

图书基本信息

书名：<<Windows汇编语言程序设计实验指导>>

13位ISBN编号：9787302171942

10位ISBN编号：7302171947

出版时间：2008-5

出版时间：谭毓安、张雪兰、李元章 清华大学出版社 (2008-05出版)

作者：谭毓安，张雪兰，李元章 著

页数：189

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>

## 内容概要

《重点大学计算机专业系列教材：Windows汇编语言程序设计实验指导》介绍在Windows操作系统及32位保护模式下的汇编语言实验，包括集成开发环境的使用、分支循环、字符串处理、子程序、Windows界面编程、I/O程序设计、代码优化、硬盘DMA编程、保护模式编程、缓冲区溢出、多任务和多线程等11个实验。

书中提供了31个示例程序，在Windows操作系统或虚拟机中运行，以Pentium微机为基础平台，发挥汇编语言与底层硬件联系紧密的特点，包括了读取实时时钟、直接读取硬盘扇区和硬盘序列号、中断程序设计、硬盘DMA传输等实验，体现出汇编语言的强大功能和高效率。

除此之外，还包括了代码优化、缓冲区溢出、多任务、线程同步、递归编程、C/C++和汇编混合编程等与底层软件技术相关的实验程序。

书籍目录

实验1 Windows汇编语言开发环境1.1 汇编程序结构1.2 Visual C/C++环境1.3 字符串输入与输出1.4 常用Windows API调用1.5 读取CPU标识1.6 WinDbg调试工具1.7 实验题：用MessageBox函数显示CPU信息  
实验2 分支循环程序设计2.1 冒泡法排序2.2 折半查找2.3 插入数组元素2.4 删除数组元素2.5 实验题：两个有序数组的合并实验  
实验3 字符串/块处理程序设计3.1 搜索字符3.2 内存块复制3.3 字符串插入3.4 实验题：多个字符串的排序实验  
实验4 Windows界面编程4.1 简单的窗口程序4.2 对话框及子窗口控件4.3 GDI编程4.4 实验题：鼠标作图程序  
实验5 子程序设计5.1 子程序的定义和调用5.2 参数传递规则5.3 局部变量5.4 幂的计算5.5 在C程序中直接嵌入汇编5.6 C/C++程序与汇编的混合编程5.7 实验题：快速排序  
实验6 I/O程序设计6.1 读取实时时钟6.2 直接读取硬盘扇区6.3 双机全双工串行通信6.4 实验题：读取硬盘序列号  
实验7 程序优化7.1 指令代码的优化7.2 空间优化处理7.3 MMX指令7.4 SSE指令7.5 实验题：图像像素反转优化  
实验8 缓冲区溢出攻击实验8.1 缓冲区溢出攻击原理8.2 远程缓冲区溢出攻击8.3 实验题：IIS 5.0溢出漏洞实验  
实验9 保护模式编程基础9.1 虚拟机开发环境9.2 实模式与保护模式的切换9.3 保护模式下的中断程序设计9.4 实验题：保护模式综合实验  
实验10 硬盘DMA编程10.1 获取PCI IDE配置10.2 硬盘DMA传输实验10.3 实验题：保护方式下的硬盘DMA传输实验  
实验11 多任务和多线程11.1 多任务及其调度11.2 多线程编程11.3 x86 64架构简介11.4 实验题：Windows同步对象实验  
附录A附录B参考文献

## 章节摘录

实验1 Windows汇编语言开发环境Windows、Linux等现代操作系统都运行于CPU的保护模式下。

学习保护模式的汇编语言编程，要选用合适的编译（汇编）和调试工具。

编译工具决定了汇编程序的语法和结构，而调试工具则能够帮助人们迅速查找程序中的错误，提高调试效率。

本实验指导书采用Microsoft公司的MASM 6.14作为编译工具，Microsoft Visual C/C++作为开发调试环境

。

编辑推荐

《重点大学计算机专业系列教材·Windows汇编语言程序设计实验指导》可作为高等院校计算机专业及电子、电气类相关专业本科生汇编语言程序设计、微型计算机原理与接口技术等课程的实验教材或参考书，也可作为其他自学者或计算机专业技术人员的参考指导书。

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>