

<<计算机专业基础综合辅导全书>>

图书基本信息

书名：<<计算机专业基础综合辅导全书>>

13位ISBN编号：9787209045575

10位ISBN编号：7209045570

出版时间：2009-9

出版时间：山东人民出版社

作者：计算机辅导全书专家组 编

页数：550

字数：860000

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>

<<计算机专业基础综合辅导全书>>

内容概要

计算机专业基础综合考试是教育部为全国高等院校和科研院所招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的统一入学考试科目。

教育部考试中心公布了《考试大纲》，规定了考试范围。

遵循的原则是科学、公平、安全、规范，评价的标准是高等院校计算机学科优秀本科毕业生所能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校和科研院所对相关专业的考生择优录取，确保研究生的入学质量。

基于此，我们组织了全国高等学校和研究机构中长期从事研究生管理和教育的部分专家，按照教育部考试中心规定的考查目标和考查范围制定了编写体例、编写原则及编写提纲。

对考查范围规定的条目，逐一分解细化，找出所包含的知识点，并进行归纳总结。

在编写过程中，一切以方便考生复习、实用为指导思想，对全国高校计算机学科通用的多种教材进行了系统研究和比较，按照教育部规定的考查范围和试卷结构，将其中可以以选择题、综合应用题形式出题的知识点分门别类放在对应的考查范围内。

对题型练习中出现的各类题目，都作出了参考答案。本书是专门为计算机学科的考生量体制作的复习参考用书，不是一部学术著作。

书中的观点和表述，在编写时参考了当下大学计算机专业比较通行的多部优秀教材。

<<计算机专业基础综合辅导全书>>

书籍目录

第一部分 数据结构 绪论 一、线性表 二、栈、队列和数组 三、树和二叉树 四、图 五、查找 六、内部排序
第二部分 计算机组成原理 一、计算机系统概论 二、数据的表示和运算 三、存储器层次结构 四、指令系统 五、中央处理器 (CPU) 六、总线 七、输入输出系统
第三部分 计算机操作系统 一、操作系统概述 二、进程管理 三、内存管理 四、文件管理 五、输入输出 (I/O) 管理
第四部分 计算机网络 一、计算机网络体系结构 二、物理层 三、数据链路层 四、网络层 五、传输层 六、应用层附录

章节摘录

版权页：插图：（2）消息缓冲通信消息缓冲通信是一种直接通传方式，即发送进程直接发送一个消息给接收进程。

所谓消息是指一组信息，通常由消息头和消息正文组成。

在通信时，发送进程采用发送原语向接收进程发送一个消息，而接收进程则采用接收原语接收来自发送进程的一个消息。

发送原语的主要工作是申请分配一个消息缓冲区，然后将消息正文传送到该缓冲区中，并向缓冲区中填写消息头，再将该消息缓冲区挂到接收进程的消息链上。接收原语的主要工作是把消息链上的消息逐个读入到接收进程的接收区中并进行处理。

（3）信箱通信信箱通信是一种间接通信方式。

信箱是一种数据结构，其中存放信件。当一个进程（发送进程）要与另一个进程（接收进程）通信时，可由发送进程创建一个链接两进程的信箱，通信时发送进程只需把它的信件投入信箱，接收进程就可以在任何时候取走信件而不会丢失。

信箱逻辑上分成信箱头和信箱体两部分。

信箱头中存放有关信箱的描述。

信箱体由若干格子组成，每格存放一信件，格子的数目和大小在创建信箱时确定。信件的传递可以是单向的，也可以是双向的。

在单向信箱通信方式中，只要信箱中有空格，发送进程便可向信箱中投递信件，若所有格子都已装满，则发送进程或者等待，或者继续执行，待有空格子时再发送。

类似地，只要格子中装有信件，接收进程便能取出一信件。

若信箱为空，接收进程或者等待，或者继续执行。

在双向通信方式中，信箱中既有发送进程发出的信件，也有接收进程的回答信件。

由于发送进程和接收进程均以各自独立的速度向前推进，当发送进程发送信件的速度超过接收进程的接收速度时，会产生上溢（信箱满）。

反之，会产生下溢，即接收进程向空信箱索取信件。

这就需要在两个进程之间进行同步控制，当信箱满时发送进程应等待，直至信箱有空格子时再发送；对接收进程，当信箱空时，它也应等待，直至信箱中有信件时再接收。

信箱通信方式中也使用原语操作，如创建信箱原语、撤销信箱原语、发送与接收原语等。

另外，在许多时候，存在着多个发送进程和多个接收进程共享信箱的情况。

<<计算机专业基础综合辅导全书>>

编辑推荐

《计算机专业基础综合辅导全书:2011年全国硕士研究生入学统一考试》编辑推荐：紧扣教育部考试中心，2011年全国硕士研究生入学统一考试，计算机专业基础综合考试大纲编写。

针对性，紧扣教育部2011年考研大纲内容。

权威性，众多名校考研辅导名师联合编写。

实用性，贴近广大考生备战考研实际需求。

新颖性，考点精讲，备战技巧，真题分析，命题预测，习题操练，模拟试卷。

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>