



青松

全国计算机等级考试二级 (PASCAL语言)过关必备

笔试部分

超越工作室 编著

青 岛 出 版 社



全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)

过关必备(笔试部分)

超越工作室 编著

主 编 于 鹏

编 委 马春涛 于晓光 杨红云

罗冬梅 苏 红 苏 丽



青 岛 出 版 社

鲁新登字 08 号

内 容 简 介

本书作者多年从事计算机等级考试的组织和阅卷工作。为了配合广大计算机爱好者参加国家教育部全国计算机等级考试(二级 PASCAL 语言),作者通过对历届考题的研究与分析,紧扣最新的二级考试大纲,设计出这套应试模拟题,使读者能通过针对性很强的练习,举一反三,掌握二级(PASCAL 语言)考试的要领。

全书分为两册,分别为笔试部分和上机部分,试题后面均附答案。另外,作者还特意安排了解题技巧分析,1997 年至 1999 年全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题及其答案。

通过这两册书的学习,定能让您在二级(PASCAL 语言)考试中如虎添翼,顺利过关。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)过关必备(笔试部分)/超越工作室编著.-青岛:青岛出版社,2000.9

ISBN 7-5436-2329-3

I 全…

II 超…

III PASCAL 语言-水平考试-自学参考资料

IV TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43095 号

书 名	全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)过关必备(笔试部分)
编 著 者	超越工作室
出版发行	青岛出版社
社 址	青岛市徐州路 77 号(266071)
邮购电话	(0532)5835124 5814750 5835844
责任编辑	樊建修 马 杰
装帧设计	申 亮
印 刷	胶州市印刷厂
出版日期	2000 年 10 月第 1 版, 2000 年 10 月第 1 次印刷
开 本	16 开(787×1092 毫米)
印 张	10.25
字 数	235 千
印 数	1-5000
ISBN	7-5436-2329-3/TP·337
定 价	18.50 元

出版者的话

有史以来，没有哪一门科学能像电脑这样飞速发展！新技术层出不穷，新产品不断涌现，电脑工作者必须不断学习、更新知识，才能跟上形势，不被淘汰。然而人们的精力是有限的，面对良莠不齐、铺天盖地而来的各种电脑著述和技术资料，你不可能有很多的时间一一鉴别和阅读。这时就需要专家们根据自己的实践经验给以精选和引导。

为此，青岛出版社聘请了具有丰富教学经验和实践经验的专家，组成《青岛松岗电脑图书》编委会，向广大读者介绍适合我国国情的、最新最实用的电脑及网络技术。

《青岛松岗电脑图书》编委会对这套丛书的质量负责，并郑重承诺：编、校、印刷质量符合国家新闻出版署的质量要求——差错率低于万分之一。

《青岛松岗电脑图书》编委会由以下人员组成：

主 任：徐 诚 青岛出版社编审、社长兼总编辑

副主任：钟英明 台湾中兴大学教授

委 员：（按姓氏笔划排列）

叶 涛 西安交通大学副编审

庄文雄 青岛松岗信息技术有限公司总经理

孙其梅 青岛大学教授

吕凤翥 北京大学高级工程师

陈国良 中国科技大学教授

张德运 西安交通大学教授

陆 达 清华大学博士

樊建修 青岛出版社编审

目 录

第一章 全国计算机等级考试说明	1
第二章 全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)考试大纲	3
二级考试基本要求	3
二级考试内容	3
PASCAL 语言程序设计考试内容	4
第三章 二级(PASCAL 语言)笔试解题技巧	6
笔试的题型	6
笔试注意事项	6
笔试解答技巧	8
第四章 二级(PASCAL 语言)笔试模拟试题	12
模拟试题(一)	12
模拟试题(二)	26
模拟试题(三)	36
模拟试题(四)	47
模拟试题(五)	62
模拟试题(六)	74
第五章 1997 年~1999 年全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题汇编	87
1997 年 4 月全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题	87
1997 年 9 月全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题	100
1998 年 4 月全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题	115
1998 年 9 月全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题	129
1999 年 4 月全国计算机等级考试二级(PASCAL 语言)笔试试题	143

第一章 全国计算机等级考试说明

一、考试性质

全国计算机等级考试是由国家教育部考试中心主办，用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级考试。

二、考试目的

随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及，越来越多的人开始学习计算机知识，许多用人单位已将具有一定的计算机应用知识与能力作为考核和录用工作人员的标准之一。因此，国家教育部决定进行全国计算机等级考试，其目的在于推动计算机知识的普及，促进计算机技术的推广应用；适应社会主义经济建设的需要，为用人单位录用和考核工作人员服务。

该考试面向社会，服务于正在形成和发展的劳动力市场，为人员择业、人才流动提供其计算机应用知识与能力的证明，以便录用和考核人员时有一个统一、客观、公正的标准。

三、考试组织机构

该考试由国家教育部考试中心主办。全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”，负责考试的设计，考试大纲、试题及评分标准的审定。国家教育部考试中心负责考试的组织管理、组织命题、制定评分标准、组织编写考试大纲、组织考试研究等。国家教育部考试中心在各地设立了考点，负责报名、考试等工作。

四、等级考试及其要求

此项考试根据使用计算机的不同要求，划分为若干等级，分别考核，以考核计算机应用能力为主。目前考试暂定为四个等级，其中三级为 A、B 类。

一级：要求参加考试的人员具有计算机的基础知识，掌握一种常用的汉字输入方法，掌握字表处理软件的使用方法，并达到一定的熟练程度，它主要考核应试者的计算机基本知识和使用微机的初步能力。

二级：考核应试者计算机软、硬件的基础知识和使用一种高级计算机语言编制程序、上机调试程序的实践能力。其中，可选择的高级计算机程序设计语言包括 QBASIC、FORTRAN、PASCAL、C、FoxBASE 等。

三级（A）：考核应试者对计算机应用基础知识和计算机硬件系统开发的初步能力。

三级（B）：考核应试者对计算机应用基础知识和计算机软件系统开发的初步能力。

四级：等级考试中的最高级。它考核应试者对计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。

五、考试方式

计算机等级考试包括笔试和上机操作两部分。考试采取全国统一命题考试，笔试与上机考试相结合的形式。先笔试，后上机考试。

六、考试时间

此项考试上半年、下半年各举行一次。其间每年四月份的第一个星期日开考一、二、三级，九月份的倒数第二个星期日开考一、二、四级。笔试时间均为星期日上午，时间为 120 分钟，采用标准化的考试方式；上机考试时间根据各考点的考试用机台数而定，采用轮流考试的方法，具体时间由考办通知，二级上机考试时间为 60 分钟，由考生从题库中随机抽取考题。单科不及格者可补考一次。

七、考试报名

等级考试每年进行两次，上半年考试的报名时间为前一年的 12 月至当年的 2 月；下半年的考试报名时间为 6 月至 8 月。

全国各地计算机等级考试考点的报名时间规定均有所不同，可与当地自考办、考点联系，询问具体事宜。

考生不论年龄、职业、学历、在职与否，均可到国家教育部考试中心公布的就近考点报名。考生根据自身学习程度和使用计算机的实际能力，任选一个等级参加考试。报名时需携带身份证，填写《报名登记表》，交纳报名考试费。没有身份证的未成年人可凭户口本报名，现役军人可凭军人身份证报名，学生可凭学生证和学校证明报名。

八、合格证书

全国计算机等级考试由国家教育部考试中心统一划定合格分数线。每一级的成绩均设为不及格、及格、良好和优秀 4 个级别。

第一、二、三级的上半年考试成绩在 6 月初通知，成绩合格者 6 月底发证书，下半年考试 11 月底通知成绩，12 月中旬发放证书，一至三级的合格证书由国家教育部考试中心颁发，全国通用。

四级考试的成绩和证书的发放时间另行确定。四级考试由国家教育部考试中心和美国教育考试服务处 Educational Testing Services (ETS) 合作，双方联合出题。其合格证书由国家教育部考试中心颁发，美国教育考试服务处 ETS 认可。

第二章 全国计算机等级考试二级 (PASCAL 语言)考试大纲

二级考试基本要求

- ① 具有计算机的基础知识。
- ② 了解操作系统的基本概念，掌握常用操作系统的使用。
- ③ 掌握基本数据结构和常用算法，熟悉算法描述工具——流程图的使用。
- ④ 能熟练地使用一种高级语言或数据库语言编写程序、调试程序。

二级考试内容

一、基础知识与基本操作

(1) 基础知识

- ① 计算机系统的主要技术指标与系统配置。
- ② 计算机系统、硬件、软件及其相互关系。
- ③ 微机硬件系统的基本组成。包括：中央处理器(运算器与控制器)、内存储器(RAM 与 ROM)、外存储器(硬盘、软盘与光盘)、输入设备(键盘与鼠标)、输出设备(显示器与打印机)。
- ④ 软件系统的组成，系统软件与应用软件；软件的基本概念，文档；程序设计语言与语言处理程序(汇编程序、编译程序、解释程序)。
- ⑤ 计算机的常用数制(二进制、十六进制及其与十进制之间的转换)；数据基本单位(位、字节、字、字长)。

- ⑥ 计算机的安全操作；计算机病毒的防治。
- ⑦ 计算机网络的一般知识。
- ⑧ 多媒体技术的一般知识。

(2) DOS 的基本操作

- ① 操作系统的基本功能与分类。
- ② DOS 操作系统的基本组成。
- ③ 文件、目录、路径的基本概念。
- ④ 常用 DOS 操作，包括：
初始化与启动

文件操作(TYPE,COPY,DEL,REN,XCOPY,ATTRIB)

目录操作(DIR,MD,CD,RD,TREE,PATH)

磁盘操作(FORMAT,DISKCOPY,CHKDSK)

功能操作(VER,DATE,TIME,CLS,PROMPT,HELP)

批处理(批处理文件的建立与执行, 自动批处理文件)

输入输出改向

(3) Windows 的基本操作

① Windows 的特点、基本构成及其运行环境。

② Windows 用户界面的基本元素。包括: 窗口、图标、菜单、对话框、按钮、光标等。

③ Windows 基本操作。包括: 启动与退出, 鼠标操作, 窗口操作, 图标操作, 菜单操作, 对话框操作。

二、程序设计

① 能运用结构化程序设计方法编写程序。

② 掌握基本数据结构和常用算法。

③ 能熟练使用一种高级或一种数据库语言(共有 QBASIC、FORTRAN、PASCAL、C 及 FoxBASE 等五种语言, 考生任选其中一种)。

三、上机操作

在指定的时间内使用微机完成下述操作:

① 完成指定的计算机基本操作(包括机器启动和操作命令的使用)。

② 按给定要求编写和运行程序。

③ 调试程序, 包括对给出的不完善的程序进行修改和补充, 使之能得到正确的结果。

PASCAL 语言程序设计考试内容

一、PASCAL 程序的构成

① 源程序的组成语言要素。

② 程序首部, 说明部分, 执行部分。

③ 程序的书写规定。

二、PASCAL 的数据类型及其使用

① PASCAL 的数据类型、定义方法及其使用:

标准类型(实型、整型、布尔型和字符型)

用户自定义类型(枚举类型、子界类型)

构造类型(数组类型、集合类型、记录类型、文件类型)

指针类型

② 运算符和表达式(包括算术型、集合型、关系型和布尔型)。

③ 数据类型的相容性。

三、基本语句

- ① 赋值语句。
- ② 输入输出语句及其格式控制。
- ③ 复合语句。

四、选择结构程序设计

- ① 用 IF 语句实现选择结构。
- ② 用 CASE 语句实现多分支选择结构。
- ③ 选择结构的嵌套。

五、循环结构程序设计

- ① FOR 循环结构。
- ② REPEAT 循环结构。
- ③ WHILE 循环结构。
- ④ 循环结构的嵌套。

六、数组

- ① 一维数组和多维数组的基本概念、定义方法和引用数组元素的方法。
- ② 压缩数组的概念。
- ③ 字符串和字符数组。

七、过程和函数

- ① 过程与函数的概念。
- ② 标准过程和标准函数。
- ③ 过程和函数的定义方法和调用方法。
- ④ 形式参数和实在参数的结合，值参数和变量参数的使用。
- ⑤ 过程和函数的递归调用。
- ⑥ 标识符的作用域(全程量和局部量)。

八、动态数据结构

- ① 指针变量的概念。
- ② 动态存储单元的开辟、释放和引用。
- ③ 单向链表和循环链表的操作。

九、文件

- ① 文件的概念。
- ② 文件的基本操作(建立、打开、关闭、存取)。

第三章 二级(PASCAL 语言)笔试解题技巧

笔试的题型

全国计算机等级考试二级笔试题(基础部分和 PASCAL 语言设计)的题型分为两大类：一类是“选择题”，另一类是“填空题”。考试时间为 120 分钟，满分为 100 分。

“选择题”中有 50 个小题，第 1 小题~第 40 小题每个选项 1 分，第 41 小题~第 50 小题每个选项 2 分，共 60 分。在每道题中有 A、B、C、D 四个待选项，其中只有一个选项是正确的，多选或错选都不得分，必须将正确选项用 2B 铅笔涂写在答题卡相应的位置上，答在试卷上不得分。

“填空题”中有 20 个空，每空 2 分，共 40 分，必须将正确答案用蓝、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。

考试的内容请参看全国计算机等级考试二级考试大纲。

笔试注意事项

考生应全面了解本级别考试的应试要求和考核要点，在此基础上，努力熟悉考试题型，选择典型的示例进行复习，以达到触类旁通的效果。另外，从以往的考试情况看，因上机考试失误而未通过考试的考生占相当大的比例。因此，建议广大考生通过一定数量的模拟训练，不断熟练并提高自己的上机调试能力，做好编程的充分准备。

一、适当记忆

对于计算机软硬件、DOS、PASCAL 语言的基本知识应在了解的基础上适当记忆，如一些计算机软硬件、MS-DOS 的基本常识及常用的 DOS 命令及其格式等。

例如下面三道题都曾在等级考试中出现过：

- ① 在微机的性能指标中，用户可用的内存容量通常是指_____。
- | | |
|---------------------|----------------|
| (A) ROM 的容量 | (B) RAM 的容量 |
| (C) ROM 和 RAM 的容量总和 | (D) CD-ROM 的容量 |

正确答案应为 B。

② DOS 系统启动后, 下列文件中常驻内存的是_____。

- (A) DOS.COM (B) COMMAND.COM
(C) DISKCOPY.COM (D) SYS.COM

正确答案应为 B。

③ 为了在屏幕上一次显示当前盘当前目录下所有扩展名为 TXT 的文件内容, 下列命令中正确的是_____。

- (A) TYPE *.TXT (B) TYPE *.TXT CON
(C) COPY *.TXT >CON (D) COPY *.TXT CON

正确答案应为 D。

二、加深理解

在书本知识学习的基础上, 要加深理解, 学懂搞通。例如对下面的题, 若没有深刻的理解是很难回答的。

① 设当前盘为 C 盘, 且 C 盘上含有子目录 \DOS, A 盘为只有根目录的启动盘(根目录下只有三个 DOS 系统文件与扩展名为 C 的文件)。下列命令组中的两个命令从效果上可以认为等价的是_____。

- (A) DEL \DOS 与 RD \DOS
(B) FORMAT A: 与 DEL A:*.?
(C) FORMAT A:/S 与 DEL A:*.?
(D) COPY A:F1 F2 与 REN A:F1 F2

正确答案应为 C。

② CPU 处理的数据基本单位为字, 一个字的字长_____。

- (A) 为 8 个二进制位
(B) 为 16 个二进制位
(C) 为 32 个二进制位
(D) 与 CPU 芯片的型号有关

正确答案应为 D。

三、注重实践

PASCAL 语言程序设计是实践性很强的内容, 不是单纯看书就能提高的, 而要求我们必须掌握理论基础的同时, 一定要自己动手编程序, 上机练习, 只有上机多训练, 经过实战操作, 才能保证顺利回答考题。

四、查漏补缺

考生一定要自己动手做一遍往届试卷, 找出自己的弱点, 测试自己的水平差距, 再对照上述各个方面, 学习有关教材, 进行一些针对性的训练。一定要针对自己的弱点, 进行重点学习, 重点训练。

五、熟悉考试环境

这里所说的考试环境, 一方面是指考试的场地、教室的布置, 另一方面是指考试中答题的方法和上机考试的软件环境。在考试前:

① 要在指定的时间看看考场，看看自己的座位，以便从心理上不感到生疏，从而稳定情绪，以求稳中取胜。

② 应多做一些比较标准且与考试题型和上机方法基本相似的模拟练习，练的就是考试环境。虽然我们从小到大经历了各种各样的考试，可以说是身经百战，但都是在卷子上用笔答卷，然后由老师用笔批改。而等级考试的全部答案是由计算机批改的，所以进行笔试时一定要按照要求将答案填写在答题卡上。

在进行笔试时，监考教师会发给每位考生一份考试试卷和一张答题卡，答题卡是让你专门用来填写答案的，也是计算机为你评定成绩的依据，而试卷根本与评定成绩无关。考试结束时，只把答题卡上交即可。

因此，建议考生在进行笔试时必须注意以下几个方面：

① 必须带上准考证、身份证等必要证件。

② 准备好考试所用的各种文具，如 2B 铅笔、橡皮、小刀、钢笔、尺子。2B 铅笔是专门用来填涂答题卡的，还可以用来在试卷上标注你的临时正确答案；橡皮是用来擦改错误答案的；小刀用来削铅笔；钢笔用来写姓名、准考证号、填空题答案等；尺子在填写答题卡时用来对齐，以免填错行。

③ 在考试时，应首先稳定情绪。考生拿到试卷后应首先将自己的姓名、准考证号等内容用铅笔涂写在答题卡的相应位置上，以免忘记。答题时要字迹清晰，保持卷面整洁。

④ 做题时，可以先在试卷上用铅笔标注你的正确答案，对于选择题，可以临时在每道题的 A、B、C 或 D 选项上用铅笔打上对号(✓)，对于填空题，也可以在每道题的空白处临时写上答案，这样可以便于你检查。经过检查，确定无误后，一定要留出至少 20 分钟的时间来填写答题卡。对于选择题，要求将正确答案用铅笔涂写在答题卡相应的位置上；对于填空题，要求将每空的正确答案用蓝、黑色钢笔或圆珠笔写在答题卡序号的横线上。然后，再检查一下，是否填写错误。如果你写在试卷上的答案是正确的，而填写错误，也不得分，因为考卷并不上交，只以答题卡作为评分依据。

再次提醒考生：答在试卷上不得分，一定要在答题卡上填涂上准考证号、姓名、正确答案等。

笔试解答技巧

下面我们以 1999 年上半年计算机等级考试笔试试题为例，分析其命题的重点、试题分析的方法和解题技巧等方面的内容。

1999 年上半年的二级计算机等级考试笔试部分侧重于概念的考核，以基础知识为主，要求考生能熟练地掌握、运用基本的计算机知识进行操作，并且对计算机软硬件、MS-DOS、Windows、Internet 和 PASCAL 语言的基本知识有一定的了解，要求能用 PASCAL 语言进行编程和调试。在该试卷中，计算机的基本知识、数制转换、DOS 操作等基础知识占了 25 分。有关 PASCAL 知识及编程部分占了 75 分。

一、基础知识

计算机的基础知识相对来说涉及面较宽，它包括计算机的组成、几种进制数的转换、存储器、操作系统、Windows、网络等知识。而且这部分既容易得分，也容易失分。关键在于

复习时要有针对性地做习题,并保证习题题量。当然,考生也应该积极扩大自己的知识面,因为它与操作系统的命令和编程语言不同,不可能通过上机实践来加深理解和巩固记忆。因此在复习时要特别仔细,把基本概念吃透。另外,还要在平时注意积累一些计算机安全方面的知识,比如关于病毒及其预防等常识。

对于 DOS 的内部命令和外部命令要分清楚,对于 DIR、COPY、TYPE、ATTRIB、XCOPY、MD 这类常用命令的用法应该有充分的认识和理解。

二、PASCAL 语言部分

(1) 常量、变量、函数与表达式

此类试题共 14 题,得分 16 分,占 PASCAL 语言总分 75 分的 21%。这类题比较容易,在学习中往往未作为重点,但从得分比例上看,足以值得考生注意。只要考生理解基本概念,并注意每项内容的细节,是比较容易做出正确选择的。

PASCAL 语言中的函数比较少,因而关于函数的考题也比较简单,但是考生应注意函数的格式和取值范围等细节。

选择题 18: 设变量 y_1, y_2 是基类型相同的集合变量,且 y_1, y_2 的值均为非空集。下面无语法错误的语句是_____。

(A) `writeln('y1-y2', y1-y2)`

(B) `writeln('y1+y2', y1+y2)`

(C) `writeln('y1=y2', y1=y2)`

(D) `writeln('y1 IN y2', y1 IN y2)`

【分析】集合的结果不能直接用写语句输出,所以 A、B 错误;在 D 中,由于 y_1 和 y_2 同是集合变量,因此 `y1 IN y2` 错误。C 是正确的,其输出结果是 `y1=y2 false` (或 `true`)。

选择题 28: 设 a, b 是同类型枚举变量,下面语句合法的是_____。

(A) `a:=ord(b)`

(B) `a:=b`

(C) `Read(a,b)`

(D) `Write(a,b)`

【分析】枚举型数据和变量不能直接输入输出,因此 C、D 错误;在 A 中, `ord(b)` 的结果是序号,和 a 类型不一致,不能如此赋值。只有 B 能正确地赋值。

选择题 39: 设有如下过程说明:

```
PROCEDURE silly(VAR x,y:integer);
```

```
VAR
```

```
    z:integer;
```

```
BEGIN
```

```
    x:=10;y:=12;z:=14
```

```
END;
```

执行以下语句后,其输出结果为_____。

```
x:=1; y:=2; z:=3;
```

```
silly(y,x);
```

```
Writeln(x:3,y:3,z:3);
```

(A) 12 10 3

(B) 10 12 14

(C) 10 12 3

(D) 1 2 3

【分析】本题中 x, y 是全局变量,调用过程执行时 $x=10, y=12$; 过程结束时 x 的值反传给主程序的 y , y 的值反传给主程序的 x 。因此最终 x 的值是 12, y 的值是 10。 z 在过程中被重新定义了,所以主程序中 z 值未变。最终 x, y, z 的输出值应是 12 10 3, 因此正确答案为 A。

(2) PASCAL 语言基本知识

此类试题共 1 题, 得分 1 分, 占 PASCAL 语言总分 75 分的 2%。这部分内容比较简单, 但考生往往在平日不重视, 容易出现丢分的现象。

选择题 16: PASCAL 程序首部除必须有保留关键字 PROGRAM 外, 还必须有什么。

- (A) 程序名 (B) Input (C) Output (D) 程序参数

【分析】此种题型在历年的考试中都出现过, 主要是考查 PASCAL 的基本语法, 此题的正确答案应为 A。

(3) PASCAL 的语句、语法

此类试题共 4 题, 得分 4 分, 占 PASCAL 语言总分 75 分的 5%。这部分内容是学习 PASCAL 语言的基础, 也是重点。

选择题 19: 下列各项中正确的语句是_____。

- (A) $x=x+1$ (B) $PI*R+R/A$ (C) `Write('write(i)=',i)` (D) $x+y:=z$

【分析】A、D 的赋值语句形式错误; B 是一个表达式, 不能独立作为一个语句; 只有 C 语句正确。

选择题 36: 设有说明: VAR s1:SET OF 1..50, 则下面对集合变量赋值正确的语句是_____。

- (A) $s1:=[5,3,9..10,24/6]$ (B) `readln(s1)`
(C) $s1:=[5,3,9,10,24 \text{ DIV } 6]$ (D) $s1:=[5,3,9..10, \text{Ord}('c')]$

【分析】由于集合元素不能直接输入输出, 不能超出定义范围, 因此 B、D 错误; 在 A 中集合元素 24/6 的结果是实型, 错误。因此正确答案为 C。

(4) 程序设计

对程序设计的考核, 笔试部分的考试题型基本上是写程序运行结果和程序填空。相对笔试的其他题而言, 这是最灵活也是最有难度的地方, 因为要懂别人的程序, 自己必须对于编程语言的命令、语法、运算符、各种程序结构和常用算法有相当深入的理解, 这样才能做出正确判断。程序填空、循环命令的配套使用、循环条件的设定以及循环变量的运算式都是考试重点。因此在复习时除了扎实地掌握以上要点外, 一定还要保证充足的习题量。只有多做多练, 才能触类旁通, 举一反三。

程序设计共有 19 题, 54 分, 占 PASCAL 语言总分 75 分的 72%。

选择题 46: 设有程序如下:

```
PROGRAM ex(output);
VAR a,b:Integer;
PROCEDURE p(VAR x:integer;y:integer);
VAR m,n:Integer;
BEGIN
    m:=2*x; x:=x+2; y:=y+2; n:=x+y;
END;
BEGIN
    a:=3; b:=3;
    p(a,b);
```

```
p(a,b);
Writeln(a:3; b:3)
END.
```

程序运行结果应是_____。

- (A) 7 3 (B) 7 5 (C) 3 3 (D) 7 7

【分析】在过程中 x 是变量参数，y 是值参数。当第一次调用过程 p(a, b) 时，x 得到值 3。过程返回时 x 的结果值 5 反传给 a，而 y 的值不反传给主程序。因此第一次调用过程结束后 a 的值是 5，b 的值仍然是 3。第二次调用过程 p(a, b) 时，x 得到值 5。过程返回时将 x 的结果值 7 反传给 a，而 y 的值不反传给主程序。因此第二次调用过程结束后 a 的值是 7，b 的值仍然是 3。所以正确答案为 A。

选择题 50: 设有如下程序:

```

PROGRAM    exam(Output);
CONST max = 10;
TYPE      bject = 1..max; digits = SET OF bject;
PROCEDURE p(s: digits; m: bject);
    BEGIN
        IF s < > [ ] THEN p(s - [ m ], m + 1);
        IF m IN s THEN writeln(m)
    END;
BEGIN
    p([1, 5], 1)
END.

```

此程序输出结果应为_____。

- (A) 1
5
- (B) 5
1
- (C) 5
1
- (D) 1
5

【分析】本程序中含有递归过程，现将程序运行时递归情况描述如下：

递归调用

↓

$$p([1, 5], 1)$$

: $s = [1, 5], m = 1$ {第二次输出处}

↓

$$p([1, 5] - [1], 2) = p([5], 2)$$

↑

↓

$$p([5]-[2], 3) = p([5], 3)$$

↑

↓

$$p([5] - [3], 4) = p([5], 4)$$

↑

↓

$$p([5]-[4], 5) = p([5], 5)$$

↑
: s = [5], m = 5 {第一次输出处}

↓

$$p([5]-[5], 6) = p([5], 6)$$

↑

↑

递归返回

从递归调用和返回的过程可以得出，程序输出应如 C 所示。

第四章 二级(PASCAL 语言)笔试模拟试题

基础知识和 PASCAL 语言程序设计

(考试时间 120 分钟, 满分 100 分)

模拟试题(一)

一、选择题

1. 一个完整的计算机系统包括_____。
(A) 主机与外部设备
(B) 主机与操作系统
(C) 硬件系统与软件系统
(D) CPU、存储器与外部设备
2. 与十进制数 96 等值的二进制数是_____。
(A) 01100000 (B) 10010110
(C) 01100001 (D) 01100011
3. 对存储器按字节进行编址, 若某存储器芯片共有 10 根地址线的引脚, 则该存储器芯片的存储容量为_____。
(A) 512B (B) 1KB
(C) 2KB (D) 4KB
4. WPS 字处理软件属于_____。
(A) 系统软件 (B) 应用软件
(C) 管理软件 (D) 多媒体软件
5. 在计算机内部, 一切信息的存取、处理与传送均采用_____。
(A) 二进制 (B) 十六进制 (C) BCD 码 (D) ASCII 码
6. 下列 DOS 命令中, 合法的是_____。
(A) REN A:\D\ABC.BAS C:\XYZ.BAS
(B) REN A:*.DAT *.TXT
(C) REN C:ABC.TXT A:XYZ.TXT
(D) REN *.* ABC
7. 设当前盘为 C 盘, C 盘当前目录为 \DOS\USER\A\B\C\D, 且 C 盘当前目录为空, 则下列命令组中能正确执行的是_____。
(A) RD D (B) CD DOS
(C) MD D (D) MD \DOS\USER\A