 内部函数
    - 2.7.2 语句函数
  - 2.8 顺序结构程序设计
    - 2.8.1 评价程序的基本准则
    - 2.8.2 调试程序的基本方法
    - 2.8.3 顺序程序设计举例
  - 2.9 小结
- 习题

### 第3章 结构化程序设计与MS元件图

#### 3.1 算法概述

##### 3.1.1 算法 计算机算法

##### 3.1.2 计算机算法的特征

#### 3.2 结构化程序设计简介

##### 3.2.1 结构化程序设计引例

##### 3.2.2 结构化程序设计与MS图的产生

#### 3.3 MS元件图

#### 3.4 基础算法

##### 3.4.1 枚举法

##### 3.4.2 归纳法

##### 3.4.3 迭代法与递归法

##### 3.4.4 回溯法

##### 3.4.5 模拟法

#### 3.5 结构化程序设计 自顶向下，逐步细化

#### 3.6 小结

#### 习题

### 第4章 选择结构程序设计

#### 4.1 关系表达式与逻辑表达式

##### 4.1.1 关系表达式

##### 4.1.2 逻辑表达式

#### 4.2 块IF结构

##### 4.2.1 块IF结构的一般形式

##### 4.2.2 块IF结构的执行过程

#### 4.3 块IF的嵌套与ELSEIF语句

##### 4.3.1 块IF的嵌套

##### 4.3.2 ELSEIF语句

#### 4.4 逻辑IF语句

#### 4.5 小结

#### 习题

### 第5章 循环结构程序设计

#### 5.1 无条件循环与GOTO语句

#### 5.2 直到型循环的实现

#### 5.3 当型循环的实现

#### 5.4 计数型循环

##### 5.4.1 DO循环的一般形式

##### 5.4.2 DO循环的执行过程

##### 5.4.3 有关DO循环的规定

#### 5.5 多重循环嵌套

#### 5.6 循环结构与选择结构嵌套

#### 5.7 小结

#### 习题

### 第6章 双精度型、复型与字符型数据

#### 6.1 双精度型数据

##### 6.1.1 双精度常数

##### 6.1.2 双精度变量

##### 6.1.3 双精度型表控输入和输出

## 6.2 复型数据

### 6.2.1 复型常数

### 6.2.2 复型变量

### 6.2.3 复型表控输入和输出

## 6.3 不同算术型数据混合运算与赋值小结

### 6.3.1 不同算术型数据之间运算规则

### 6.3.2 类型转换函数

### 6.3.3 不同算术型数据的赋值规则 ( $V = e$ )

## 6.4 字符型数据

### 6.4.1 字符常数

### 6.4.2 字符型变量与赋值语句

### 6.4.3 字符常数符号名与PARAMETER语句

### 6.4.4 字符子串与赋值

### 6.4.5 字符型表达式

### 6.4.6 字符关系表达式

### 6.4.7 处理字符型数据的内部函数

### 6.4.8 字符处理程序设计举例

## 6.5 小结

### 习题

## 第7章 FORTRAN77格式输入与输出

### 7.1 格式输出

#### 7.1.1 格式输出语句的一般形式

#### 7.1.2 可重复编辑符

#### 7.1.3 不可重复编辑符

#### 7.1.4 纵向控制符

#### 7.1.5 内嵌格式说明

#### 7.1.6 输出表与格式的相互作用

### 7.2 格式输入

#### 7.2.1 格式输入语句的一般形式

#### 7.2.2 整型数据的格式输入

#### 7.2.3 实型、复型和双精度型数据的格式输入

#### 7.2.4 逻辑型数据的格式输入

#### 7.2.5 字符型数据的格式输入

#### 7.2.6 输入表与格式的相互作用

### 7.3 格式输入与格式输出语句的其它形式

## 7.4 小结

### 习题

## 第8章 数组及其应用

### 8.1 数组概述

### 8.2 数组说明符与说明数组的语句

#### 8.2.1 数组说明

#### 8.2.2 说明数组的语句

### 8.3 数组元素

#### 8.3.1 数组元素的一般形式

#### 8.3.2 数组元素在内存中的存储顺序

### 8.4 数组的输入与输出

#### 8.4.1 用数组名输入/输出

8.4.2 用数组元素名输入/输出

8.4.3 用隐DO表输入/输出

8.4.4 数组、输入/输出表、格式

说明三者与输入/输出数据

形式的关系

8.5 DATA语句（赋初值语句）

8.5.1 DATA语句的一般形式

8.5.2 几点说明

8.6 数组应用

8.7 小结

习题

第9章 辅程序设计 模块化程序

设计与MS部件图

9.1 模块化程序设计

9.1.1 引例

9.1.2 FORTRAN77辅程序的种类与功能

9.1.3 辅程序的特性与引入辅程序的优点

9.1.4 划分模块的方法与原则

9.2 函数辅程序（外部函数）

9.2.1 外部函数定义与FUN模块图

9.2.2 外部函数应用举例

9.3 子程序辅程序（子例行子程序）

9.3.1 引例

9.3.2 子程序定义与SUB模块图

9.3.3 子程序应用举例

9.3.4 子程序与外部函数的比较

9.4 模块间的数据传递（一）变元结合

9.4.1 变量名作虚元

9.4.2 固定数组名作虚元

9.4.3 可调数组名作虚元

9.4.4 字符型数组（变量）作虚元

9.4.5 过程名作虚元

9.5 在过程中的SAVE语句和DATA语句

9.5.1 在过程中的DATA语句

9.5.2 在过程中的SAVE语句

9.6 模块间的数据传递（二）公用结合

9.6.1 引例

9.6.2 有名公用块

9.6.3 无名公用块

9.6.4 公用结合与变元结合的比较

9.7 数据块辅程序

9.7.1 数据块辅程序与MS数据模块图

9.7.2 几点说明

9.7.3 数据块辅程序的应用

9.8 小结

习题

第10章 数据文件及其应用

- 10.1 文件概述
- 10.2 有格式顺序文件
  - 10.2.1 引例
  - 10.2.2 顺序文件的定位
- 10.3 有格式直接文件
- 10.4 无格式顺序文件和无格式直接文件
- 10.5 文件操作语句
  - 10.5.1 OPEN语句
  - 10.5.2 CLOSE语句
  - 10.5.3 REWIND语句和BACKSPACE语句
  - 10.5.4 READ语句
  - 10.5.5 WRITE语句
  - 10.5.6 询问语句 ( INQUIRE语句 )
- 10.6 文件应用举例
- 10.7 小结
- 习题
- 第11章 几个常用算法
  - 11.1 迭代法
    - 11.1.1 迭代法
    - 11.1.2 牛顿迭代法
    - 11.1.3 二分法
  - 11.2 排序
    - 11.2.1 冒泡排序法 ( 直接交换法 )
    - 11.2.2 Shell ( 希尔 ) 排序法
    - 11.2.3 分段快速排序
    - 11.2.4 不同排序方法的速度
  - 11.3 回溯法
  - 11.4 动态格式说明的应用
  - 11.5 多位有效数字的计算
  - 11.6 ESC序列字符的使用
    - 11.6.1 设置控制显示功能
    - 11.6.2 设置控制打印功能
- 附录
  - 附录1FORTRAN77语句形式表
  - 附录2FORTRAN77内部函数表
  - 附录3ASCII码字符集
- 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>