

## <<汇编语言程序设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<汇编语言程序设计教程>>

13位ISBN编号：9787030297952

10位ISBN编号：7030297954

出版时间：2011-2

出版单位：科学出版社

作者：雷印胜 等编著

页数：360

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>

## <<汇编语言程序设计教程>>

### 内容概要

秉承知识的系统性、完整性和严谨性的宗旨，我们编写了《汇编语言程序设计教程》。

为了便于教学安排和循序渐进地学习知识，《汇编语言程序设计教程》以Intel8086 / 808816位微处理器为基础，探寻Intel主流系列高性能微机的技术发展方向，从实用角度通过大量实例，图文并茂地详细介绍了微机指令系统和各种算法编程技巧。

为检验学习效果，《汇编语言程序设计教程》还附有两套自测试卷及参考答案，供学生使用。

本书既可作为高等学校计算机科学与技术、电子通信、自动化控制、软件工程等专业本科生的教材，也可作为非计算机专业本科生或计算机专业大专生的教材，同时还可作为机电一体化等相关专业研究生的教材。

对于从事计算机应用与开发的科研及工程技术人员，《汇编语言程序设计教程》也极具参考价值。

## <<汇编语言程序设计教程>>

### 书籍目录

#### 基础篇

#### 第1章 微型计算机系统概述

##### 1.1 微型计算机系统简介

###### 1.1.1 微型计算机发展史

###### 1.1.2 微处理器的性能特点

###### 1.1.3 计算机的发展趋势

###### 1.1.4 微型计算机应用领域

##### 1.2 微型计算机系统的基本组成

###### 1.2.1 微型计算机硬件和软件概述

###### 1.2.2 微型计算机结构

###### 1.2.3 RISC和CISC

##### 1.3 习题与综合练习

#### 第2章 微型计算机系统结构

##### 2.1 8086 / 8088微处理器

###### 2.1.1 CPU结构

###### 2.1.2 寄存器结构

###### 2.1.3 8086 / 8088的引脚介绍

##### 2.2 工作模式

###### 2.2.1 最小工作模式和系统总线周期时序

###### 2.2.2 最大工作模式

##### 2.3 工作过程

##### 2.4 一个完整的源程序

##### 2.5 习题与综合练习

#### 第3章 80X86指令系统

##### 3.1 寻址方式

###### 3.1.1 操作数类型

###### 3.1.2 寻址方式

##### 3.2 指令系统

###### 3.2.1 数据传送指令

###### 3.2.2 算术运算指令

###### 3.2.3 逻辑运算指令

###### 3.2.4 移位指令

###### 3.2.5 转移指令

###### 3.2.6 字符串操作指令

###### 3.2.7 处理器控制指令

###### 3.2.8 输入 / 输出指令

###### 3.2.9 中断指令

###### 3.2.10 某些指令的巧妙用法

##### 3.3 80286 / 80386 / 80486CPU的新增指令

###### 3.3.1 80286 / 80386 / 80486CPU实地址存储器管理

###### 3.3.2 80286CPU相对8086CPU增加的指令

###### 3.3.3 80386CPU相对80286CPU增加的指令

###### 3.3.4 80486CPU相对于80386CPU增加的指令

##### 3.4 习题与综合练习

#### 第4章 高级汇编语言指令技术

## <<汇编语言程序设计教程>>

### 4.1 汇编语言语句类型

#### 4.1.1 语句类别

#### 4.1.2 语句结构

#### 4.1.3 指令语句操作数

#### 4.1.4 表达式用运算符和操作符

### 4.2 汇编语言伪指令

#### 4.2.1 符号定义伪指令

#### 4.2.2 数据定义伪指令

#### 4.2.3 段和模块定义伪指令

#### 4.2.4 模块通信伪指令

#### 4.2.5 列表控制伪指令

#### 4.2.6 子程序定义伪指令

#### 4.2.7 其他伪指令

### 4.3 宏汇编伪指令

### 4.4 结构和记录

#### 4.4.1 结构

#### 4.4.2 记录

### 4.5 条件汇编

### 4.6 汇编语言程序设计

#### 4.6.1 汇编语言源程序的一般结构

#### 4.6.2 段寄存器的装填

#### 4.6.3 IBM-PC中程序正确返回DOS问题

#### 4.6.4 检查程序执行结果的简单方法

### 4.7 习题与综合练习

## 第5章 DOS和BIOS系统功能调用

### 5.1 DOS系统功能调用

#### 5.1.1 概述

.....

能力篇

自测篇

参考文献

## &lt;&lt;汇编语言程序设计教程&gt;&gt;

## 章节摘录

4.智能化 智能化就是要求计算机具有模拟人的思维和感觉的能力,也是第5代计算机要实现的目标。

智能化的研究领域包括:自然语言的生成与理解、模式识别、自动定理证明、自动程序设计、专家系统、学习系统、智能机器人等。

目前已研制出多种具有人的部分智能的机器人,可以代替人在一些危险的工作岗位上工作。

有人预测,家庭智能化的机器人将是继PC之后,下一个家庭普及的信息化产品。

5.新概念计算机 尽管目前计算机的发展日新月异,但从本质上来说,其所采用的基本元件仍然未超出4代机的范畴。

随着技术的创新和发展,一些新概念计算机也陆续出现,有的甚至开始走出实验室,进入应用领域。

1) 神经计算机:模仿人类大脑功能的神经计算机已经开发成功,它标志着电子计算机的发展进入了一个新的时期。

与以逻辑为主的计算机不同,神经计算机本身可以判断对象的性质与状态,并能采取相应的行动,而且它可同时并行处理实时变化的大量数据,并得出结论。

以往的信息处理系统只能处理条理清晰、经络分明的数据,而人的大脑却具有处理支离破碎、含糊不清信息的灵活性。

另外,神经计算机的信息不是存在于存储器中,而是存储在神经元之间的联络网中的。

若有节点断裂,计算机仍有重建资料的能力。

同时,它还具有联想记忆、视觉和声音识别能力,具有与人脑类似的智慧和灵活性。

它能识别文字、符号、图形、语言以及声纳和雷达收到的信号,判读支票,对市场进行估计,分析新产品,进行医学诊断,控制智能机器人,实现汽车和飞行器的自动驾驶,发现和识别军事目标,进行智能指挥等。

2) 超导计算机:随着高温超导技术的迅速发展,科学家们正试图寻找出一种“高温”甚至“室温”的超导材料。

一旦找到这些材料,人们就可以利用它来制成超导开关器件和超导存储器,再利用这些器件制成超导计算机。

超导计算机的运算速度比现在的电子计算机快100倍,而电能消耗仅是电子计算机的千分之一。

如果有一台中型计算机每小时耗电1010W,那么,一台超导计算机只需一节干电池就可以工作。

.....

<<汇编语言程序设计教程>>

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>