

图书基本信息

书名：<<计算机专业研究生入学考试全真题解.2 数字逻辑、组成原理与系统结构分册>>

13位ISBN编号：9787115094919

10位ISBN编号：7115094918

出版时间：2001-7

出版时间：人民邮电出版社

作者：前沿考试研究室

页数：406

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

本书收集了近年来全国20余所著名院校计算机专业研究生入学考试的试题，加以归类、整理；把部分典型试题作为例题进行了细致、深入的分析解答，并将内容适当扩充，以使读者阅读后达到融会贯通的境界。

本书共分3册，覆盖了计算机专业研究生入学考试通常遇到的7大部分，包括数字逻辑、计算机组成原理、计算机系统结构、数据结构与程序设计、离散数学、操作系统和编译原理。

第一册：数据结构与离散数学

第二册：数字逻辑、组成原理与系统结构

第三册：操作系统与编译原理

本书适合于报考计算机类专业研究生的考生有针对性地进行专业课的复习，也适用于希望深入学习计算机专业知识的高校学生。

同时，本书还可以作为习题集使用。

## 书籍目录

## 第1篇 数字逻辑

## 第1章 数制和编码 3

## 1.1 基本概念 3

## 1.2 不同数制之间的相互转换 4

## 1.3 综合例题 11

## 第2章 逻辑代数 13

## 2.1 逻辑代数的基本公式和规则 13

## 2.2 公式化简法 15

## 2.3 卡诺图化简法 18

## 2.4 综合例题 28

## 第3章 集成门电路与触发器 29

## 3.1 基本逻辑电路 29

## 3.2 集成门电路 32

## 3.3 触发器 42

## 3.4 综合例题 58

## 第4章 组合逻辑电路 67

## 4.1 组合逻辑电路的分析和设计 67

## 4.2 常见的组合逻辑电路 68

## 4.3 综合例题 84

## 第5章 时序逻辑电路 89

## 5.1 同步时序电路的分析和设计 90

## 5.2 集成化的同步时序电路 92

## 5.3 综合例题 106

## 第6章 存储器和可编程器件 117

## 6.1 概念、原理和应用 117

## 6.2 综合例题 126

## 第2篇 计算机组成原理

## 第1章 数据编码与运算方法 133

## 1.1 数据编码 133

## 1.2 运算方法 139

## 1.3 综合例题 146

## 第2章 指令系统 163

## 2.1 寻址格式 163

## 2.2 指令格式 168

## 2.3 综合例题 172

## 第3章 CPU组成 183

## 3.1 CPU的组成 183

## 3.2 控制器 184

## 3.3 运算器 193

## 3.4 综合例题 198

## 第4章 计算机总线 219

## 4.1 总线分类 219

## 4.2 综合例题 221

## 第5章 I/O系统 225

## 5.1 通道 225

- 5.2 外部设备 235
- 5.3 综合例题 237
- 第3篇 计算机系统结构
- 第1章 处理机分类 257
  - 1.1 并行机分类 257
  - 1.2 RISC和CISC 261
  - 1.3 综合例题 262
- 第2章 CPI和加速比计算 267
  - 2.1 CPI定义与相关计算 267
  - 2.2 加速比定义与相关计算 275
  - 2.3 综合例题 283
- 第3章 流水线 291
  - 3.1 运算流水线 291
  - 3.2 指令流水线 301
  - 3.3 综合例题 303
- 第4章 存储结构 313
  - 4.1 存储器层次结构 313
  - 4.2 虚拟存储器 313
  - 4.3 Cache概念与组织 314
  - 4.4 物理存储器组织 315
  - 4.5 综合例题 330
- 附录A 硕士研究生入学考试报考须知 357
- 附录B 硕士研究生入学考试报名程序 361
- 附录C 近5年国家规定最低录取分数线 365
- 附录D 招收计算机专业研究生较多的院校 367
  - 中国科学院计算技术研究所 368
  - 中国科学院软件研究所 369
  - 中国科学院沈阳自动化研究所 370
  - 中国科学院计算机网络信息中心 371
  - 中国科学院自动化研究所 372
  - 北京大学 373
  - 清华大学 374
  - 北京邮电大学 375
  - 北京科技大学 376
  - 北京理工大学 377
  - 北京师范大学 378
  - 北方交通大学 379
  - 复旦大学 380
  - 上海交通大学 381
  - 南京大学 383
  - 东南大学 384
  - 南京航空航天大学 385
  - 华中理工大学 386
  - 武汉大学 387
  - 武汉水利电力大学 388
  - 青岛海洋大学 389
  - 东北大学 390

大连理工大学	391
吉林大学	392
吉林工业大学	393
国防科技大学	394
华南理工大学	395
中山大学	396
四川大学	397
西安电子科技大学	398
西安交通大学	399
西北工业大学	400
西北大学	402
浙江大学	402
中国科学技术大学	404
重庆大学	405

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>