

图书基本信息

书名：<<程序员考试同步辅导（上午科目）>>

13位ISBN编号：9787302225133

10位ISBN编号：7302225133

出版时间：2010-6

出版时间：清华大学出版社

作者：徐军，郭龙源，李为健 主编

页数：449

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>

前言

全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试自实施起至今已经历了20多年，在社会上产生了很大的影响，其权威性得到社会各界的广泛认可。

为了适应我国信息化发展的需求，国家人力资源和社会保障部同工业和信息化部在2009年对程序员级别考试大纲进行了重新的调整，以满足社会上对各种信息技术人才的需要。

本书第1版自2005年出版以来，被众多考生选用为考试参考书，多次重印，深受广大读者好评。

为了帮助考生复习迎考，根据2009年考试大纲的最新变化及计算机新技术的发展，本书对第1版同名书进行修订。

修订后本书特色如下。

（1）知识点全面。

2009年新大纲对知识点有所调整与变动，使其更注重实践性。

本书与2009年程序员考试大纲考试科目1——计算机与软件工程基本知识基本一致，又兼顾计算机技术发展和知识更新，对属于大纲要求的知识点但指定教材没有阐述的部分进行了必要的补充。

（2）结构与官方教程同步。

本书参考最新指定官方教程、最新考试大纲及最新题型编写章、节内容，便于考生使用《程序员教程（第3版）》同步复习，同时更加突出重点与难点，针对性强，减轻考生复习的工作量。

（3）例题与习题经典。

最近5年（2005-2009年）10次考试真题全部被分类解析到例题中，并同时在其中增加了根据最新考试大纲精心设计的例题，具有典型性和代表性，而2004年两次考试真题全部被分类归入同步练习中。

使考生能从以前的考题中，更好地熟悉考试的难度与广度，顺利通过考试。

（4）重点突出。

第2版沿袭前一版的框架，每一小节分4个模块：考点辅导、典型例题分析、同步练习和同步练习参考答案。

其中，考点辅导部分主要以专题的方式，细化程序员上午考试各章节的基础知识点的介绍；典型例题分析是本书的重点，它详尽细致地剖析了近5年（2005-2009）的所有真题和例题；同步练习每一道题都配有标准的答案；每章还配有一定数量的习题及答案，对读者所学的知识 and 能力起到巩固、拓宽和提高的作用。

（5）语言进行了锤炼，更准确、概念清晰，覆盖所有大纲考点，并突出重难点。

（6）书中所有例题与习题进行了精选，确保所有题目符合考纲要求，例题选取典型、有梯度、有广度，分析详尽；题目的难易度、分布率与真实考试相当；题目答案正确、解析科学；无重复题目、雷同题目。

本书非常适合备考程序员的考生使用，也可作为高等学校相关专业或培训班的教材。

本书第1版由徐军、王国全、何群、何光明、刘菁、朱小龙编写。

第2版是对第1版的修订与升级，具体由徐军、郭龙源、李为健完成编写与升级工作。

此外，参与本书编写的还有陈海燕、陈智、程勇、何光明、李佐勇、蒋道霞、马常霞、祁云嵩、申继年、孙建东、王珊珊、许勇、张宏等。

在此对原作品作者及全体参与人员表示衷心的感谢。

内容概要

本书是按照人事部（现为人力资源和社会保障部）、信息产业部（现为工业和信息化部）最新颁布的全国计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试大纲和指定教材而编写的考试用书。

全书分为6章，内容包括：常用算法和数据结构，程序流程图和N-S图，C语言，C++语言，Java语言程序设计，程序员考试（下午科目）样卷与答案解析等，主要从考试大纲要求、考点辅导、典型例题分析和专项习题训练几个方面对各部分内容加以系统的阐释。

本书具有考点分析透彻、例题典型、习题丰富等特点，非常适合参加程序员考试的考生使用，也可作为高等院校或培训班的教材。

书籍目录

- 第1章 计算机系统基础知识 1.1 计算机系统的基本组成 1.1.1 考点辅导 1.1.2 典型例题分析
1.1.3 同步练习 1.1.4 同步练习参考答案 1.2 计算机中数据的表示及运算 1.2.1 考点辅导
1.2.2 典型例题分析 1.2.3 同步练习 1.2.4 同步练习参考答案 1.3 计算机的基本组成及工作原理
1.3.1 考点辅导 1.3.2 典型例题分析 1.3.3 同步练习 1.3.4 同步练习参考答案 1.4 指令
系统简介 1.4.1 考点辅导 1.4.2 典型例题分析 1.4.3 同步练习 1.4.4 同步练习参考答案 1.5
本章小结 1.6 达标训练题及参考答案 1.6.1 达标训练题 1.6.2 参考答案第2章 操作系统基础知识
2.1 操作系统概述 2.1.1 考点辅导 2.1.2 典型例题分析 2.1.3 同步练习 2.1.4 同步练习参
考答案 2.2 处理机管理 2.2.1 考点辅导 2.2.2 典型例题分析 2.2.3 同步练习 2.2.4 同步练
习参考答案 2.3 存储管理 2.3.1 考点辅导 2.3.2 典型例题分析 2.3.3 同步练习 2.3.4 同步
练习参考答案 2.4 设备管理 2.4.1 考点辅导 2.4.2 典型例题分析 2.4.3 同步练习 2.4.4 同
步练习参考答案 2.5 文件管理 2.5.1 考点辅导 2.5.2 典型例题分析 2.5.3 同步练习 2.5.4
同步练习参考答案 2.6 作业管理 2.6.1 考点辅导 2.6.2 典型例题分析 2.6.3 同步练习
2.6.4 同步练习参考答案 2.7 本章小结 2.8 达标训练题及参考答案 2.8.1 达标训练题 2.8.2 参
考答案第3章 数据库基础知识 3.1 基本概念 3.1.1 考点辅导 3.1.2 典型例题分析 3.1.3 同步练
习 3.1.4 同步练习参考答案 3.2 数据模型 3.2.1 考点辅导 3.2.2 典型例题分析 3.2.3 同步
练习 3.2.4 同步练习参考答案 3.3 数据库管理系统的功能和特征 3.3.1 考点辅导 3.3.2 典型
例题分析 3.3.3 同步练习 3.3.4 同步练习参考答案 3.4 数据库模式 3.4.1 考点辅导 3.4.2
典型例题分析 3.4.3 同步练习 3.4.4 同步练习参考答案 3.5 关系数据库与关系运算 3.5.1 考
点辅导 3.5.2 典型例题分析 3.5.3 同步练习 3.5.4 同步练习参考答案 3.6 关系数据库SQL语言
简介 3.6.1 考点辅导 3.6.2 典型例题分析 3.6.3 同步练习 3.6.4 同步练习参考答案 3.7 数
据库设计 3.7.1 考点辅导 3.7.2 典型例题分析 3.7.3 同步练习 3.7.4 同步练习参考答案
3.8 本章小结 3.9 达标训练题及参考答案 3.9.1 达标训练题 3.9.2 参考答案第4章 多媒体基础
知识 4.1 多媒体的基本概念 4.1.1 考点辅导 4.1.2 典型例题分析 4.1.3 同步练习 4.1.4 同
步练习参考答案 4.2 音频 4.2.1 考点辅导 4.2.2 典型例题分析 4.2.3 同步练习 4.2.4 同步
练习参考答案 4.3 图形和图像 4.3.1 考点辅导 4.3.2 典型例题分析 4.3.3 同步练习 4.3.4
同步练习参考答案 4.4 动画和视频 4.4.1 考点辅导 4.4.2 典型例题分析 4.4.3 同步练习
4.4.4 同步练习参考答案 4.5 多媒体网络 4.5.1 考点辅导 4.5.2 典型例题分析 4.5.3 同步练
习 4.5.4 同步练习参考答案 4.6 本章小结 4.7 达标训练题及参考答案 4.7.1 达标训练题
4.7.2 参考答案第5章 网络基础知识 5.1 计算机网络概述 5.1.1 考点辅导 5.1.2 典型例题分析
5.1.3 同步练习 5.1.4 同步练习参考答案 5.2 计算机网络硬件 5.2.1 考点辅导 5.2.2 典型例
题分析 5.2.3 同步练习 5.2.4 同步练习参考答案 5.3 TCP / IP网络体系结构 5.3.1 考点辅导
5.3.2 典型例题分析 5.3.3 同步练习 5.3.4 同步练习参考答案 5.4 Internet基础知识 5.4.1 考
点辅导 5.4.2 典型例题分析 5.4.3 同步练习 5.4.4 同步练习参考答案 5.5 局域网基础
5.5.1 考点辅导 5.5.2 典型例题分析 5.5.3 同步练习 5.5.4 同步练习参考答案 5.6 本章小结
5.7 达标训练题及参考答案 5.7.1 达标训练题 5.7.2 参考答案第6章 程序设计语言基础知识 6.1
程序设计语言的基础知识 6.1.1 考点辅导 6.1.2 典型例题分析 6.1.3 同步练习 6.1.4 同步练
习参考答案 6.2 语言处理程序基础 6.2.1 考点辅导 6.2.2 典型例题分析 6.2.3 同步练习
6.2.4 同步练习参考答案 6.3 本章小结 6.4 达标训练题及参考答案 6.4.1 达标训练题 6.4.2
参考答案第7章 软件工程基础知识 7.1 软件工程和项目管理基础 7.1.1 考点辅导 7.1.2 典型例题
分析 7.1.3 同步练习 7.1.4 同步练习参考答案 7.2 面向对象技术基础 7.2.1 考点辅导
7.2.2 典型例题分析 7.2.3 同步练习 7.2.4 同步练习参考答案 7.3 软件需求分析 7.3.1 考点
辅导 7.3.2 典型例题分析 7.3.3 同步练习 7.3.4 同步练习参考答案 7.4 软件设计 7.4.1 考
点辅导 7.4.2 典型例题分析 7.4.3 同步练习 7.4.4 同步练习参考答案 7.5 软件编码 7.5.1
考点辅导 7.5.2 典型例题分析 7.5.3 同步练习 7.5.4 同步练习参考答案 7.6 软件测试
7.6.1 考点辅导 7.6.2 典型例题分析 7.6.3 同步练习 7.6.4 同步练习参考答案 7.7 软件运行

与维护 7.7.1 考点辅导 7.7.2 典型例题分析 7.7.3 同步练习 7.7.4 同步练习参考答案 7.8
 软件质量管理与质量保证 7.8.1 考点辅导 7.8.2 典型例题分析 7.8.3 同步练习 7.8.4 同步练
 习参考答案 7.9 本章小结 7.10 达标训练题及参考答案 7.10.1 达标训练题 7.10.2 参考答案第8
 章 数据结构与算法 8.1 线性结构 8.1.1 考点辅导 8.1.2 典型例题分析 8.1.3 同步练习
 8.1.4 同步练习参考答案 8.2 数组和矩阵 8.2.1 考点辅导 8.2.2 典型例题分析 8.2.3 同步练
 习 8.2.4 同步练习参考答案 8.3 树和图 8.3.1 考点辅导 8.3.2 典型例题分析 8.3.3 同步练
 习 8.3.4 同步练习参考答案 8.4 算法概述 8.4.1 考点辅导 8.4.2 典型例题分析 8.4.3 同步
 练习 8.4.4 同步练习参考答案 8.5 本章小结 8.6 达标训练题及参考答案 8.6.1 达标训练题
 8.6.2 参考答案第9章 标准化和知识产权 9.1 标准化的基本知识 9.1.1 考点辅导 9.1.2 典型例题
 分析 9.1.3 同步练习 9.1.4 同步练习参考答案 9.2 知识产权基础知识 9.2.1 考点辅导
 9.2.2 典型例题分析 9.2.3 同步练习 9.2.4 同步练习参考答案 9.3 本章小结 9.4 达标训练题及
 参考答案 9.4.1 达标训练题 9.4.2 参考答案第10章 安全性基础知识 10.1 安全概述 10.1.1
 考点辅导 10.1.2 典型例题分析 10.1.3 同步练习, 10.1.4 同步练习参考答案 10.2 计算机病
 毒和计算机犯罪概述 10.2.1 考点辅导 10.2.2 典型例题分析 10.2.3 同步练习 10.2.4 同步练
 习参考答案 10.3 网络安全 10.3.1 考点辅导 10.3.2 典型例题分析 10.3.3 同步练习 10.3.4
 同步练习参考答案 10.4 访问控制 10.4.1 考点辅导 10.4.2 典型例题分析 10.4.3 同步练习
 10.4.4 同步练习参考答案 10.5 加密与解密 10.5.1 考点辅导 10.5.2 典型例题分析 10.5.3 同
 步练习 10.5.4 同步练习参考答案 10.6 本章小结 10.7 达标训练题及参考答案 10.7.1 达标训练
 题 10.7.2 参考答案第11章 计算机专业英语 11.1 程序员考试专业英语 11.1.1 考点辅导 11.1.2
 典型例题分析 11.1.3 同步练习第12章 计算机应用基础知识

章节摘录

插图：第6章 程序设计语言基础知识6.1 程序设计语言的基础知识6.1.1 考点辅导6.1.1.1 程序设计语言的基本概念
计算机程序设计语言是用来编写程序的语言，是软件系统的重要组成部分，与程序设计语言相对应的各种语言处理程序则为该语言提供支持和辅助作用。

程序设计语言一般分为机器语言、汇编语言和高级语言三大类。

机器语言是最基本的、出现最早的计算机编程语言，是唯一可以为计算机直接执行的语言。

用机器语言编写的程序小，执行效率高，占用内存空间小，运行速度快，可以直接控制计算机的硬件

。但是用机器语言编程对程序设计者的水平要求很高，他们必须对所使用的计算机的硬件工作原理及线路连接关系十分清楚。

使用助记符和有关符号编写的程序被称为汇编语言程序。

由于计算机只能识别二进制代码，不能够识别这些符号，因此还必须通过某种方法将汇编语言程序“翻译”成相应的二进制代码。

由这些二进制代码组成的程序称为目标程序，“翻译”过程称为汇编。

机器语言和汇编语言都是“面向机器”的程序设计语言，人们习惯上称它们为“低级语言”。

随着计算机的迅速普及和人们对解决日益增加的实际问题的需要，出现了各种形式的高级语言。

高级语言又称为算法语言，是一种“面向问题”的程序设计语言。

高级语言是普及型的计算机程序设计语言，其各种命令的形式接近于自然语言和数学算式的格式表示

。它们有着各自的特点，有着各自严格的语法规则，便于记忆、书写、阅读和修改。

使用高级语言编写的程序的每一条命令，从字面上就能看出其含义。

高级语言基本上摆脱了机器类型的影响，程序设计者在进行程序设计时可以不考虑机器的硬件结构，只需要掌握应用问题的解决方法和有关的算法，按照语言的语法规则书写命令，就可以编出程序。

使用某种高级语言编写出来的程序被称为该语言的源程序。

计算机不能直接识别用高级语言编写的程序指令，必须将高级语言程序“翻译”成计算机可以直接识别的机器语言程序。

然而，用人工进行这样的“翻译”实际上是不可能的。

因此，人们在创造高级语言的同时还要编写出用计算机自身将高级语言程序“翻译”成机器语言程序的软件。

这样的“翻译”软件叫做高级语言的编译软件（程序）。

在编辑和执行高级语言程序的时候都需要有该种语言的编译软件的参与。

编辑推荐

《程序员考试同步辅导(上午科目)(第2版)》：根据人力资源和社会保障部、工业和信息化部文件，计算机技术与软件专业技术资格（水平）考试纳入全国专业技术人员职业资格证书制度的统一规划。通过考试获得证书的人员，表明其已具备从事相应专业岗位工作的水平和能力，用人单位可根据工作需要从获得证书的人员中择优聘任相应专业技术职务（技术员、助理工程师、工程师、高级工程师）。

计算机技术与软件专业实施全国统一考试后，不再进行相应专业技术职务任职资格的评审工作。

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>