

# 《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.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)》严格按照考研大纲编写,考点全面覆盖;各种疑点、难点详尽剖析;竞选名校理念考研真题;给出详细解题思路和算法,讲练结合;创新的“书本+在线”的学习方式,网上答疑。

《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。

点击链接进入:

《王道考研系列:计算机网络联考复习指导(2012版)》

《数据结构联考复习指导(2012版)》

《王道考研系列:计算机操作系统联考复习指导(2012版)》

《王道考研系列:2012年计算机专业基础综合考试指导全书》

《王道考研系列:2012年计算机专业基础综合考试真题精析》

海报:

## 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 1.2 计算机基本组成和层次结构 1.3 计算机的性能指标 1.4 常见问题和易混淆知识点 答案与解析第2章 数据的表示和运算 2.1 数制与编码 2.2 定点数的表示与运算 2.3 浮点数的表示与运算 2.4 算术逻辑单元 2.5 常见问题和易混淆知识点 答案与解析第3章 存储系统的层次结构 3.1 存储器的分类 3.2 存储器的层次化结构 3.3 半导体随机存储器 3.4 只读存储器 3.5 主存储器与CPU的连接 3.6 双端口RAM和多模块存储器 3.7 高速缓冲存储器 3.8 虚拟存储器 3.9 常见问题和易混淆知识点 答案与解析第4章 指令系统 4.1 指令格式 4.2 指令寻址方式 4.3 CISC和RISC的基本概念 4.4 常见问题和易混淆知识点 答案与解析第5章 中央处理器（CPU） 5.1 CPU的功能和基本结构 5.2 指令执行过程 5.3 数据通路的功能和基本结构 5.4 控制器的功能和工作原理 5.5 指令流水线 5.6 常见问题和易混淆知识点 答案与解析第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的请求，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。

## 精彩短评

- 1、计算机考研，必备参考书
- 2、很好用，内容很翔实
- 3、知识很详细 还是师兄们更懂我们虽然这一版有些错误 但是看同学的都改正过来了
- 4、前辈帮晚辈,我相信所有的IT人都是这样过来的,向王道的学长老师和前辈们致敬
- 5、和书上的内容顺序不完全一致
- 6、收到了，感觉不错，很满意哦！
- 7、很好，对考研还是比较有用的！
- 8、庄重具有欺诈的本质
- 9、顶起啊！这书真的不错啊
- 10、王道的东西价真货实，考研必备利器.....
- 11、书里有错误，但是考计算机的都知道，王道的书是好书，所以只要不是太盗，都可以接受。这本就可以接受。
- 12、居然真找到这个了--
- 13、题目还行，就是太少了，讲解太少，看过书再做最好
- 14、一份模拟卷36，不知道怎么样
- 15、挺不错的，重点都画出来了
- 16、书还好 题比较多
- 17、书不错，但是没有考上！
- 18、好使好用啊



## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)