

# 《全国计算机等级考试二级教程》

## 图书基本信息

书名：《全国计算机等级考试二级教程》

13位ISBN编号：9787040339031

10位ISBN编号：704033903X

出版时间：2011-1

出版社：高等教育出版社

作者：教育部考试中心

页数：138

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)

# 《全国计算机等级考试二级教程》

## 内容概要

全国计算机等级考试二级教程：公共基础知识（2012年版），ISBN：9787040339031，作者：教育部考试中心 编

## 书籍目录

### 第1章 数据结构与算法

#### 1.1 算法

##### 1.1.1 算法的基本概念

##### 1.1.2 算法复杂度

#### 1.2 数据结构的基本概念

##### 1.2.1 什么是数据结构

##### 1.2.2 数据结构的图形表示

##### 1.2.3 线性结构与非线性结构

#### 1.3 线性表及其顺序存储结构

##### 1.3.1 线性表的基本概念

##### 1.3.2 线性表的顺序存储结构

##### 1.3.3 顺序表的插入运算

##### 1.3.4 顺序表的删除运算

#### 1.4 栈和队列

##### 1.4.1 栈及其基本运算

##### 1.4.2 队列及其基本运算

#### 1.5 线性链表

##### 1.5.1 线性链表的基本概念

##### 1.5.2 线性链表的基本运算

##### 1.5.3 循环链表及其基本运算

#### 1.6 树与二叉树

##### 1.6.1 树的基本概念

##### 1.6.2 二叉树及其基本性质

##### 1.6.3 二叉树的存储结构

##### 1.6.4 二叉树的遍历

#### 1.7 查找技术

##### 1.7.1 顺序查找

##### 1.7.2 二分法查找

#### 1.8 排序技术

##### 1.8.1 交换类排序法

##### 1.8.2 插入类排序法

##### 1.8.3 选择类排序法

#### 习题1

### 第2章 程序设计基础

#### 2.1 程序设计方法与风格

#### 2.2 结构化程序设计

##### 2.2.1 结构化程序设计的原则

##### 2.2.2 结构化程序的基本结构与特点

##### 2.2.3 结构化程序设计原则和方法的应用

#### 2.3 面向对象的程序设计

##### 2.3.1 关于面向对象方法

##### 2.3.2 面向对象方法的基本概念

#### 习题2

### 第3章 软件工程基础

#### 3.1 软件工程基本概念

##### 3.1.1 软件定义与软件特点

##### 3.1.2 软件危机与软件工程

- 3.1.3 软件工程过程与软件生命周期
  - 3.1.4 软件工程的目标与原则
  - 3.1.5 软件开发工具与软件开发环境
  - 3.2 结构化分析方法
    - 3.2.1 需求分析与需求分析方法
    - 3.2.2 结构化分析方法
    - 3.2.3 软件需求规格说明书
  - 3.3 结构化设计方法
    - 3.3.1 软件设计的基本概念
    - 3.3.2 概要设计
    - 3.3.3 详细设计
  - 3.4 软件测试
    - 3.4.1 软件测试的目的
    - 3.4.2 软件测试的准则
    - 3.4.3 软件测试技术与方法综述
    - 3.4.4 软件测试的实施
  - 3.5 程序的调试
    - 3.5.1 基本概念
    - 3.5.2 软件调试方法
- 习题3

## 第4章 数据库设计基础

- 4.1 数据库系统的基本概念
    - 4.1.1 数据、数据库、数据库管理系统
    - 4.1.2 数据库系统的发展
    - 4.1.3 数据库系统的基本特点
    - 4.1.4 数据库系统的内部结构体系
  - 4.2 数据模型
    - 4.2.1 数据模型的基本概念
    - 4.2.2 E—R模型
    - 4.2.3 层次模型
    - 4.2.4 网状模型
    - 4.2.5 关系模型
  - 4.3 关系代数
  - 4.4 数据库设计与管理
    - 4.4.1 数据库设计概述
    - 4.4.2 数据库设计的需求分析
    - 4.4.3 数据库概念设计
    - 4.4.4 数据库的逻辑设计
    - 4.4.5 数据库的物理设计
    - 4.4.6 数据库管理
- 习题4

附录1 全国计算机等级考试二级公共基础知识考试大纲（2007年版）

附录2 全国计算机等级考试二级公共基础知识样题及参考答案

附录3 2011年3月全国计算机等级考试二级笔试试题及参考答案——公共基础知识

附录4 习题参考答案

## 章节摘录

版权页：插图：二叉树的遍历是指不重复地访问二叉树中的所有结点。由于二叉树是一种非线性结构，因此，对二叉树的遍历要比遍历线性表复杂得多。在遍历二叉树的过程中，当访问到某个结点时，再往下访问可能有两个分支，那么先访问哪一个分支呢？对于二叉树来说，需要访问根结点、左子树上的所有结点、右子树上的所有结点，在这三者中，究竟先访问哪一个？也就是说，遍历二叉树的方法实际上是要确定访问各结点的顺序，以便不重不漏地访问到二叉树中的所有结点。在遍历二叉树的过程中，一般先遍历左子树，然后再遍历右子树。在先左后右的原则下，根据访问根结点的次序，二叉树的遍历可以分为三种：前序遍历、中序遍历、后序遍历。下面分别介绍这三种遍历的方法。

1.前序遍历（DLR）所谓前序遍历是指在访问根结点、遍历左子树与遍历右子树这三者中，首先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树；并且，在遍历左、右子树时，仍然先访问根结点，然后遍历左子树，最后遍历右子树。因此，前序遍历二叉树的过程是一个递归的过程。下面是二叉树前序遍历的简单描述：若二叉树为空，则结束返回。否则：（1）访问根结点；（2）前序遍历左子树；（3）前序遍历右子树。

## 精彩短评

- 1、针对考试，有些不实用。
- 2、总体书还不错,比较满意
- 3、这本书还不错，不过我还没有去考。~~
- 4、虽然不建议应试的同学买书，可以直接下载重点来看，但是如果看了对考试的选择題也很有用。书的内容很详细。
- 5、为考试买的。顺利通过。不过觉得买习题直接做会比较实在。
- 6、比较新，总体还不错。
- 7、拿来自学考级的，很薄的书，可以再稍微减一下价就好了！
- 8、知识点很全 备考效果不错
- 9、帮别人买的，说是不错。
- 10、自学，考试二级必备。
- 11、建议真的不要买啊!!!用处不大，说了很多专业术语，但是一点用处都没有！看了等于没看，而且这本书错误的地方很多。给容易造成误导~~！而且收到货的时候，书还是布满灰尘的~~！
- 12、昨天到的 翻了几页 书本的质量还好 但书中说由于编的比较赶 有可能有个别错误 个人很喜欢这本书
- 13、觉得教材就是应该买高教版的，但是我的书的77到92页被装订反了，要把书倒过来看，不过不影响，还是满意的
- 14、还是正版高教版的内容规范
- 15、商品很棒，助我二级C语言得胜
- 16、感觉比学校教材好，也许是因为爱看新书吧，
- 17、感觉公共基础知识都差不多吧

# 《全国计算机等级考试二级教程》

## 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)