

<<Fortran90编程基础>>

图书基本信息

书名：<<Fortran90编程基础>>

13位ISBN编号：9787810677608

10位ISBN编号：7810677608

出版时间：2006-12

出版时间：中国海大（原青岛海洋

作者：林晓彤

页数：246

字数：375000

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编程基础>>

### 内容概要

本书全面讲述Fortran 90编程的相关概念和知识。

着重介绍了Fortran 90新增加的特点，如种别参数、关键字参数、可选参数、数组的整体运算、数组片段、动态数组、超载函数、超载运算符、类属过程、递归调用、模块、派生类型和指针类型的使用等。

这些新的特点使Fortran 90在编程时具有比Fortran 77强大得多的功能，另外可视化的编程环境也使Fortran 90更受欢迎。

全书共分10章。

第1章介绍Fortran 90的开发环境，第2、3、4章介绍基本的数据类型和程序的控制结构，第5、6、7章介绍子程序的使用及字符处理，第8、9章介绍两种特殊的数据类型——派生类型和指针，第10章介绍文件的应用。

本书既适合于各类院校本科生作为程序设计语言的教材使用，也适合于已经掌握Fortran 77，但希望使用Fortran 90编程的读者自学参考。

## &lt;&lt;Fortran90编程基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 Fortran 90和Visual Fortran的开发环境 1.1 Fortran 90的新特性 1.2 Digital Visual Fortran 6.0系统的安装 1.3 集成开发环境的初步接触 1.3.1 启动Developer Studio 1.3.2 新建文件并编辑 1.3.3 保存新文件 1.3.4 编译和连接文件 1.3.5 运行程序和退出Developer Studio 1.4 Developer Studio的集成开发环境 1.4.1 Developer Studio主窗口 1.4.2 Developer Studio工具栏 1.4.3 Developer Studio菜单栏 1.5 修改、调试磁盘上已存在的Fortran 90源程序文件 1.6 项目和项目工作区 1.6.1 项目 1.6.2 项目工作区 1.6.3 创建应用程序的项目 1.7 几个简单的Fortran 90程序 1.7.1 第一个实例的分析 1.7.2 另一个Fortran 90程序的详解 1.7.3 一个简单Fortran 90程序的结构

第二章 数据和Fortran 90 2.1 程序示例 2.2 常量与变量数据 2.2.1 整型数据 2.2.2 实型数据 2.2.3 复型数据 2.2.4 字符型数据 2.2.5 逻辑型数据 2.2.6 派生数据类型 2.2.7 标志符命名规则 2.3 与数据有关的概念 2.3.1 Fortran 90字符集 2.3.2 种别参数 2.3.3 隐含类型 2.3.4 属性说明 2.4 基本语句 2.4.1 类型说明语句 2.4.2 赋值语句 2.4.3 输入与输出语句 2.5 运算符与表达式 2.5.1 算术表达式和算术运算符 2.5.2 内部函数 2.5.3 关系表达式与关系运算符 2.5.4 逻辑表达式与逻辑运算符 2.6 应用举例

第三章 控制结构 3.1 if结构 3.1.1 程序示例 3.1.2 if结构的格式 3.1.3 if结构中块的缺省及if结构的嵌套 3.1.4 逻辑if语句 3.2 select case结构 3.3 do结构 3.3.1 程序示例 3.3.2 do while结构 3.3.3 不带循环变量的do结构 3.3.4 带循环变量的do结构 3.3.5 循环结构的嵌套 3.3.6 隐含的do结构 3.4 应用举例

第四章 数组 4.1 程序示例 4.2 数组的相关概念和一维数组 4.2.1 数组的相关概念 4.2.2 一维数组的说明和引用 4.3 二维数组和多维数组 4.3.1 二维数组的说明 4.3.2 二维数组的使用和存储方立 4.3.3 多维数组 .....

第五章 过程与参数 第六章 字符处理 第七章 模块与接口 第八章 派生类型 第九章 指针与链表 第十章 文件参考文献

<<Fortran90编程基础>>

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>