第一图书网, tushu007.com

<<微机原理及汇编语言教程>>

图书基本信息

书名：<<微机原理及汇编语言教程>>

13位ISBN编号：9787810771900

10位ISBN编号：7810771906

出版时间：2002-6-1

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：张晓冬,杨延双,魏坚华

页数：219

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

《微机原理及汇编语言教程》详细介绍了PC系列的微型计算机原理与汇编语言程序设计的方法。全书共9章，内容包括：Intel系列处理器；汇编语言指令系统和汇编语言的程序设计；存储器；中断系统；输入／输出系统；总线技术：在每章后面均附有习题。
全书后面附有7个上机实验，并在附录中给出了参考答案，内容丰富，深入浅出，注重实用，是面向高等职业教育的特点而编写的。
《高校计算机教学系列教材：微机原理及汇编语言教程》适合大专、高等职业教育及非计算机专业本科作教材；相关专业技术人员也可作为参考书。

书籍目录

第1章 概述1.1 微型计算机发展概况1.2 微型计算机的特点与分类1.3 微处理器、微型计算机和微型计算机系统1.3.1 微处理器1.3.2 微型计算机1.3.3 微型计算机系统习题第2章 Intel系列微处理器2.1 微处理器的基本结构2.2 微处理器的工作原理2.3 16位微处理器2.3.1 8086的内部结构和引脚2.3.2 8086的存储器组织2.3.3 80286的内部结构2.4 32位微处理器2.4.1 80386的基本结构2.4.2 80386的引脚信号2.5 奔腾(Pentium)微处理器2.5.1 Pentium的系统结构2.5.2 Pentium微处理器的技术特点习题第3章 指令系统3.1 80x86的指令格式3.1.1 操作码字段3.1.2 地址码字段3.2 80x86的寻址方式3.2.1 8086/8088的寻址方式3.2.2 80x86的寻址方式3.3 8086指令系统3.3.1 数据传送指令3.3.2 算术运算指令3.3.3 逻辑运算和移位指令3.3.4 串操作指令3.3.5 控制转移指令3.3.6 处理器控制指令3.4 80x86增强和扩充的指令3.4.1 80286增强和扩充的指令3.4.2 80386新增加的指令3.4.3 80486新增加的指令3.5 Pentium指令集习题第4章 汇编语言程序格式4.1 汇编程序功能4.2 伪指令语句4.2.1 符号定义伪指令4.2.2 数据定义伪指令4.2.3 段定义伪指令4.2.4 过程定义伪指令4.2.5 其它伪指令语句4.3 宏指令4.3.1 宏的使用4.3.2 宏定义中所使用的其它伪指令4.4 汇编语言程序格式4.4.1 名字部分4.4.2 操作符部分4.4.3 操作数部分4.4.4 注释部分4.5 汇编语言程序的上机过程4.5.1 建立软件环境4.5.2 汇编程序4.5.3 连接程序4.5.4 程序的执行与调试习题第5章 汇编语言程序设计5.1 程序设计的基本步骤5.2 循环程序设计的基本步骤5.2.1 循环程序的结构形式5.2.2 循环程序设计方法5.2.3 多重循环程序设计……第6章 存储器第7章 中断系统第8章 输入输出系统第9章 总线技术附录参考文献

章节摘录

版权页：插图：除单步中断外所有内部中断的优先级最高，其次是非屏蔽中断，之后是可屏蔽中断，单步中断的优先级最低。
8086系统在进行中断处理时，是按照图7.8 的顺序对中断源进行中断处理的。
CPU在每条指令结束的最后一个时钟周期，将按照优先级的顺序查询中断源。
首先查看是否有内部中断请求，没有查看是否有非屏蔽中断请求，是否有可屏蔽中断请求，最后才查询是否有单步中断，均没有CPU顺序执行下一条指令。
如果内部中断源有中断请求，则进入相应的中断处理过程。
在这个过程中，CPU先将程序状态字推人堆栈，清除IF和TF标志，再将CS和IP推入堆栈。
转入中断处理之后，还要再次检测是否有非屏蔽中断请求，若有，则首先处理非屏蔽中断请求。
没有还要查看是否是单步中断，是则进入单步执行程序；不是才执行该中断处理程序。
执行完毕后，顺序弹出IP，CS和程序状态字的值，返回被中断的程序继续执行下一条指令。
对于非屏蔽中断同内部中断的处理流程。
对于可屏蔽中断的处理则有些不同，一旦发现有可屏蔽中断请求，CPU还要判断内部中断允许IF标志是否为1。
为1才响应可屏蔽中断的请求。
它比内部中断或非屏蔽中断要多一步，需要获取中断源的类型码，之后同内部中断处理。
还有一点需要说明的是，一旦进入中断处理过程，CPU内部就会自动关中断。
但是在用户编写的中断处理程序当中，如果有开中断指令，则在任何中断处理当中均可响应可屏蔽中断的请求。

编辑推荐

《微机原理及汇编语言教程》是高校计算机教学系列教材,北京高等教育精品教材之一。

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