

<<王道考研系列>>

图书基本信息

书名：<<王道考研系列>>

13位ISBN编号：9787111354888

10位ISBN编号：7111354885

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业

作者：王道论坛 编

页数：252

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

《王道考研系列：计算机组成原理联考复习指导（2012版）》严格按照全国计算机学科专业考研大纲的计算机组成原理部分的内容，对大纲所涉及的知识点进行集中梳理，力求内容精炼、重点突出、深入浅出。

计算机组成原理联考复习指导（2012版）精选名校历年考研真题，并给出详细解题思路和算法，力求讲练结合，使考生灵活掌握、举一反三，大大提高考生的复习效率，达到事半功倍的复习效果。

本书可作为考生参加计算机专业研究生入学考试的备考复习用书，也可作为计算机专业的学生学习计算机组成原理课程的辅导用书。

作者简介

王道论坛，由清华大学、北京大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、中科院等国内计算机专业名校的研究生共同创办，致力于给报考计算机专业研究生的考生提供帮助和指导王道论坛是唯一一家专注于名校计算机考研的论坛，拥有众多热心的会员。

王道论坛组编的一系列计算机专业考研辅导书，融入了论坛众多名校考研高分考生的智慧，以及论坛交流的精华帖内容，我们希望将其打造成“书本在线”的学习方式，大家对于书中的疑难点，欢迎在论坛上交流和讨论，我们也会尽最大努力满足每一位读者的需求。

书籍目录

前言第1章 计算机系统概述1.1 计算机发展历程1.1.1 考点精析1.1.2 习题精选1.2 计算机基本组成和层次结构1.2.1 考点精析1.2.2 习题精选1.3 计算机的性能指标1.3.1 考点精析1.3.2 习题精选1.4 常见问题和易混淆知识点答案与解析1.1.2 习题精选1.2.2 习题精选1.3.2 习题精选第2章 数据的表示和运算2.1 数制与编码2.1.1 考点精析2.1.2 习题精选2.2 定点数的表示与运算2.2.1 考点精析2.2.2 习题精选2.3 浮点数的表示与运算2.3.1 考点精析2.3.2 习题精选2.4 算术逻辑单元2.4.1 考点精析2.4.2 习题精选2.5 常见问题和易混淆知识点答案与解析2.1.2 习题精选2.2.2 习题精选2.3.2 习题精选2.4.2 习题精选第3章 存储系统的层次结构3.1 存储器的分类3.1.1 考点精析3.1.2 习题精选3.2 存储器的层次化结构3.2.1 考点精析3.2.2 习题精选3.3 半导体随机存储器3.3.1 考点精析3.3.2 习题精选3.4 只读存储器3.4.1 考点精析3.4.2 习题精选3.5 主存储器与CPU的连接3.5.1 考点精析3.5.2 习题精选3.6 双端口RAM和多模块存储器3.6.1 考点精析3.6.2 习题精选3.7 高速缓冲存储器3.7.1 考点精析3.7.2 习题精选3.8 虚拟存储器3.8.1 考点精析3.8.2 习题精选3.9 常见阿题和易混淆知识点答案与解析3.1.2 习题精选3.2.2 习题精选3.3.2 习题精选3.4.2 习题精选3.5.2 习题精选3.6.2 习题精选3.7.2 习题精选3.8.2 习题精选第4章 指令系统4.1 指令格式4.1.1 考点精析4.1.2 习题精选4.2 指令寻址方式.....第5章 中央处理器第6章 总线第7章 输入/输出系统

章节摘录

版权页：插图：内中断主要指在处理器和内存内部产生的中断。

它包括程序运算引起的各种错误，如地址非法、校验错、页面失效、存取访问控制错、算术操作溢出、数据格式非法、除数为零、非法指令、用户程序执行特权指令、分时系统中的时间片中断以及从用户态到核心态的切换等。

硬件中断和软件中断
硬件中断：通过外部的硬件产生的中断。

硬件中断属于外中断。

软件中断：通过某条指令产生的中断，这种中断是可以编程实现的。

软件中断是内中断。

非屏蔽中断和可屏蔽中断
非屏蔽中断：非屏蔽中断是一种硬件中断，此种中断通过不可屏蔽中断请求NMI控制，不受中断标志位IF的影响，即使在关中断（IF=0）的情况下也被响应。

可屏蔽中断：可屏蔽中断也是一种硬件中断，此种中断通过中断请求标记触发器INTR控制，且受中断标志位IF的影响，在关中断情况下不接受中断请求。

也就是说，可屏蔽中断和非屏蔽中断均是外中断。

2) 中断判优
中断系统在任一瞬间只能响应一个中断源的请求。

由于许多中断源提出中断请求的时间都是随机的，因此当多个中断源同时提出请求时，需通过中断判优逻辑确定响应哪个中断源请求，如故障中断的优先级别较高，然后是I/O中断。

中断判优既可以用硬件实现，也可用软件实现。

硬件实现通过硬件排队器，它既可以设置在CPU中，也可以分散在各个中断源中，软件实现是通过查询程序实现的。

一般来说，硬件故障中断（如缺页中断）属于最高级，其次是软件中断，非屏蔽中断优于可屏蔽中断，DMA请求优于I/O设备传送的中断请求，高速设备优于低速设备，输入设备优于输出设备，实时设备优于普通设备等。

编辑推荐

《王道考研系列:计算机组成原理联考复习指导(2012版)》严格按照全国计算机学科专业考研大纲的组成原理部分的内容,对大纲所涉及的知识点进行集中梳理,力求内容精炼、重点突出、深入浅出。

《王道考研系列:计算机组成原理联考复习指导(2012版)》精选了名校历年考研真题,并给出详细解题思路和算法,力求达到讲练结合、灵活掌握、举一反三的功效。

通过《王道考研系列:计算机组成原理联考复习指导(2012版)》可大大提高考生的复习效果,达到事半功倍的复习效率。

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>