封

线

一、判断下列语句或程序段的对错。("×"表示错,"√"表示对) (10分)
(1) int x=05678;	(X)
(2) int $x = 0x177f$;	
float $y = 1.8e + 5$;	()
(3) char _a01= '\101';	(V)
(4) int **p, (*pa)[10];	, ,
p = pa;	()
(5) int (*pa)[5],a[5][5];	, 1
pa = a ++;	()
(6) char *str[10]; gets(str[0]);	(1
(7) int *p, a[5][5];	, ,
p = *a+1;	(V
(8) int a[5]= {0, 1, 2,3,4,5};	(X)
(9) char **p, *pa[10];	/
p = pa;	(V)
(10) char *str = "\\tabcd\123\\n";	(V
二、计算下列表达式的值(10分)	
假设 int 和 unsigned int 类型均为 16 位长度,且各题彼此独立	
ift unsigned int a=2, b=3;	
int c=4, d=5;	
float f;	
char str[10]= "hust";	20.
	3,0)
(2) -a -a && a;	1)
(3) (a^c) & (b d) (6)
(4) f = sizeof(str) + strlen(str); (5)	14.0)
(5) $a-c > d-b?a:b;$	2'

三、程序改错(10分)

要求:不得改变程序框架,不得重写程序,无需文字说明,直接在代码上添加、 删除和修改。

1、如下程序对已知的 N 个字符串排序, 其中在 main () 函数中初始化, 在 sort 函数中排序(使用指针数组)。

```
#include<stdio.h>
            > Hinclude Lstring.h>
void main() # define N5
              void sort (cher *pstr[]);
    int i;
    char str[N][80]={ "basic", "pascal", "colbol", "losp", "agol"};
    char *pstr[N]; -> Chow *pstr[N] = { Str[0], Str[1], Str[2],
    for (i=0; i<N; i++)
                                            str [3], str [4] {;
       printf ("%s\n", str[i]) > printf ("%s\n", str[i]);
 void sort(char (*pstr)[80])
                            > void sort (char* pstr[])
    int i,j;
     char *temp;
                          -> for(i=0; i<1-1; i+t)
-> for(j=0; j<N-1-i; j+t)
     for(i=0; i<N; i++)
      for(j=0;j<N-1;j++)
        if(pstr[j] > pstr[j+1])
                             -> if (strcmp (pstrij), pstrij+1)>>>)
            temp=pstr[j];
            pstr[j]=pstr[j+1];
            pstr[j+1]=temp;
     2、设有 4 个候选人, N 个人参加选举,每次输入一个得票的候选人的名
     字, 要求最后输出个人的得票结果。
     #include <stdio.h>
                    -> #include <string.h>
     #define N 10
     struct person
                                                is chew * name;
                      -> cher name 10];
           char name;
           int count;
     };
     void main()
                                                struct person leader[4]
            Struct person leader[4]={{"wang",0}, >
                                                     = { { "wany", U},
                                    {"zhao",0},
                                                        { "zhoro", 0 },
                                    {"mao",0},
                             2
                                                        1900", US;
```

```
{"gao",0}};
intij; > intij;
for(i=0;i<N;i++) char name Io];
                        gets(name);
                        for(j=0;j<4;j++)
                      if(name == leader[i].name) => if (stromp (leaderly).name, name) == 0

count ++;

contine:
                             contine;
             printf("\n");
           for(j=0;j<4;j++)
           printf("%s:%d\n",leader[j].name, leader[j].count);
四、程序填空(10分)
 (1) 求已知两个正整数的最大公约数。
#include<stdio.h>
void main()
        inti;
     printf("please input a ,b:");
scanf("%d%d", &a, &b);
       for (i= <u>Q > b ? b ? o</u>, i>0; i-) // i 初值为 a,b 中的较小值
             if( 0% i == 088 1% i == 0
                 printf("the max = %d", i);
    (2) 求序列: 1!, 2!, 3!, 4!……..的前 10 项之和.
```

五、输出程序运行结果(25分,每题5分结果写在题目的右边)

```
printf( "U HAN\n" )
 printf("I love you");
                               營學:
                                  a=1, b=1, c=1
2, #include<stdio.h>
                                  a=1, b=2 c=2

a=1, b=3 c=3

a=1, b=4 c=4

a=1, b=5 c=5
    int n;
    void display()
         int a= 1;
         static int b=1;
          printf( "a=%d, b=%d c=%d\n",a++,b++,++n);
       void main()
           int i;
            for(i=0;i<5;i++)
                dispaly();
```

else continue;

```
3、#include<stdio.h>
   void main()
       char str[][20]={ "china",
            "hubei"
                                     han
            "wuhan" ,
                                     ube;
             "hust-aia",
                                     chaina
             "c language" };
       int i;
       for (i=0; i < 5; i++)
       printf( "%s\n", str[4-i]+4-i)
   4. #include<stdio.h>
   void main()
```

5, #include<stdio.h>

```
#define N 6

void main()

{
    int a[N][N];
    int i,j;

    for(i=0;i<N;i++)
    {
        a[i][0]=1;
        a[i][i]=1;
    }

for (i=2;i<N;i++)
    {
        for (j=1;j<i;j++)
        {
        a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
    }
```

六、编程(35分)注意:不得使用全局变量,注意程序结构

1、(1) 编一程序,输入 x 的值,输出 y 的值。(6分)

$$y= \begin{cases} X+10 & x<10 \\ 2x+200 & 10<=x<100 \\ 3x+300 & x>=100 \end{cases}$$

- 2、编写一猜数游戏程序,随机产生某个小于N的正整数,从键盘反复输入整数进行猜数,当未猜中时,提示输入过大或过小.猜中时,指出猜的次数.最多允许猜 20 次. (8分)。
- 3、编一程序,要求主函数中输入一行英文和一个字母,被调用的函数返回删除该字母后的那行英文(如有多个,一并删除)并在主函数中输出。(9分)
- 4、某班有学生 N 名,每名学生信息由姓名、性别、学号、成绩 1、成绩 2 和成绩 3 组成,试编成要求:
 - (1)、学生信息由键盘输入 (2) 求每人平均分
 - (3)按平均分数从高到低排序
 - (4) 按平均分从高到低显示所有平均分不及格的男生信息.
- (每小题写一函数,不用全局变量,通过 main 函数调用实现) (12分)

```
1.
#include <stdio.h>
void main()
    float x,y;
    scanf( "%f" ,&x);
    if(x<10)
    y = x + 10;
    else if(x < 100)
          y = 2*x + 200;
        else
               y=3*x+300;
    printf( "y=%f",y);
```

```
2
```

```
#include<stdio.h>
#include<time.h>
#include<stdlib.h>
#define N 100
void main()
    int a, i,x,count;
    randomize();
   a = random(N);
    count =0;
    for(i=0; i<20;i++)
        scanf( "%d" ,&x);
        count++;
        if(x==a)
            break;
        else if(x<a)
```

```
printf( "太小" );
          }
          else{
                 printf( "太大" );
      if(i<20)
          Printf("猜中用的次数=%d",count);
       }
       else
          printf("未猜中")
3
#include<stdio.h>
#include<string.h>
char *delchar( char *pstr, char c);
```

```
void main()
     char str[80], *ps;
      char c;
      gets(str);
      scanf( "%c" ,&c);
      ps =delchar( str,c);
      puts(ps)
  char *delchar( char *pstr, char c)
      static char p[80];
      int i,j;
      for(i=0,j=0;pstr[i]!='\ \ \ \ \ \ (0'\ \ ,i++)
          if(pstr[i] !=c)
               p[j++]=pstr[i]
      p[j]='\0';
```

```
return p;
#define N 30
#include<stdio.h>
struct student {
     char name[10];
     char sex;
     long int no;
     float score[3];
     flaot ave;
 void input(struct student *p);
 void average(struct student *p);
 void sort(struct student *p );
 void findnopassm( struct student *p);
 void main()
     struct student stu[N];
```

```
input(stu);
   average(stu);
   sort(stu);
   findnopassm(stu);
void input(struct student *p)
{
    int i;
    for(i=0;i<N;i++)
        &p[i].score[1],&p[i].score[2]);
void average(struct student *p)
    int i;
    for(i=0;i<N;i++)
       p[i].ave = (p[i].score[0] + p[i].score[1] + p[i].score[2])/3;
       printf( "%s\t%ld\t%f\n",p[i].name,p[i].no,p[i].ave);
```

```
void sort(struct student *p)
    struct student temp
    int i, j;
    for(i=0;i<N-1;i++)
    for(j=0;j< N-1-I;j++)
         if(p[j].ave < p[j+1].ave) \\
              Temp=p[j];
              P[j]=p[j+1];
              P[j+1]=temp;
     }
     for(i=0;i<N;i++)
        printf( "%s\t%ld\t%f\n",p[i].name,p[i].no,p[i].ave);
```

```
void findnopassm(struct student *p)
{
    int i;
    for(i=0;i<N;i++)
    if(p[i].sex==' M' &&p[i].ave<60)
    {
        printf( "%s\t%c\t%ld\t%f\n" ,p[i].name, p[i].sex, p[i].no,p[i].ave);
    }
}</pre>
```