

216

TP312F-6
Y746

全国计算机等级考试二级(FORTRAN)

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



超越工作室

WWW.CYGZS.COM

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(FORTRAN), 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(FORTRAN)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(FORTRAN)笔试试题及其答案。

通过这两册书的学习, 定能让您在二级(FORTRAN)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(FORTRAN)过关必备(笔试部分)/超越工作室编著. - 青岛: 青岛出版社, 2001.4

ISBN 7-5436-2459-1

I. 全…

II. 超…

III. ①电子计算机—水平考试—试题 ②FORTRAN 语言—程序设计—试题

IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 15964 号

书 名 全国计算机等级考试二级(FORTRAN)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

特约编辑 金利鹏

装帧设计 关守信

印 刷 胶州市装潢印刷厂

出版日期 2001 年 6 月第 1 版, 2001 年 6 月第 1 次印刷

开 本 16 开(787×1092 毫米)

印 张 10.5

字 数 240 千

印 数 1-5000

ISBN 7-5436-2459-1/TP·371

定 价 16.00 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

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 等级考试二级(FORTRAN 语言)考试大纲(1999 年)	3
二级考试大纲基本要求	3
二级考试内容	3
FORTRAN 语言程序设计考试内容	4
第三章 二级(FORTRAN 语言)笔试应试技巧	7
笔试题型	7
笔试注意事项	7
笔试解答技巧	9
第四章 二级(FORTRAN 语言)笔试模拟题	12
模拟试题(一)	12
模拟试题(二)	20
模拟试题(三)	30
模拟试题(四)	42
模拟试题(五)	54
模拟试题(六)	63
模拟试题(七)	73
第五章 1997~1999 年全国计算机等级考试二级(FORTRAN 语言)试题汇编	86
全国计算机等级考试二级笔试试卷(1997 年 4 月)	86
全国计算机等级考试二级笔试试卷(1997 年 9 月)	98
全国计算机等级考试二级笔试试卷(1998 年 4 月)	110
全国计算机等级考试二级笔试试卷(1998 年 9 月)	122
全国计算机等级考试二级笔试试卷(1999 年 4 月)	136
附录一 FORTRAN 77 错误信息表	148
编译时的错误信息	148
运行时的错误信息	154
附录二 FORTRAN 77 内部函数一览表	160

注意: 如果您对本书中的试题及其答案有疑问, 请与超越工作室联系。

电子邮件: cygzs@email.com.cn

电话: (0532) 3638900

联系人: 马老师

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，许多用人部门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，为用人部门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务市场，为人们择业、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织“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、制订评分标准、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，其中三级又为 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。

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，时间为二级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月份初通知，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 等级考试二级(FORTRAN 语言) 考试大纲(1999 年)

二级考试大纲基本要求

二级考试要求考生:

- 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。

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。

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 以及 FoxBASE 这五种语言, 考生任选其中一种。各种语言的考试内容附后)。

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。

FORTRAN 语言程序设计考试内容

一、FORTRAN 程序的结构、书写规则

① FORTRAN 程序的构成(主程序和子程序)。

② FORTRAN 源程序的书写格式。

二、数据类型及其运算

① 常量和变量的类型(整型、实型、双精度型、复型、逻辑型、字符型)。

② 定义变量类型的方法(用 I-N 规则隐式说明和显示说明)。

③ 符号常量及其定义方法(PARAMETER 语句)。

④ 运算符及运算优先级。

⑤ 表达式(算术表达式、关系表达式、逻辑表达式和字符表达式)及其求值规则。不同类型数据的混合运算。

三、最基本的语句

① 赋值语句(算术、逻辑和字符型赋值语句)。

② 表控格式的输入与输出。

- ③ 格式的输入与输出：
 - 格式编辑符(X、H、I、F、E、D、A、L、/), 格式的重复作用
 - 格式语句与输入输出语句(包括 READ, WRITE 语句)的相互作用
 - 在输入输出语句中包含格式说明的方法
- ④ 暂停语句(STOP 语句), 停语句(END 语句)。
- ⑤ 赋初值语句(DATA 语句)。
- ⑥ 转移语句(GO TO 语句)。

四、选择结构程序设计

- ① 逻辑 IF 语句。
- ② 块 IF 结构。
- ③ 选择结构的嵌套。

五、循环结构程序设计

- ① 当型循环与直到型循环。
- ② 用 DO 语句实现循环：
 - 用 DO 语句时循环次数的计算
 - 循环体的概念
 - 循环终端语句和 CONTINUE 语句
- ③ 用块 IF 和 GOTO 语句实现循环。
- ④ 循环的嵌套。

六、数组的应用

- ① 定义数组的方法(用 DIMENSION 语句和类型语句定义一维或多维数组)。
- ② 数组元素的正确引用。
- ③ 数组在内存中存储顺序(按列存储)。
- ④ 对数组赋初值的方法。
- ⑤ 数组的输入与输出。
- ⑥ 可调数组。

七、函数和子程序

- ① 内部函数的调用方法。
- ② 语句函数的定义及引用方法。
- ③ 函数子程序(FUNCTION 子程序)的结构及调用方法。
- ④ 子例行程序(SUBROUTINE 子程序)的结构及调用方法。
- ⑤ 模块间的数据传递(虚实结合)。

八、数据联系

- ① 公用语句(COMMON 语句), 无名公用区和有名公用区。
- ② 数据块子程序。

九、字符处理

- ① 字符串、字符型变量和字符型数组。
- ② 字符型数据的赋值和运算。
- ③ 字符型数据的输入与输出。

十、文件

- ① 文件与记录的概念。
- ② 文件的打开与关闭。
- ③ 顺序文件的存取方法。
- ④ 直接文件的存取方法。



第三章 二级(FORTRAN 语言)笔试应试技巧

笔试题型

全国计算机等级考试二级笔试试卷(基础部分和 FORTRAN 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,前 40 小题每个选项 1 分,后 10 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,只有一个选项是正确的,多选或错都不得分,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、黑色钢笔或圆珠笔填写在答题卡的相应位置上,答案写在试卷上无效。

笔试注意事项

考生应全面了解本级别的应试要求和考核要求,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 FORTRAN 语言的基本知识,应在了解的基础上适当记忆,如 FORTRAN 的数据类型、文件的扩展名、源程序的组成、编辑规则等知识。

下面的几道题都曾在等级考试中出现过。

① 一个完整的 FORTRAN77 源程序的组成不应该_____。

- A. 只有一个主程序没有子程序
- B. 有一个主程序和若干子程序
- C. 有一个主程序和一个子程序
- D. 只有子程序而没有主程序

正确答案为 D。

② 下列 FORTRAN77 源程序的变量名之中,不符合规则的是_____。

- A. W
- B. W3
- C. W_3
- D. W3W

正确答案为 C。

③ 下列 FOTRTRAN77 运算符中, 优先级最高的是_____。

A. .AND.

B. .NE.

C. .OR.

D. +

正确答案为 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。例如对下面的题目, 若没有深刻的理解是很难回答的。

① 阅读下列 FORTRAN77 程序:

```
M=10
DO 10 I=1,15,4
DO 10 j=3,19,4
10 M=M+1
WRITE(*,*)m
END
```

执行上述程序后, 输出 M 的值为_____。

A. 12

B. 15

C. 20

D. 25

正确答案为 C。

② FORTRAN77 表达式 $81.0 * (3/4) + \text{MOD}(8, 5/2)$ 的值为_____。

A. 1.0

B. 27.0

C. 1.5

D. 27.5

正确答案为 A。

三、查漏补缺

考生一定要先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, 多做一些历届题进行训练。针对自己的弱项, 要重点学习, 重点训练。

四、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, 虽然我们从小到大已经历了各种各样的考试, 可以说身经百战, 但都是在卷子上用笔答卷, 然后由老师用笔进行批改。而等级考试的全部答卷是由计算机进行批改的, 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,而且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位置上;对于填空题,要求将每空的答案用蓝、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

本节我们将以历届的笔试试卷为例,来分析其命题的重点、试题分析的方法和解题技巧等方面内容。

二级计算机等级考试试卷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,并且对网络、多媒体、Windows、FORTRAN 语言知识都有一定的要求,要求能用 FORTRAN 语言进行编程和调试。在笔试试卷中,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 FORTRAN 语言的操作与编程部分占了 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,并且保证习题题量。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区分清楚,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、FORTRAN 语言部分

FORTRAN 语言部分主要考核其基本概念以及基本计算等。

(1) 程序结构、书写规则、数据类型及其运算

此类试题占 FORTRAN 语言总分 75 分的 15% 左右。这类题比较容易，在学习过程中往往未作为重点，但从得分比例上看，足以值得考生注意。但是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。

试题 1：下列 FORTRAN77 表达式中正确的是_____。

- A. $1/3*\text{SIN}(3.1415926/4)$
- B. $1.0/3*\text{SIN}(\pi/4)$
- C. $1.0/3*\text{SIN}(3.1415926/4)$
- D. $1.0/3.0*\text{SIN}(\pi/4)$

【分析】因为两个整型变量相除结果仍为整型变量，所以 $1/3$ 的值为 0，可见，选项 A 是错误的。在选项 B 和 D 的表达式中含有“ π ”，FORTRAN77 字符集中没有这个字符，它们也是错误的。因此正确答案应为 C。

试题 2：下列 DATA 语句中正确的是_____。

- A. DATA X,Y,Z/1.0,0.0,-1.0+3.0/
- B. DATA X,Y,Z/3*(-1.0)/
- C. DATA X,Y,Z/2*-1.0/
- D. DATA X,Y,Z/3*-1.0/

【分析】选项 A 的 DATA 语句初值表中出现表达式“ $-1.0+3.0$ ”，这是不允许的。选项 B 的 DATA 语句初值表中出现一对圆括号也是错误的。选项 C 的 DATA 语句初值表中只有两个常数，而变量表中则有三个变量，这是不合法的。因此，选项 D 是正确的。读者应该记住，在 DATA 语句的初值表中类似“ $3*-1.0$ ”的写法不是表达式，它表示 3 个常数 -1.0，书写 -1.0 时不要加圆括号。

(2) 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。相对笔试的其他部分而言，这是最灵活也是最有难度的地方，因为要读懂别人的程序，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度的理解，这样才能作出正确的判断。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。

程序设计占 FORTRAN 语言总分 75 分的 85% 左右。

试题 1：以下程序运行后，s 的值是_____。

```
s=1.0
id=1.0
k=1
10  k=(-1.0)*k
    id=id*2.0
    s=s+k/id
    if(id.le.7) goto 10
    write(*,*)s
end
```

- A. 0.625
- B. 1.0
- C. 1.375
- D. 1.875

【分析】这是一个利用循环求和的简单程序。要作出正确选择，关键是明确各个变量的数据类型。执行赋值语句 $id=1.0$ 后，根据 I-N 规则 id 的值是整数 1，而不是实数 1.0。同样，执行赋值语句 $id=id*2.0$ 后， id 的值也是整数。由于 $k=1, id>k$ ，所以根据整型数据运算规则， $k/id=0$ 。可见，不管累加多少次， s 的值总是 1.0。因此正确答案为 B。

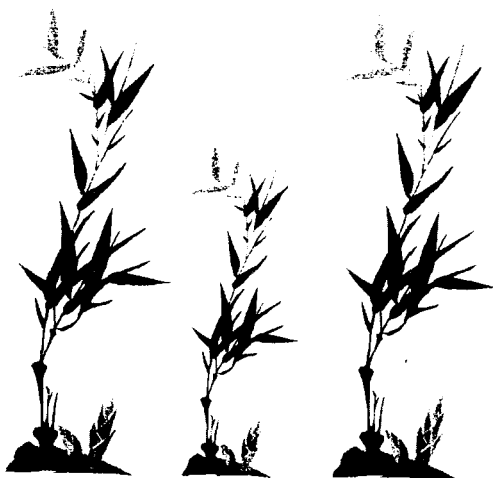
试题 2：以下程序的功能是：由键盘输入一个整数，如果该整数能被 7 整除，则输出“YES”，否则输出“NO”，请填空。

```

      ①
      READ(*,*)K
      L=MOD(K,7).EQ.0
      IF( ② )THEN
        WRITE(*,*)'NO'
      ELSE
        WRITE(*,*)'YES'
      END IF
      END

```

【分析】程序中使用了逻辑变量 L，应在程序的开始对其进行类型说明，就是说①处应填写 LOGICAL L；如果输入的 K 值能被 7 整除，执行语句 $L=MOD(K, 7).EQ.0$ 之后，L 的值为 .TRUE.，按题意应输出“YES”，但在块 IF 结构的 THEN 块中输出的却是“NO”，所以②处的逻辑表达式应填写 .NOT. L。



第四章 二级(FORTRAN 语言) 笔试模拟题

基础知识和 FORTRAN 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. 二进制数 101110 转换为等值的八进制数是_____。
A. 45 B. 56 C. 67 D. 78
2. CPU 是由_____组成的。
A. 内存储器 and 控制器 B. 控制器和运算器
C. 内存储器 and 运算器 D. 内存储器、控制器和运算器
3. DOS 是为 IBM PC 系列微型计算机及其兼容机所配置的_____磁盘操作系统。
A. 多用户多任务 B. 单用户单任务
C. 分时 D. 分布式
4. 启动 MS-DOS 操作系统后, _____已驻留内存。
A. COMMAND.COM B. DISKCOPY.COM
C. FORMAT.COM D. CCCC.EXE
5. 设驱动器 B 中软盘上的目录结构如下所示:

```
B:\ 根目录
├── F1 子目录 ─── F11 子目录 ─── FA.TXT
├── F2 子目录 ─── F21 子目录 ─── FB.BAS
└── F3 子目录 ─── F22 子目录 ─── FC.TXT
```

设当前目录为 F2, 则把 A 盘根目录下的 PROG.BAS 文件复制到 B 盘 F3 子目录中的命令是_____。

- A. COPY PROG.BAS B: B. COPY A:PROG.BAS B:\
- C. COPY A:\PROG.BAS B:\F3 D. COPY A:PROG.BAS B:\F3\
6. 下面四组 DOS 命令中, 意义完全相同的一组是_____。
A. COPY 和 DISKCOPY B. COMP 和 DISKCOMP
C. DEL 和 RD D. RENAME 和 REN
7. 防止软盘感染病毒的有效方法是_____。
A. 不要把软盘和有毒软盘放在一起
B. 在写保护缺口上贴上胶条
C. 保持机房清洁
D. 定期对软盘格式化

8. 双面高密度 5 英寸软磁盘的容量是_____。
- A. 360KB B. 720KB C. 1.2MB D. 1.44MB
9. 在 FoxBASE 中, 可以使用的两类变量是_____。
- A. 内存变量和字段变量 B. 全局变量和局部变量
C. 字段变量和简单变量 D. 内存变量和自动变量
10. 建立一个新子目录的 DOS 命令是_____。
- A. CREATE B. RD C. MD D. CD
11. 下列符号中, 符合 FORTRAN77 规定的变量名是_____。
- A. B-123 B. B%123 C. B.123 D. B123
12. 数学式 $\frac{2}{3}\sin(\pi/4)$ 的 FORTRAN77 表达式是_____。
- A. 2/3*SIN(3.1415926/4) B. 2.0*SIN(π /4) /3.0
C. 2*SIN(3.1415926/4) /3 D. 2.0/3*SIN(PI/4.0)
13. 下列各式中, 合法的 FORTRAN77 逻辑表达式是_____。
- A. (A+B).AND.C<A+C B. (A+B).EQ.C.LE.D
C. A.LE. B.AND. C.GE.X D. (A+B)AND(C+D)GE(X)
14. 在 FORTRAN77 语言中, 算术运算符有 ① 个; 关系运算符有 ② 个; 逻辑运算符的优先级从大到小的顺序为 ③ 。
- ① A. 7 B. 6 C. 5 D. 4
② A. 6 B. 7 C. 5 D. 4
③ A. .NOT. .OR. .AND. .NEQV. .EQV.
B. .NOT. .AND. .OR. .EQV. .NEQV.
C. .AND. .NOT. .OR. .EQV. .NEQV.
D. .EQV. .NEQV. .NOT. .AND. .OR.
15. FORTRAN77 数组说明符 A(5,-1:1)表示数组 A 有_____个元素。
- A. 18 B. 15 C. 12 D. 10
16. 执行如下赋值语句后, 变量 R 的值是_____。
- R=25*(6/12)
- A. 5.0 B. 0 C. 25 D. 1.0
17. 已知 K=2, J=3, A=.TRUE., 且 P=(K-J.LE.K).AND.(.NOT.A).OR.(K+J.GE.J), 则 P 应为_____。
- A. 简单变量 B. 逻辑型变量 C. 实型变量 D. 整型变量
18. 下列数据中, 不符合 FORTRAN77 常量表示法的是_____。
- A. 25.5 B. -1.5D3 C. 'AB D' D. FALSE
19. 数学式 $2 \leq A < 8$ 的 FORTRAN77 表达式是_____。
- A. (A>=8).AND.(A<8) B. A.GE.2.AND.A.LT.8
C. 2.0<=A<8.0 D. (A.GE.2)AND(A.LT.8)
20. 下列表达式中值为 5 的是_____。
- A. SQRT(25.0) B. 25**0.5 C. 10*0.5 D. MOD(25,10)
21. 在数据块子程序中, _____。
- A. 只能给无名公用区中的成员赋初值
B. 只能给公用区中的数组赋初值