



青松

全国计算机等级考试三级 (B类)过关必备

上机部分

超越工作室 编著

青 岛 出 版 社



全国计算机等级考试三级(B 类)

过关必备(上机部分)

超越工作室 编著

主 编 于 鹏

编 委 马春涛 于晓光 刘 琪
郁文辉 逢云青 李雯雯



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(三级 B 类),作者通过对历届考题的研究与分析,紧扣最新的三级 B 类考试大纲,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,掌握三级 B 类考试的要领。

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。通过这两册书的学习,定能让您在三级 B 类考试中如虎添翼,顺利过关。

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试三级(B类)过关必备(上机部分)/超越工作室编著. - 青岛:青岛出版社, 2000.7

ISBN 7-5436-2288-2

I. 全...

II. 超...

III. 电子计算机—水平考试—试题

IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 35955 号

书 名	全国计算机等级考试三级(B类)过关必备(上机部分)
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 尧
印 刷	胶州市装潢印刷厂
出版日期	2000 年 8 月第 1 版, 2000 年 8 月第 1 次印刷
开 本	16 开(787×1092 毫米)
印 张	9.75
字 数	220 千
印 数	1—5000
ISBN	7-5436-2288-2/TP·329
定 价	17.50 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 三级(B类)上机考试应试技巧	1
上机考试的题型	1
上机考试试题举例	1
上机考试软件的使用	10
上机登录	10
运行 UC DOS	11
准考证号的验证	11
考生目录	11
程序编制	12
查分	12
第二章 三级(B类)上机考试模拟试题	13
模拟试题(一)	13
模拟试题(二)	16
模拟试题(三)	19
模拟试题(四)	23
模拟试题(五)	26
模拟试题(六)	29
模拟试题(七)	32
模拟试题(八)	36
模拟试题(九)	39
模拟试题(十)	42
模拟试题(十一)	46
模拟试题(十二)	49
模拟试题(十三)	53
模拟试题(十四)	57
模拟试题(十五)	61
模拟试题(十六)	65
模拟试题(十七)	68
模拟试题(十八)	72
模拟试题(十九)	76
模拟试题(二十)	79
模拟试题(二十一)	83
模拟试题(二十二)	86

模拟试题(二十三).....	90
模拟试题(二十四).....	93
模拟试题(二十五).....	96
模拟试题(二十六).....	100
模拟试题(二十七).....	103
模拟试题(二十八).....	107
模拟试题(二十九).....	110
模拟试题(三十).....	113
模拟试题(三十一).....	117
模拟试题(三十二).....	120
模拟试题(三十三).....	123
模拟试题(三十四).....	126
模拟试题(三十五).....	130
模拟试题(三十六).....	133
模拟试题(三十七).....	136
模拟试题(三十八).....	140
模拟试题(三十九).....	143
模拟试题(四十).....	146

第一章 三级(B类)上机考试应试技巧

上机考试的题型

上机考试是对考生计算机综合应用水平的检验,因为上机考试除了要求考生有扎实的基础知识外,还要具备上机操作的熟练技巧,所以考生要特别注意。

三级 B 类上机考试试题只有一道程序编制题。上机考试时,由考试软件从题库中随机抽取一题,组成一份试卷,满分 100 分。考生按抽取的题目要求在计算机上做题。

上机考试试题举例

下面我们以历届上机考试试题为例进行分析。

程序编制题是按照题目要求编制程序,经调试和运行后得到正确结果。首先要对题目的要求进行仔细分析,判断是哪一类问题。切忌审题不仔细,看到题目就与复习时的题目比较,盲目套搬。在将题意理解后就应该把问题细化,通常编写的程序都不会只有一个要求,而是三到四个,甚至更多,因此考生既要单独考虑某个要求,又要将它们有机地结合起来考虑,注意各要求之间的前后搭配。

要编制程序的文件名统一为 PROG1.C,考生只能用 PROG1.C 作为程序名。程序编制完成后,一定要运行,程序运行的结果同样输出到指定的文件中,输出文件名在题目中给出。

试题 1:

编制程序 PROG1.C,要求:有 10 个学生,每个学生的数据包括学号、姓名、三门课的成绩。从键盘输入 10 个学生的数据,要求打印出三门课的总平均成绩,以及最高分的学生数据(包括学号、姓名、三门课成绩、平均分)。

【解答】

```
/* 输入 10 个学生数据,计算平均分*/
```

```
struct student
```

```
{char num[6];
```

```
  char name[8];
```

```
  int score[4];
```

```
  float avr;
```

```
}stu[10];
```

```
main( )
```

```
{int i,j,max,maxi,sum;
```

```

float average;
/*输入*/
for(i=0;i<10;i+ +);
{printf( " \n 请输入学生%d 的成绩:\n " ,i+ +);
    printf( " 学号: " );
    scanf( " %s " ,stu[i].num);
    printf( " 姓名: " );
    scanf( " %s " ,stu[i].name);
    for(j=0;j<3;j+ +)
    {printf( " 成绩%d. " ,j+1);
        scanf( " %d " ,&stu[i].scord[j]);
    }
}
/*计算*/
average=0;
max=0;
maxi=0;
for(i=0;i<10;i+ +)
{sum=0;
    for(j=0;j<3;j+ +)
        sum+=stu[i].scord[j];
    stu[i].avr=sum/3.0;
    average+=stu[i].avr;
    if(sum>max)
    {max=sum;
        maxi=i;
    }
}
average/=10;
/*打印*/
printf( " 学号   姓名   成绩 1   成绩 2   成绩 3   平均\n " );
for(i=0;j<10;j+ +) {printf( " %8s,%10s " ,stu[i].num,stu[i].name);
    for(i=0;j<3;j+ +)
        printf( " %7d " ,stu[i].score,stu[i]);
    print( " %6.2f\n " ,stu[i].avr);
}
printf( " 平均成绩是%5.2f\n " ,average);
printf( " 最好成绩是学生%s,总分是%d. " ,stu[maxi].name,max);
}

```

试题 2:

编制程序 PROG1.C, 要求: 用递归法将一个整数 n 转换成字符串。如输入 “789”, 应输入字符串 789, n 的位数不限制, 可以是任意位数的整数。

【解答】

```

/*用递归法将整数转换成字符*/
#include<stdio.h>
void convert(n)

```



```

int n;
{int i;
if((i=n/10)!=0)
    convert(i);
putchar(n%10+'0');
}
main( )
{int number;
printf( " \n 输入整数: " );
scanf( " %d " ,&number);
printf( " \n 输出是: " );
if(number<0)
{putchar('-');
number = - number;
}
convert(number);
}

```

试题 3:

编制程序 PROG1.C, 要求: 有 n 个人围成一圈, 顺序排号。从第一个人开始数(从 1 到 3 报数), 凡报到 3 的人退出圈子, 问最后留下的是原来的第几号的那位。

【解答】

```

/*n 个人循环报数逢 3 退出, 求最后一个是谁*/
#define nmax 40/*定义最多人数为 40 人*/
main( )
{
    int i,k,m,n,num[nmax],*p;
    printf( " 请输入人数 n: " );
    scanf( " %d " ,&n);
    p=num;
    for(i=0;j<n;i++)
        *(p+i)=i+1;/*从 1 至 n 为序给每个人编号*/
    i=0;/*i 为每次循环时计数变量*/
    k=0;/*k 为按 1, 2, 3 报数时的计数变量*/
    m=0;/*m 为退出人的数据*/
    while(m<n-1)/*当退出人数比 n-1 少时执行, 即未退出人数不为一个时执行*/
    {
        if(*(p+i)!=0) k++;
        if(k==3)
        {
            *(p+i)=0;/*对退出的人的编号置 0*/
            k=0;
        }
        i++;
    }
}

```

```

    m+ +;
}
i+ +;
if(i==n)i=0; /*报数到尾后 i 恢复 0*/
}
while(*p==0) p+ +;
printf( " %d 个人最后留下的是第%d 号.\n " ,n,*p);
}

```

试题 4:

编制程序 PROG1.C, 要求: 有一磁盘文件 “worker.dat”, 内存职工的数据, 每个职工的数据包括: 职工姓名、职工号、性别、年龄、住址、健康状况、文化程度。要求将职工名、工资的信息单独抽出来另建一个简明的职工工资文件。

【解答】

```

/*建立一个简明的职工工资文件*/
#include<stdio.h>
struct ernploce{
    char          num[6];
    char          name[8];
    char          sex[3];
    int           age;
    char          add[20];
    float         salar;
    char          state[8];
    char          class[4];
}em[10];
struct tmp{
    char          na[8];
    float         sal;
}em_ease[10];
main( )
{File *fp1,*fp2;
int i,j;
if((fp1=fopen( " worker.dat " , " r " ))=NULL)
{printf( " 文件打不开 " );
    exit(0);
}
printf( " \n 职工号   姓名   性别   年龄   住址   工资   健康状况   文化程度\n " )
for(i=0;fread(&em[1];sizeof(struct ernploce),1,fp1)!=0;i+ +)
{printf( " \n%8s%6s%6d%8s%,2f%8s%8s " ,em[i].num,em[i].state,
        em[i].sex,em[i].age,em[i].add,em[i].salar,em[i].state,
        em[i].class);
strcpy(em_ease[i].na,em[i].name;

```

```

        em_ease[i].sal=em[i].salar);
    }
    printf( " \n\n***** " );
    fp2=fopen( " emp_sa.dat " , " w " );
    for(j=0;j<i;j++)
        {fwrite(&em_ease[j],sizeof(struct emploce),1,fp2);
        printf( " \n%12s%.2f " ,em_ease[i].na,em_ease[j].sal);
        }
    printf( " \n\n***** " );
    fclose(fp1);
    fclose (fp2);
}

```

试题 5:

编制程序 PROG1.C, 要求: 从键盘输入若干行(每行长度不等), 输入后把它们存储到一个磁盘文件中。再从该文件中读入这些数据, 将其中小写字母转换成大写字母后在显示屏幕上输出。

【解答】

```

/*输入字符串到文件中, 取出并将小写变成大写*/
#include<stdio.h>
main()
{int i,flag;
  char str[80],c;
  FILE * fp;
  fp=fopen( " text " , " wt " );
  for(flag=1;flag;)
  {printf( " \n 请输入字符串: \ " );
   gets(str);
   printf(fp, " %s " ,str);
   printf( " 是否继续输入? " );
   c=getchar();
   if(c=='N' || c=='n')
       flag=0;
   getchar( );
  }
  fseek(fp,0,0);
  fscanf(fp, " %s " ; str);
  {for(i=0;str[i]!='\0';i++)
      if((str[i]>'a')&&(str[i]<='z'))
          str[i]-=32;
      print( " \n%s\n " ,str);
  }
  fclose(fp);
}

```

试题 6:

有两个磁盘文件,各自存放已排好序的若干字符(如 a1.dat 中放“abort”,a2.dat 中放“boy”),要求将两个文件合并,合并后仍然保持有序(如“abboorty”),存放在 a3.dat 文件中。

【解答】

```
#include "stdio.h"
main( )
{FILE *in1,*in2,*out;
  int i,j,n;
  char q[10],t;
  if((in1=fopen( " a1.dat " , " r " ))==NULL)
    {printf( " cannot open infile\n " );
     exit(0);
    }
  if((in2=fopen( " a2.dat " , " r " ))==NULL)
    {printf( " cannot open infile\n " );
     exit(0);
    }
  if((out=fopen( " a3.dat " , " w " ))==NULL)
    { printf( " cannot open outfile\n " );
     exit(0);
    }
  i=0;
  While(! feof(in1))
    {q[i]=fgetc(in1);i+ +;}
  i- -;
  While(!feof(in2))
    {q[i]=fgetc(in2);i+ +;}
  i- -;
  q[i]=NULL;
  n=i;
  for(i=0;i!=n;i++)
    for(j=i,j!=n;j++)
      if(q[i]>q[j])
        {t=q[i];q[i]=q[j];q[j]=t;}
    printf( " %s " ,q);
    for(i=0;q[i]!=NULL,i+ +)
      fputc(q[i],out);
    fclose(in1);
    fclose(in2);
    fclose(out);
  }
```

运行结果为:

```
C>type a1.dat    ↓ (打印 a1.dat)
abort
C>type a2.dat    ↓ (打印 a2.dat)
boy
C>type a3.dat    ↓ (打印 a3.dat)
abboorty
```

试题 7:

从磁盘文件 file1.dat 中读入一行字符到内存, 将其中的小写字母全改成大写字母, 然后输出到磁盘文件 file2.dat 中。

【解答】

```
#include "stdio.h "
main( )
{ FILE * in,*out;
  char ch,infile[10],outfile[10];
  printf( " Enter the infile name:\n " );
  scanf( " %s " ,infile);
  printf( " Enter the outfile name:\n " );
  scanf( " %s " ,outfile);
  if((in=fopen(infile, " r " ))==NULL)
  {printf( " cannot open infile \n " );
   exit(0);
  }
  if((out=fopen(outfile, " w " ))==NULL)
  {printf( " cannot open outfile\n " );
   exit(0);
  }
  fgetc(in);
  while(!feof(in))
  { ch=fgetc(in);
    if(ch>='a'&& ch<='z')ch=ch-32;
    fputc(ch,out);
  }
  fclose(in);
  fclose(out);
}
```

运行结果为:

```
Enter the infile name;
File1.dat ↓          (输入原磁盘文件名)
Enter the outfile name;
File2.dat ↓          (输入新磁盘文件名)
```

运行结果验证如下:

```
C>type file1.dat
turbo c programming
C>type file2.dat
TURBO C PROGRAMMING
```

试题 8:

有一行文字,要求删去某个字符,此行文字和要删去的字符均由键盘输入,要删去的字符以字符形式输入(如输入 a 表示要删去所有的 a 字符)。

【解答】

```
#include "stdio.h"
main()
{
    char str1[100],str2[100];
    char ch;
    int i=0,k=0;
    printf( " \nPlease input a phase \n " );
    while((str1[i]=getchar())!='\n')
        i+ +;
    str1[i]='\0';
    printf( " \nDelete? " );
    scanf( " %1s " ,&ch);
    for(i=0;str1[i]!='\0';i+ +)
    {
        if(str1[i]!=ch)
            str2[i-k]=str1[i];
        else
            k=k+1;
    }
    str2[i-k]='\0';
    printf( " \n%s\n " ,str2);
}
```

运行结果为:

```
Please input a phase
good morning!good bye! ↓
Delete>o ↓
gd mrning! gd bye!
```

试题 9:

有几个学生,每个学生 m 门课,要求编一函数,能检查 n 个学生有无不及格的课程。如果某一学生有一门或一门以上课程不及格,就输出该学生的号码(学生号从 0 算起,即 0, 1, 2...)和其全部课程成绩。

【解答】

```
#include "stdio.h"

main()
{
    void search(float(*p)[4],int m);
    static float score[5][4]={ {65,80,78,90},{98,89,100,83},
        {92,56,78,70},{78,63,80,77},{64,55,70,81}};
    search(score,5);
}

void search (float(*p)[4],int m)
{
    int i,j,flag;
    for(i=0;i<m,i++)
    {
        flag=0
        for(j=0;j<4;j++)
        {if(*(p+i)+j)<60)flag=1);
        if(flag==1)
        {
            printf(" No.%d is flunked,scores are:\n ",i+1);
            for(j=0;j<4;j++)
                printf(" %5.1f ",*(p+i)+j));
            printf(" \n ");
        }
    }
}
```

运行结果为:

```
No.3 is flunked,scores are :
  92.0   56.0   78.0   70.0

No.5 is flunked,scores are:
  64.0   55.0   70.0   81.0
```

试题 10:

输入三个字符串, 每行 60 个字符, 要求统计出其中共有多少大写字母、小写字母、空格、标点符号。

【解答】

```
#include "stdio.h"

main()
{ char str[3][60],(*p)[60];
  int i,j,up,low,space,comma;
  up=0;low=0;space=0;comma=0;
```

```

printf( " input three strings\n " );
for(i=0;i<3;i++)
    gets(str[i]);
p=str;
for(i=0;i<3;i++)
    for(j=0;j<strlen(str[i]);j++)
    {
        if(*(p+i+j)>= 'a'&&*(p+i+j)<= 'z')
            low++;
        else if(*(p+i+j)>= 'A'&&*(p+i+j)<= 'Z')
            up++;
        else if(*(p+i+j)==' ')
            comma++;
        else if(*(p+i+j)==' ')
            space++;
    }
printf( " low=%d up=%d space=%d comma=%d " ,low,up,space,comma);
}

```

运行结果为:

```

input three strings
I Want To Go Movies, ↓
Where Do You Want To Go, ↓
Do You Want To Go With Me ↓
low=34 up=18 space=15 comma=2

```

上机考试软件的使用

全国计算机等级考试上机操作部分,采用专门设计的计算机等级考试软件,因此考生应熟悉上机考试环境,进入自己所熟悉的程序设计环境进行程序的编制操作。在考试过程中,考生可以通过控制热键 **F12** 随时获取联机帮助,上机考试时间为 60 分钟。考试结束后由评分程序进行评分以及回收考生答题卡。

全国计算机等级考试上机考试系统运行在单机或 NOVELL 网络环境下,您具体使用哪种考试运行环境,由您所报名的考点决定。因此,在您报名时就要咨询一下,一般考点在考前举办上机考试模拟学习班,提供考生熟悉上机环境的机会,这样正式考试时就可以集中精力答题。如果您报名的考点不提供模拟考试的机会,下面我们将详细介绍最新上机考试系统 V5.0 版软件的使用及上机考试操作过程,在上机考试时可参考下面步骤操作。

一、上机登录

网络环境: 如果您上机考试的机器采用网络环境,在启动工作站微机后要登录,输入登录命令和用户号,用户号由考点给出。例如,如果用户号为 KS1,则输入登录命令 LOGINKS1。

上机考试软件积存在 K 盘上,考生不需要进入上机考试软件所在的目录。

单机环境:如果考点是单机,则不需要上机登录,可直接进入上机考试软件所在的目录,上机考试系统安装在 C 盘根目录 KSSYS 下,这样则输入命令:CD\KSSYS。

【注意】不管考点采用的是单机还是网络系统,具体的上机考试登录方法,以各考点指示的为准,监考人员会告诉考生操作方法。

二、运行 UCDOS

上机考试软件运行于希望汉字系统 UCDOS 3.1、5.0 以上汉字平台,因此做汇编语言程序题前,要先运行 UCDOS。由于在 DOS 中已经设置了 UCDOS、汇编等命令文件的搜索路径,所以要运行 UCDOS 不用转换目录,直接在 DOS 提示符后输入:UCDOS 或 UP。

启动 UCDOS 后,一般会主动装入常用的汉字输入法,如全拼、双拼、五笔、郑码等。

如果您常用的汉字输入法没有装入,可向监考人员咨询,若无法装入该输入法也没关系,可用拼音法代替,反正在考试中输入不了几个汉字。UCDOS 中常用的功能键如下:

[Alt] + [F2]: 进入智能全拼或普通全拼输入方式。

[Alt] + [F4]: 进入智能双拼或普通双拼输入方式。

[Alt] + [F5]: 进入五笔输入方式。

[Alt] + [F6]: 进入英文输入方式。

[↑]: 提示行重码多于一页时,往上翻页,输入一个重码后无效。

[↓]: 提示行重码多于一页时,往下翻页,输入一个重码后无效。

右 **[Shift]**: 允许/禁止使用 UCDOS 定义的功能键,关闭/打开提示符。

三、准考证号的验证

在 DOS 提示符下输入登录命令:ID,则屏幕显示上机考试系统的封面。按任意键后,系统进入准考证号验证状态。此时请考生输入准考证号,输入的准考证号必须满 12 位数字,以回车键 **[Enter]** 确认。系统验证其合法性且在屏幕上显示考生的姓名和身份证号并请考生进行核对。如果输入的准考证号不存在,屏幕会提示“无此准考证号!”。

如果输入的准考证号存在,则屏幕显示此准考证号所对应的姓名和身份证号,并显示提示信息“姓名与身份证是否相符?(Y/N)”。由考生核对姓名和身份证号,若不对则输入“N”,重新输入准考证号,系统允许考生登入准考证号最多三次,如果均不符合,则请监考人员帮助查找原因,给予更正。如果输入的准考证号核对后相符,考生输入“Y”,系统进行一系列处理后将随机生成一份考生所考等级的试卷,并显示信息“系统正在抽取考题,请等待……”。

若系统抽取考题不完整,则显示“试题不完整,不能抽取!”,请考生重新登录抽取试题。当系统抽取考题完毕后,紧接着显示考试须知。

四、考生目录

在考生按 **[S]** 键后,自动进入考生的子目录。

单机环境是在 C 盘上(C:\EXAM\准考证号目录)。网络环境是在 K 盘上(K:\用户号\准考证号目录)。例如准考证号为 250541030108,在生成考生目录时系统将删除考号中的考点号,则准考证号目录为 25050108(把其中的考点号 4103 删除)。在单机上自动生成考试目录为 C:\EXAM\25050108,如果是网络系统则自动生成考试目录为 K:\用户号\25050108,此用户号就是用 LOGIN 登录的用户号。