

<<汇编语言>>

图书基本信息

书名：<<汇编语言>>

13位ISBN编号：9787302172284

10位ISBN编号：7302172285

出版时间：2008-4

出版时间：清华大学出版社

作者：王爽

页数：337

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>

## <<汇编语言>>

### 内容概要

汇编语言是各种CPU提供的机器指令的助记符的集合，人们可以用汇编语言直接控制硬件系统进行工作。

汇编语言是很多相关课程(如数据结构、操作系统、微机原理等)的重要基础。

为了更好地引导、帮助读者学习汇编语言，作者以循序渐进的思想精心创作了这本书。

本书具有如下特点：采用了全新的结构对课程的内容进行组织，对知识进行最小化分割，为读者构造了循序渐进的学习线索；在深入本质的层面上对汇编语言进行讲解；对关键环节进行深入的剖析。

本书可用作大学计算机专业本科生的汇编教材及希望深入学习计算机科学的读者的自学教材。

## <<汇编语言>>

### 作者简介

王爽，著名计算机科学教育家，哲学家。

1975年出生于黑龙江省齐齐哈尔市。

1

1997年毕业于宁夏大学计算机及应用专业。

2007年开创了可行性哲学理论体系。

自1

1999年以来，陆续提出并实践了知识屏蔽、线索化、多元环境等一系列对高等专业人才培养具有重要意义的教学与教育思想

## &lt;&lt;汇编语言&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 基础知识

- 1.1 机器语言
- 1.2 汇编语言的产生
- 1.3 汇编语言的组成
- 1.4 存储器
- 1.5 指令和数据
- 1.6 存储单元
- 1.7 CPU对存储器的读写
- 1.8 地址总线
- 1.9 数据总线
- 1.10 控制总线
- 1.11 内存地址空间(概述)
- 1.12 主板
- 1.13 接口卡
- 1.14 各类存储器芯片
- 1.15 内存地址空间

## 第2章 寄存器

- 2.1 通用寄存器
- 2.2 字在寄存器中的存储
- 2.3 几条汇编指令
- 2.4 物理地址
- 2.5 16位结构的CPU
- 2.6 8086cPu给出物理地址的方法
- 2.7 “段地址x16+偏移地址=物理地址”的本质含义
- 2.8 段的概念
- 2.9 段寄存器
- 2.10 CS和IP
- 2.11 修改CS、IP的指令
- 2.12 代码段

实验1 查看CPU和内存，用机器指令和汇编指令编程

## 第3章 寄存器(内存访问)

- 3.1 内存中字的存储
- 3.2 DS 31 : 1[address]
- 3.3 字的传送
- 3.4 ITIOV、add、sub指令
- 3.5 数据段
- 3.6 栈
- 3.7 CPU提供的栈机制
- 3.8 栈顶超界的问题
- 3.9 puSh、pop指令
- 3.10 栈段

实验2 用机器指令和汇编指令编程

## 第4章 第一个程序

- 4.1 一个源程序从写出到执行的过程
- 4.2 源程序

## &lt;&lt;汇编语言&gt;&gt;

- 4.3 编辑源程序
- 4.4 编译
- 4.5 连接
- 4.6 以简化的方式进行编译和连接
- 4.7 1.exe的执行
- 4.8 谁将可执行文件中的程序装载进入内存并使它运行?
- 4.9 程序执行过程的跟踪
- 实验3 编程、编译、连接、跟踪
- 第5章 【BX】和loop指令
  - 5.1 【BX】
  - 5.2 Loop指令
  - 5.3 在Debu9中跟踪用loop指令实现循环程序
  - 5.4 Debu9和汇编编译器masm对指令的不同处理
  - 5.5 loop和【bx】的联合应用
- .....
- 第3章 寄存器(内存访问)
- 第4章 第一个程序
- 第5章 [BX]和loop指令
- 第6章 包含多个段的程序
- 第7章 更灵活的定位内存地址的方法
- 第8章 数据处理的两个基本问题
- 第9章 转移指令的原理
- 第10章 CALL和RET指令
- 第11章 标志寄存器
- 第12章 内中断
- 第13章 int指令
- 第14章 端口
- 第15章 外中断
- 第16章 直接定址表
- 第17章 使用BIOS进行键盘输入和磁盘读写
- 综合研究
- 附注

## <<汇编语言>>

### 章节摘录

第1章 基础知识 汇编语言是直接于硬件之上工作的编程语言，我们首先要了解硬件系统的结构，才能有效地应用汇编语言对其编程。

在本章中，我们对硬件系统结构的问题进行一部分的探讨，以使后续的课程可在一个好的基础上进行。

当课程进行到需要补充新的基础知识（关于编程结构或其他的）的时候，再对相关的基础知识进行介绍和探讨。

## <<汇编语言>>

### 编辑推荐

《汇编语言(第2版)》可用作大学计算机专业本科生的汇编教材及希望深入学习计算机科学的读者的自学教材。

《汇编语言(第2版)》自出版以来,受到业内专家和高校教师、广大计算机专业学生和计算机科学与技术学习者的热烈欢迎和高度评价。

许多高校用作教材,教学效果很好。

很多人在网络上将其与国外同专业名著相并列向广大读者推荐。

事实上,《汇编语言(第2版)》已成了推动我国计算机科学与技术教育发展的一部重要著作。

《汇编语言(第2版)》出版4年连续印刷了8次,成为本专业学生和广大学习者的必读书。

本社为满足广大读者的需求,特请王爽老师对原书进行修订补充,出版第2版,以飨读者。

#### 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>