

二级 C

# 考点预测与过关冲刺试卷

全国计算机等级考试教材与命题研究组 编



北京交通大学出版社

全国计算机等级考试“一次过关”丛书

# 二级 C 考点预测与 过关冲刺试卷

全国计算机等级考试教材与命题研究组 编



北京交通大学出版社  
• 北京 •

## 内 容 简 介

本书由全国计算机等级考试资深专家（包括命题研究专家、考点指导教师、监考人员及阅卷教师）通过对近年多套二级C语言程序设计考试真题试卷的深入研究和分析，总结出考试主要知识点及命题规律，并进行考点预测，有效地指导考生全面而准确地理解考试大纲，提高应试能力，确保一次过关。本书内容主要包括：笔试应考方法及技巧；考点分析与出题预测；上机考试应试策略及技巧；三套真题笔试试卷及解析；六套过关冲刺笔试试卷。最后还提供了2006年9月最新真题试卷及其答案。

本书适应和满足最新的考试要求，为广大考生顺利通过全国计算机等级考试二级C语言程序设计考试提供了最为有效的过关捷径。

## 图书在版编目（CIP）数据

二级C考点预测与过关冲刺试卷/全国计算机等级考试教材与命题研究组编. —北京：北京交通大学出版社，2007.1

（全国计算机等级考试“一次过关”丛书）

ISBN 978 - 7 - 81082 - 931 - 1

I. 二… II. 全… III. C语言-程序设计-水平考试-自学参考资料 IV. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字（2006）第152537号

责任编辑：赵彩云

出版发行：北京交通大学出版社 电话：010 - 51686414 <http://press.bjtu.edu.cn>  
北京市海淀区高粱桥斜街44号 邮编：100044

印 刷 者：北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：185×260 印张：12.75 字数：414千字

版 次：2007年1月第1版 2007年1月第1次印刷

书 号：ISBN 978 - 7 - 81082 - 931 - 1 / TP · 324

印 数：1~5000册 定价：18.00元

---

本书如有质量问题，请向北京交通大学出版社质监组反映。对您的意见和批评，我们表示欢迎和感谢。  
投诉电话：010 - 51686043, 51686008；传真：010 - 62225406；E-mail：[press@center.bjtu.edu.cn](mailto:press@center.bjtu.edu.cn)。

# 本书编委会

主 编：匡 松

副主编：梁庆龙 何福良 缪春池 郭黎明

编 委：(排名不分先后)

吕峻闽 何振林 王 超 梁浴文

陈少春 匡夏忆 吴 靖 向 芸

李亚辉 谢 玮 张月梅 卿丽妍

龚 玮 王映乔 夏智灵 黄金虎

吴卫华 李 准 周 喆 谭 英

祝渝培 万晓桐 张 剑 邹 宇

# 前 言

全国计算机等级考试 (National Computer Rank Examination, 简称 NCRE)，是经原国家教育委员会（现教育部）批准，由教育部考试中心主办，面向社会的计算机应用能力水平考试。其目的在于以考促学，向社会推广和普及计算机知识，也为用入部门录用和考核工作人员提供一个统一、客观、公正的标准。为了适应知识经济和信息产业发展的需要，操作和应用计算机已成为人们必须掌握的一种基本技能。许多单位部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职务晋升、职称评定、上岗资格的重要依据之一。全国有相当数量的高校都要求通过二级考试才发学位证，而且现在计算机等级考试证书也是毕业找工作必不可少的敲门砖。2006 年报名参加全国计算机等级考试的人数已达到 250 万人。

全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计考试分为笔试和上机考试两部分，两部分的满分都是 100 分，及格为 60 分。笔试时间为 120 分钟，上机考试时间为 60 分钟。笔试时间安排在上午进行，上机考试在笔试的当天下午开始，由考点具体安排。当笔试和上机考试成绩都及格后，才认定考生通过二级 C 语言程序设计考试，并由教育部考试中心颁发统一印制的合格证书。笔试和上机考试成绩均为“优秀”者，合格证书上会注明“优秀”字样。全国计算机等级考试合格证书用中、英两种文字书写，证书上印有持有人身份证号码及照片，全国通用，是持有人计算机应用知识和能力的证明，可供用入部门录用和考核工作人员时参考。

本书分为 5 章：笔试应考方法及技巧；考点分析与出题预测；上机考试应试策略及技巧；三套真题笔试试卷及解析；六套过关冲刺笔试试卷。

① 笔试应考方法及技巧：内容包括考试形式和考试时间、笔试试卷的题型与题量、复习方法建议、笔试应考技巧和笔试考试注意事项。

② 考点分析与出题预测：内容包括大纲规定考试内容、考点分析与出题预测及典型真题分析。通过对 2005 年 4 月、2005 年 9 月和 2006 年 4 月三套全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计笔试真题试卷的考点进行分析和归纳，并预测出题方向，为考生提供针对性的笔试应试策略。

③ 上机考试应试策略及技巧：上机考试环境、上机考题类型及分值、上机考试流程和操作方法、上机考试注意事项及上机考试典型题分析等内容。

④ 三套真题笔试试卷及解析：对 2005 年 4 月、2005 年 9 月和 2006 年 4 月三套全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计笔试真题试卷进行详细解析。

⑤ 六套过关冲刺笔试试卷：提供了 6 套过关冲刺笔试试卷及其答案与解析，供考生进行针对性的实战训练，强化和巩固所学知识。

最后附录还提供了 2006 年 9 月最新真题试卷及其答案。

本书适应和满足最新的考试要求，为广大考生顺利通过全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计考试提供了最为有效的过关捷径。

编 者  
2007 年 1 月

# 目 录

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| <b>第1章 笔试应考方法及技巧</b> .....     | (1)  |
| 1.1 考试形式和考试时间 .....            | (1)  |
| 1.2 笔试试卷的题型与题量 .....           | (1)  |
| 1.3 复习方法建议 .....               | (3)  |
| 1.4 笔试应考技巧 .....               | (4)  |
| 1.5 笔试考试注意事项 .....             | (6)  |
| <br><b>第2章 考点分析与出题预测</b> ..... | (7)  |
| 2.1 公共基础知识 .....               | (7)  |
| 2.1.1 大纲规定考试内容 .....           | (7)  |
| 2.1.2 考点分析与出题预测 .....          | (8)  |
| 2.1.3 典型真题分析 .....             | (11) |
| 2.2 C语言的结构 .....               | (12) |
| 2.2.1 大纲规定考试内容 .....           | (12) |
| 2.2.2 考点分析与出题预测 .....          | (13) |
| 2.2.3 典型真题分析 .....             | (13) |
| 2.3 数据类型及其运算 .....             | (14) |
| 2.3.1 大纲规定考试内容 .....           | (14) |
| 2.3.2 考点分析与出题预测 .....          | (14) |
| 2.3.3 典型真题分析 .....             | (15) |
| 2.4 基本语句 .....                 | (16) |
| 2.4.1 大纲规定考试内容 .....           | (16) |
| 2.4.2 考点分析与出题预测 .....          | (16) |
| 2.4.3 典型真题分析 .....             | (17) |
| 2.5 选择结构程序设计 .....             | (18) |
| 2.5.1 大纲规定考试内容 .....           | (18) |
| 2.5.2 考点分析与出题预测 .....          | (18) |
| 2.5.3 典型真题分析 .....             | (19) |
| 2.6 循环结构程序设计 .....             | (20) |

|            |                       |      |
|------------|-----------------------|------|
| 2.6.1      | 大纲规定考试内容              | (20) |
| 2.6.2      | 考点分析与出题预测             | (21) |
| 2.6.3      | 典型真题分析                | (22) |
| 2.7        | 数组的定义和引用              | (23) |
| 2.7.1      | 大纲规定考试内容              | (23) |
| 2.7.2      | 考点分析与出题预测             | (23) |
| 2.7.3      | 典型真题分析                | (24) |
| 2.8        | 函数                    | (26) |
| 2.8.1      | 大纲规定考试内容              | (26) |
| 2.8.2      | 考点分析与出题预测             | (26) |
| 2.8.3      | 典型真题分析                | (27) |
| 2.9        | 编译预处理                 | (28) |
| 2.9.1      | 大纲规定考试内容              | (28) |
| 2.9.2      | 考点分析与出题预测             | (29) |
| 2.9.3      | 典型真题分析                | (29) |
| 2.10       | 指针                    | (30) |
| 2.10.1     | 大纲规定考试内容              | (30) |
| 2.10.2     | 考点分析与出题预测             | (30) |
| 2.10.3     | 典型真题分析                | (31) |
| 2.11       | 结构体(即“结构”)与共用体(即“联合”) | (32) |
| 2.11.1     | 大纲规定考试内容              | (32) |
| 2.11.2     | 考点分析与出题预测             | (32) |
| 2.11.3     | 典型真题分析                | (33) |
| 2.12       | 位运算                   | (34) |
| 2.12.1     | 大纲规定考试内容              | (34) |
| 2.12.2     | 考点分析与出题预测             | (34) |
| 2.12.3     | 典型真题分析                | (35) |
| 2.13       | 文件操作                  | (36) |
| 2.13.1     | 大纲规定考试内容              | (36) |
| 2.13.2     | 考点分析与出题预测             | (36) |
| 2.13.3     | 典型真题分析                | (36) |
| <b>第3章</b> | <b>上机考试应试策略及技巧</b>    | (38) |
| 3.1        | 上机考试环境                | (38) |
| 3.2        | 上机考试的题量和类型            | (38) |
| 3.3        | 上机考试流程和操作方法           | (39) |
| 3.4        | 上机考试应试策略与注意事项         | (43) |
| 3.5        | 上机题考核的主要内容            | (45) |
| 3.6        | 上机题主要算法及实例            | (45) |

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| 3.7 上机考试典型题及答案                    | (51)         |
| 3.8 C语言常用字符串函数速查表                 | (54)         |
| <b>第4章 三套真题试卷及解析</b>              | <b>(57)</b>  |
| 4.1 三套真题试卷                        | (57)         |
| 4.1.1 2005年4月C语言真题试卷              | (57)         |
| 4.1.2 2005年9月C语言真题试卷              | (69)         |
| 4.1.3 2006年4月C语言真题试卷              | (80)         |
| 4.2 三套真题试卷的答案与解析                  | (90)         |
| 4.2.1 2005年4月C语言真题试卷的答案与解析        | (90)         |
| 4.2.2 2005年9月C语言真题试卷的答案与解析        | (95)         |
| 4.2.3 2006年4月C语言真题试卷的答案与解析        | (101)        |
| <b>第5章 六套过关冲刺笔试试卷</b>             | <b>(107)</b> |
| 5.1 六套模拟笔试试卷                      | (107)        |
| 5.1.1 第1套模拟笔试试卷                   | (107)        |
| 5.1.2 第2套模拟笔试试卷                   | (117)        |
| 5.1.3 第3套模拟笔试试卷                   | (127)        |
| 5.1.4 第4套模拟笔试试卷                   | (136)        |
| 5.1.5 第5套模拟笔试试卷                   | (143)        |
| 5.1.6 第6套模拟笔试试卷                   | (152)        |
| 5.2 六套模拟笔试试卷的答案与解析                | (160)        |
| 5.2.1 第1套模拟试卷参考答案与解析              | (160)        |
| 5.2.2 第2套模拟试卷参考答案与解析              | (164)        |
| 5.2.3 第3套模拟试卷参考答案与解析              | (168)        |
| 5.2.4 第4套模拟试卷参考答案与解析              | (171)        |
| 5.2.5 第5套模拟试卷参考答案与解析              | (175)        |
| 5.2.6 第6套模拟试卷参考答案与解析              | (178)        |
| <b>附录A 2006年9月全国计算机等级考试二级笔试试卷</b> |              |
| <b>C语言程序设计</b>                    | <b>(183)</b> |

# 第1章

## 笔试应考方法及技巧

### 1.1 考试形式和考试时间

二级C语言程序设计考试采取纸笔考试(笔试)和上机操作考试(机试)相结合的形式。其中,纸笔考试时间为120分钟,上机操作考试时间为60分钟。

### 1.2 笔试试卷的题型与题量

#### 1. 笔试试卷的题量及分数

全国计算机等级考试二级C语言程序设计笔试试卷正文通常有15页。笔试试卷只有两种题型:选择题和填空题。

##### (1) 选择题的题量及分数

笔试试卷上的第一种题型是选择题。选择题共有50个小题,其中1~10每小题2分,11~50每题1分,共60分。选择题中的每个小题都给出了A)、B)、C)、D)4个选项,这4个选项中只有一个选项是正确的(即单项选择题)。所以,考生应从各题给出的A)、B)、C)、D)4个选项中选出一个正确的选项作为答案。多选、不选或选错都不得分(但也不倒扣分)。注意:在答选择题时,考生必须将正确选项涂写在答题卡相应位置上,答在试卷上不得分。

##### (2) 填空题的题量及分数

填空题共有20个空,每个空2分,共40分。在做填空题时,考生必须将每一个空的正确答案分别写在答题卡中序号为【1】~【20】的横线上,答在试卷上不得分。

#### 2. 笔试试卷分析

##### (1) 2005年4月笔试试卷分析

2005年4月全国计算机等级考试二级C语言程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表1-1所示。

● 二级 C 考点预测与过关冲刺试卷

表 1-1 2005 年 4 月二级 C 语言笔试试卷分数分布情况

| 大纲规定考试内容 | 选择题 |    | 填空题 |    | 分数合计 |
|----------|-----|----|-----|----|------|
|          | 题量  | 分数 | 题量  | 分数 |      |
| 公共基础知识   | 10  | 20 | 5   | 10 | 30   |
| C 语言的结构  | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 数据类型及其运算 | 6   | 6  | 0   | 0  | 6    |
| 基本语句     | 2   | 2  | 2   | 4  | 6    |
| 选择结构程序设计 | 2   | 2  | 2   | 4  | 6    |
| 循环结构程序设计 | 4   | 4  | 1   | 2  | 6    |
| 数组的定义和引用 | 4   | 4  | 2   | 4  | 8    |
| 函数       | 1   | 1  | 2   | 4  | 5    |
| 编译预处理    | 2   | 2  | 1   | 2  | 4    |
| 指针       | 10  | 10 | 2   | 8  | 18   |
| 结构体与共用体  | 4   | 4  | 1   | 2  | 6    |
| 位运算      | 1   | 1  | 0   | 0  | 1    |
| 文件操作     | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 合 计      | 50  | 60 | 18  | 40 | 100  |

注: 填空题有 18 个小题, 共 20 个空。

(2) 2005 年 9 月笔试试卷分析

2005 年 9 月全国计算机等级考试二级 C 语言程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表 1-2 所示。

表 1-2 2005 年 9 月二级 C 语言笔试试卷分数分布情况

| 大纲规定考试内容 | 选择题 |    | 填空题 |    | 分数合计 |
|----------|-----|----|-----|----|------|
|          | 题量  | 分数 | 题量  | 分数 |      |
| 公共基础知识   | 10  | 20 | 5   | 10 | 30   |
| C 语言的结构  | 1   | 1  | 0   | 0  | 1    |
| 数据类型及其运算 | 6   | 6  | 4   | 8  | 14   |
| 基本语句     | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 选择结构程序设计 | 5   | 5  | 0   | 0  | 5    |
| 循环结构程序设计 | 2   | 2  | 2   | 6  | 8    |
| 数组的定义和引用 | 3   | 3  | 1   | 4  | 7    |
| 函数       | 5   | 5  | 2   | 4  | 9    |
| 编译预处理    | 1   | 1  | 0   | 0  | 1    |
| 指针       | 8   | 8  | 2   | 4  | 12   |
| 结构体与共用体  | 4   | 4  | 2   | 4  | 8    |
| 位运算      | 1   | 1  | 0   | 0  | 1    |
| 文件操作     | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 合 计      | 50  | 60 | 18  | 40 | 100  |

注: 填空题有 18 个小题, 共 20 个空。

## (3) 2006年4月笔试试卷分析

2006年4月全国计算机等级考试二级C语言程序设计笔试试卷的考试题型、题量及分数分布情况如表1-3所示。

表1-3 2006年4月二级C语言笔试试卷分数分布情况

| 大纲规定考试内容 | 选择题 |    | 填空题 |    | 分数合计 |
|----------|-----|----|-----|----|------|
|          | 题量  | 分数 | 题量  | 分数 |      |
| 公共基础知识   | 10  | 20 | 5   | 10 | 30   |
| C语言的结构   | 3   | 3  | 0   | 0  | 3    |
| 数据类型及其运算 | 5   | 5  | 0   | 0  | 5    |
| 基本语句     | 3   | 3  | 1   | 2  | 5    |
| 选择结构程序设计 | 2   | 2  | 1   | 2  | 4    |
| 循环结构程序设计 | 4   | 4  | 3   | 12 | 16   |
| 数组的定义和引用 | 6   | 6  | 3   | 6  | 12   |
| 函数       | 3   | 3  | 1   | 2  | 5    |
| 编译预处理    | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 指针       | 6   | 6  | 1   | 2  | 8    |
| 结构体与共用体  | 3   | 3  | 1   | 4  | 7    |
| 位运算      | 1   | 1  | 0   | 0  | 1    |
| 文件操作     | 2   | 2  | 0   | 0  | 2    |
| 合计       | 50  | 60 | 16  | 40 | 100  |

注:填空题有16个小题,共20个空。

### 1.3 复习方法建议

进行计算机二级考试的复习,第一步要准备适合的复习资料。就像打仗前要做好物资的准备一样,选择适合的复习资料,是提高复习效果的基础。现在等级考试的书籍和资料很多,大家眼花缭乱,但是只要有的放矢、充分运用,就能收到少而精的效果。一般来讲,首先要有全国计算机等级考试C语言考试大纲、全国计算机等级考试C语言二级教程、至少近两年以来的等级考试真题(含答案及解析)、考试习题集、模拟考试试卷集。

以上5种资料在复习的不同阶段发挥作用,一般来讲,可以把复习准备过程分为4个阶段:

(1) 资料研究期:以大纲和近期真题为中心对考试范围、内容和方式进行全面的了解和认识。首先根据大纲对考试范围和内容心中有数,并根据大纲对手头的二级教程进行对照,明确考试的知识点分布,为以后的全面复习圈定范围。然后通过对近期考试真题的分析,一方面了解考试方式和题型,了解笔试和上机考试的特点,另一方面对一些重点和难点心中有数,在全面复习的时候提高针对性和有效性。这个阶段可用一两天就完成,但却对以后有效率的复习

指明了目标和方向。

(2) 全面复习期：以二级教程为中心进行全面的复习。将大纲作为复习提纲，对二级教程逐点进行细致的阅读、理解和记忆，掌握各知识点要求的各项内容。特别对一些考试的重点和难点，要分配更多的精力进行复习，当然其他的一些知识点也要做到心中有数。这个阶段最为基础和关键，历时最长，大家要细致而刻苦。

(3) 检测巩固期：以考试习题集为中心进行检测和巩固。当复习到一定程度后，比如对教程已经至少研读了一遍，这时候就需要通过习题的练习，检验对知识点的掌握情况，以便查漏补缺、找出弱点、反复强化。做习题的前期可以先做分章的习题，将每章的复习和检测结合起来，便于对一些重点章节强化练习，从中找出规律及解题技巧。练习到八九不离十的程度，就可以做一些套题进行综合演练，同时更加熟悉考题的形式和分布。这个阶段和第二个阶段结合比较紧密，甚至在后期相互穿插，起到一个相互支持和补充的作用。

(4) 强化冲刺期：以模拟考试试卷为中心进行最后的冲刺练习。经过前期的充分复习，离考试的日子越来越近了，就进入一个整合冲刺期，需要找几套二级考试的全套模拟试题进行演练，至少做两套近年的真题。作用有三：一是可以对复习成果进行总结、检验和补充；另外，历次考试中许多题目的题型经常重复考到，但万变不离其宗，通过练习对考试中的必考点和出题形式熟悉强化；三能通过练习提高做题的熟练程度，模拟考试的氛围和进度，以便合理分配时间、熟悉考试结构、增强信心，缓解将来考试时的紧张情绪。

总之，考生按全国计算机等级考试大纲的要求，对考试内容进行全面复习，重点突破，同时要用一定的时间进行实战性地“练”，做到看、理解和做题实战的全面训练，从而系统地复习、巩固和强化所学的知识，加深对基本概念的理解，掌握要点，举一反三，融会贯通，克服难点，查漏补缺，尤其要熟悉等级考试的形式和题型，熟练掌握答题方法及技巧，为顺利通过计算机等级考试打下坚实基础，树立成功信心。

## 1.4 笔试应考技巧

在考前，考生应按全国计算机等级考试大纲的要求，对考试内容进行全面复习，重点突破，同时要用一定的时间进行实战性的“练”，做到看、理解、做题实战的全面训练，从而系统地复习、巩固和强化所学的知识，加深对基本概念的理解，掌握要点，举一反三，融会贯通，克服难点，查漏补缺，尤其还要熟悉等级考试的形式和题型，熟练掌握答题方法及技巧，就一定能为顺利通过计算机等级考试打下坚实基础，树立成功信心。

通过对 2005 年 4 月、2005 年 9 月、2006 年 4 月 3 套二级 C 语言程序设计笔试试卷的考试内容(知识点)、题型、题量及分数分布情况的分析，总结出以下特点。

① “公共基础知识”的分值为 30 分，涉及的知识点主要包括“基本数据结构与算法”、“程序设计基础”、“软件工程基础”和“数据库设计基础”等内容，其分值分布情况如表 1-4 所示。主要考查考生的综合知识面，但题目大多比较简单，涉及灵活应用的部分较少。因此考生在复习时应该在全面掌握的基础上，重视加强重点知识的强化记忆。

表 1-4 3套二级C语言笔试试卷公共基础知识考试分值分布情况

| 公共基础知识考试内容 | 2005年4月分数 | 2005年9月分数 | 2006年4月分数 |
|------------|-----------|-----------|-----------|
| 基本数据结构与算法  | 14        | 12        | 10        |
| 程序设计基础     | 2         | 0         | 4         |
| 软件工程基础     | 8         | 10        | 6         |
| 数据库设计基础    | 6         | 8         | 10        |
| 合计         | 30        | 30        | 30        |

②“数据类型及其运算”、“数组的定义和引用”、“函数”、“指针”及“结构体与共用体”5部分内容是历次考试的重点,2005年4月、2005年9月和2006年4月的真题试卷中这几部分内容的考试分数见表1-5。从表中可以看到,2005年4月为43分,2005年9月为50分,2006年4月为37分。值得注意的是,在2006年4月考试中,循环结构部分题量和分值均有所增加,这表明在2006年4月的考试中对于结构化程序设计基本结构的考察有所侧重。因此考生在复习时,应特别注意熟练掌握这几部分的知识点。

表 1-5 重点考试内容

| 大纲规定考试内容 | 2005年4月的分数 | 2005年9月的分数 | 2006年4月的分数 |
|----------|------------|------------|------------|
| 数据类型及其运算 | 6          | 14         | 5          |
| 数组的定义和引用 | 8          | 7          | 12         |
| 函数       | 5          | 9          | 5          |
| 指针       | 18         | 12         | 8          |
| 结构体与共用体  | 6          | 8          | 7          |
| 循环结构程序设计 | 6          | 8          | 16         |
| 合计       | 49         | 58         | 53         |

③“指针”是每次考试的重点,2005年4月为18分,2005年9月为12分,2006年4月为8分(加上结构体类与指针有关的题目则为12分)。考生应当熟练掌握的内容包括:指针与指针变量的概念,指针与地址运算符;变量、数组、字符串、函数、结构体的指针及指向变量、数组、字符串、函数、结构体的指针变量。通过指针引用以上各类型数据;用指针作函数参数;返回指针值的指针函数;指针数组,指向指针的指针,main函数的命令行参数。

④注意掌握“数据类型及其运算”、“数组的定义和引用”等基础性知识点,这些知识点是C语言程序设计的基础。

⑤“函数”部分应熟练掌握的知识点包括:函数的定义和调用;函数的类型和返回值;形式参数与实在参数,参数值的传递;库函数的调用;局部变量和全局变量;变量的存储类别函数的定义和调用。

⑥选择结构程序设计和循环结构程序设计部分应熟练掌握if语句、switch语句、while语句、do while语句、for语句、continue语句、break语句及由for语句构成的循环嵌套结构。

⑦考生在重点突破的同时,不要忽视其他部分知识点的复习和掌握。

⑧在做选择题时,考生可运用直选法、排除法等多种方法。选择题考的知识点往往都比较多且细,在做这类题时,切忌不加分析,一看就选,从而漏掉正确的答案。

⑨ 填空题主要考查考生对基础知识的准确理解。对于这类型的题，考生应深刻理解题意，明确题目要求，运用相关知识作出正确回答。考生这部分试题的得分直接拉开了考试成绩。所以，考生要重视扎实掌握基础知识，准确理解概念；准确表述答案，注意答题卡的号码并不是试题卷上的题号，而是填空的顺序号，不要张冠李戴。

总的来讲，C 程序设计的初步知识、顺序结构、选择结构、循环结构、字符型数据这些章的内容必须熟练掌握，属于最基础的知识，这些内容很少以独立考点形式出现，但是它们在试题中是无处不在的。而函数、指针、数组、字符串是考查的重点，它们会以与之前的基础部分结合的方式来考察考生。这些章节的信息量较大，需要记忆的规则较多，考查方式灵活，学习这些章节时一定要仔细看书，防止概念和规则的混淆，尽可能地将书中程序例题、习题的内容亲自做一遍，并尝试自己编写一些小程序。

## 1.5 笔试考试注意事项

进入考场之前，考生应准备好答题和涂卡用的铅笔、蓝（黑）色钢笔或圆珠笔。在拿到试卷开始答题之前，应认真仔细地阅读试卷封面上的注意事项。注意事项有以下几点：

- ① 严格遵守考场规则，得到监考人员指令后方可做答；
- ② 拿到试卷后，应首先将自己的姓名、准考证号等内容涂写在答题卡的相应位置上；
- ③ 选择题答案必须用铅笔填涂在答题卡的相应位置上，填空题的答案必须用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在答题卡的相应位置上，答案写在试卷上无效；
- ④ 注意字迹清楚，保持卷面整洁；
- ⑤ 考试结束后将试卷和答题卡放在桌上，不得带走；待监考人员收毕清点后，方可离场。

**特别提醒：**笔试试卷由选择题和填空题两大部分组成。选择题由阅卷系统改卷，而填空题则由阅卷教师评阅。实际上，在阅卷过程中，阅卷教师所把握的尺度是有一定“灵活性”的，如何让阅卷教师在公平、公正的前提下尽可能地给“高分”，而尽量避免不必要的“损失”呢？首先，要给阅卷教师一个好的印象，答卷一定要书写清楚、整齐，潦草、模糊的字迹很容易丢分；其次，要看清楚试卷的题号和答卷的题号，有些题在试卷上是同一个题目，而在答卷上则分成几个空格来填写答案，考生要特别注意这一点；另外，答案要写得简洁明了，尽量使用专业术语，一些最基本的用语一定要记住，对于自己把握不准的千万不能胡编乱造，自创词汇。

## 第 2 章

# 考点分析与出题预测

**公共基础知识考试大纲基本要求：**

- ① 掌握算法的基本概念；
- ② 掌握基本数据结构及其操作；
- ③ 掌握基本排序和查找算法；
- ④ 掌握逐步求精的结构化程序设计方法；
- ⑤ 掌握软件工程的基本方法，具有初步应用相关技术进行软件开发的能力；
- ⑥ 掌握数据库的基本知识，了解关系数据库的设计。

**二级 C 语言程序设计考试大纲基本要求：**

- ① 熟悉 Turbo C 集成环境；
- ② 熟练掌握结构化程序设计的方法，具有良好的程序设计风格；
- ③ 掌握程序设计中简单的数据结构和算法；
- ④ Turbo C 的集成环境下，能够编写简单的 C 程序，并具有基本的纠错和调试程序的能力。

## 2.1 公共基础知识

### 2.1.1 大纲规定考试内容

#### 1. 基本数据结构与算法

- ① 算法的基本概念；算法复杂度的概念和意义（时间复杂度与空间复杂度）。
- ② 数据结构的定义；数据的逻辑结构与存储结构；数据结构的图形表示；线性结构与非线性结构的概念。
- ③ 线性表的定义；线性表的顺序存储结构及其插入与删除运算。
- ④ 栈和队列的定义；栈和队列的顺序存储结构及其基本运算。
- ⑤ 线性单链表、双向链表与循环链表的结构及其基本运算。
- ⑥ 树的基本概念；二叉树的定义及其存储结构；二叉树的前序、中序和后序遍历。
- ⑦ 顺序查找与二分法查找算法；基本排序算法（交换类排序，选择类排序，插入类排序）。

#### 2. 程序设计基础

- ① 程序设计方法与风格。

## ● 二级 C 考点预测与过关冲刺试卷

② 结构化程序设计。

③ 面向对象的程序设计方法,对象、方法、属性及继承与多态性。

### 3. 软件工程基础

① 软件工程基本概念,软件生命周期概念,软件工具与软件开发环境。

② 结构化分析方法,数据流图,数据字典,软件需求规格说明书。

③ 结构化设计方法,总体设计与详细设计。

④ 软件测试的方法,白盒测试与黑盒测试,测试用例设计,软件测试的实施,单元测试、集成测试和系统测试。

⑤ 程序的调试,静态调试与动态调试。

### 4. 数据库设计基础

① 数据库的基本概念,数据库,数据库管理系统,数据库系统。

② 数据模型,实体联系模型及 E-R 图,从 E-R 图导出关系数据模型。

③ 关系代数运算,包括集合运算及选择、投影、连接运算,数据库规范化理论。

④ 数据库设计方法和步骤:需求分析、概念设计、逻辑设计和物理设计相关策略。

注:公共基础知识有 10 道选择题和 5 道填空题。

## 2. 1. 2 考点分析与出题预测

### 1. 基本数据结构与算法

#### (1) 考点分析

| 实际考试知识点            | 考试年份       | 题号 | 题型  | 分值 |
|--------------------|------------|----|-----|----|
| 数据结构(逻辑结构和存储结构)    | 2005 年 4 月 | 1  | 选择题 | 2  |
|                    | 2005 年 9 月 | 4  | 选择题 | 2  |
| 栈的特点(栈的描述和组织数据的原则) | 2005 年 4 月 | 2  | 选择题 | 2  |
|                    | 2005 年 9 月 | 3  | 选择题 | 2  |
| 线性表的排序(快速排序和冒泡排序)  | 2006 年 4 月 | 4  | 选择题 | 2  |
|                    | 2005 年 4 月 | 3  | 选择题 | 2  |
| 二分法查找(有序线性表)       | 2006 年 4 月 | 1  | 填空题 | 2  |
|                    | 2005 年 4 月 | 4  | 选择题 | 2  |
| 线性链表的特点            | 2005 年 9 月 | 2  | 选择题 | 2  |
|                    | 2005 年 4 月 | 5  | 选择题 | 2  |
| 2006 年 4 月         | 2006 年 4 月 | 5  | 选择题 | 2  |
|                    | 2005 年 4 月 | 1  | 填空题 | 2  |
| 二叉树的性质(叶子结点数)      | 2005 年 9 月 | 4  | 填空题 | 2  |
|                    | 2006 年 4 月 | 7  | 选择题 | 2  |
| 二叉树的后序遍历           | 2006 年 4 月 | 6  | 选择题 | 2  |
| 算法的基本概念            | 2005 年 4 月 | 5  | 填空题 | 2  |
| 算法复杂度(时间复杂度和空间复杂度) | 2005 年 9 月 | 2  | 填空题 | 2  |
| 循环队列(顺序存储结构)       | 2005 年 9 月 | 5  | 填空题 | 2  |

## (2) 考点小结与出题预测

| 考试年份         | 实际考试知识点小结                                                                                          | 分值 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2005 年 4 月   | 数据结构,栈的特点,线性表的排序(快速排序),二分法查找,线性链表的特点,二叉树的性质,算法的基本概念                                                | 14 |
| 2005 年 9 月   | 数据结构,栈的特点,二分法查找,二叉树的性质,算法复杂度,循环队列                                                                  | 12 |
| 2006 年 4 月   | 栈的特点,线性表的排序(冒泡法),线性链表的特点,二叉树的性质,二叉树的后序遍历                                                           | 10 |
| 掌握重要知识点与出题预测 | 重点掌握:数据结构的基本概念,栈的特点,二叉树的性质,线性表的排序。应当掌握:二分法查找,线性链表的特点,算法的概念与复杂度。预计下次出题仍在这些知识点中。分值呈下降趋势,预计稳定为 10 分左右 |    |

## 2. 程序设计基础

### (1) 考点分析

| 实际考试知识点    | 考试年份       | 题号 | 题型  | 分值 |
|------------|------------|----|-----|----|
| 对象和类的关系    | 2005 年 4 月 | 2  | 填空题 | 2  |
|            | 2006 年 4 月 | 2  | 填空题 | 2  |
| 结构化程序设计的原则 | 2006 年 4 月 | 1  | 选择题 | 2  |

### (2) 考点小结与出题预测

| 考试年份         | 实际考试知识点小结                                     | 分值 |
|--------------|-----------------------------------------------|----|
| 2005 年 4 月   | 对象和类的关系                                       | 2  |
| 2005 年 9 月   | 未考                                            | 0  |
| 2006 年 4 月   | 对象和类的关系,结构化程序设计的原则                            | 4  |
| 掌握重要知识点与出题预测 | 重点掌握对象、类及实例等基本概念,同时掌握结构化程序设计的原则。预计分值在 2~4 分之间 |    |

## 3. 软件工程基础

### (1) 考点分析

| 实际考试知识点        | 考试年份       | 题号 | 题型  | 分值 |
|----------------|------------|----|-----|----|
| 程序的测试与调试       | 2005 年 4 月 | 3  | 填空题 | 2  |
|                | 2005 年 9 月 | 1  | 选择题 | 2  |
|                | 2006 年 4 月 | 3  | 选择题 | 2  |
| 软件测试的目的        | 2005 年 4 月 | 6  | 选择题 | 2  |
| 模块独立性(内聚性和耦合性) | 2005 年 4 月 | 7  | 选择题 | 2  |
|                | 2006 年 4 月 | 2  | 选择题 | 2  |