

<<80x86汇编语言基础教程>>

图书基本信息

书名：<<80x86汇编语言基础教程>>

13位ISBN编号：9787111253822

10位ISBN编号：7111253825

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业

作者：Richard C.Detmer

页数：213

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>

## <<80x86汇编语言基础教程>>

### 前言

许多计算机组成原理或计算机体系结构的书都提供一些通用的知识，但很少或几乎没有涉及亲身实践一个具体的计算机体系结构。

本书对于那些希望为学生提供实际操作Intel 80x86体系结构经验的老师来说，是一本很好的补充教材。通过本书的学习，学生能够使用微软的MASM汇编器（本书附带）汇编32位、平面存储模式的程序。

本书也可单独作为汇编语言课程的教科书。

学生可以在微软的Windbg调试器（本书附带）控制下执行程序，通过跟踪程序指令的执行，透视计算机内部来观察存储器和寄存器内容的变化。

本书强调基本的80x86整型指令，但是也介绍了浮点型结构。

本书将涉及以下主题：· 80x86整型数的表示 · 80x86内存寻址 · 80x86寄存器 · 汇编语言的语法 · 操作码和指令格式 · 在Windbg下汇编和运行程序 · 数据复制指令 · 整型数的加法指令和减法指令 · 整型数的乘法指令 · 整型数的除法指令 · “与”、“或”及“异或”指令 · 移位指令和循环指令 · 无条件转移指令和条件转移指令 · 80x86堆栈，压入指令和弹出指令 · 子程序包，调用指令和返回指令 · 80x86浮点数的表示 · 80x86浮点寄存器 · 部分80x86浮点数指令

## <<80x86汇编语言基础教程>>

### 内容概要

学会一门具体的汇编语言对理解计算机体系结构是非常有益的，然而，许多关于计算机组成和体系结构的教材对这方面的知识介绍得不多。

本书主要针对Intel 80x86体系结构介绍汇编语言知识，因此既是计算机组成和体系结构课程的很好的补充教材，同时也适合作为单独的汇编语言课程教材。

通过本书的学习，学生能够使用微软的MASM汇编器来编译32位的平面存储模式程序，并在微软的Windbg调试器控制下跟踪程序指令的执行，从中了解计算机内部存储器和寄存器内容的变化。本书附带的软件包为编写和调试控制台应用程序提供了很好的环境。

<<80x86汇编语言基础教程>>

作者简介

作者：(美国)Richard C.Detmer 译者：郑红 陈丽琼

## &lt;&lt;80x86汇编语言基础教程&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话前言第1章 计算机中数的表示 1.1 二进制数和十六进制数 1.2 80x86 存储器 1.3 80x86 寄存器 1.4 字符编码 1.5 有符号整数的二进制补码表示 1.6 整数的加减法 1.7 本章小结第2章 软件工具和汇编语言语法 2.1 汇编语言语句与文本编辑器 2.2 汇编器 2.3 链接器 2.4 调试器 2.5 数据说明 2.6 指令操作数 2.7 本章小结第3章 基本指令 3.1 复制数据指令 3.2 整数的加法和减法指令 3.3 乘法指令 3.4 除法指令 3.5 本章小结第4章 分支与循环 4.1 无条件转移指令 4.2 条件转移指令、比较指令和if结构 4.3 循环结构的实现 4.4 汇编语言的for循环 4.5 数组 4.6 本章小结第5章 过程 5.1 80x86堆栈 5.2 过程体、调用及返回 5.3 参数与局部变量 5.4 本章小结第6章 位运算 6.1 逻辑运算 6.2 移位与循环移位指令 6.3 本章小结第7章 浮点运算 7.1 浮点数表示法 7.2 80x86浮点体系 7.3 浮点型指令编程 7.4 浮点数和嵌入式汇编 7.5 本章小结附录A 十六进制/ASC 码转换附录B 有用的MS-DOS命令附录C MASM 6.11保留字附录D 80x86指令(按助记符排列)附录E 80x86指令(按操作码排列)

<<80x86汇编语言基础教程>>

章节摘录

插图：

## <<80x86汇编语言基础教程>>

### 编辑推荐

《80x86汇编语言基础教程》特点：提供MASM汇编程序的完整软件包、最新的微软链接器、微软的32位全屏调试程序Windbg，并提供一切必要的支持文件。

该包为生成和调试控制台应用程序提供了良好环境。

提供丰富的图和例子，以及指令“执行前”和“执行后”的情况，帮助学生深入理解《80x86汇编语言基础教程》的内容。

内容丰富，包括：数据表示、80x86结构、汇编语言语法、在Windbg中编译和运行程序以及其他的内容。

<<80x86汇编语言基础教程>>

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>