```
三、改错,根据题意改正下列程序的错误和漏掉的部分(10分)
(1) 求两个浮点数的平方和及平方差.
#include <stdio.h>
main()
{
float a,b;
float add_result,sub_result;
scanf("%f,%f",a,b);
add_result=calculate(a,b,&sub_result);
printf("a*a+b*b=%d,a*a-b*b=%d\n",add_result,sub_result);
}
calculate (float a,float b,float *sub)
{
float *temp;
*sub=a*a - b*b;
*temp=a*a + b*b;
return *temp;
(2)统计 N 个字符串中大写字母和数字字符的个数
#include <stdio.h>
#define N
main()
char string[N][80];
char i;
int Capital_Count,Num_Count;
for(i=0;i<=N;i++)
   scanf("%s",&string[i]);
for(i=0;i<N;i++)
  Capital_Count+=Count(string[i],&Num_Count);
printf("Capital count :=%d,numbercount=%d\n"
,Capital_Count,Num_Count);
Count(char *str,int *result)
int temp,i;
for(i=0;i<80;i++)
   if(str[i] >= 'A' \& \& str[i] <= 'Z')
       temp++;
   if(str[i]>'0'||str[i]<'9')
```

```
*result++;
}
return temp;
}
           三、改错,根据题意改正下列程序的错误和漏掉的部分(10分)
           (1) 输入球体半径 r, 求其体积.
           #include "stdio.h";
           define pi=3.1415926;
           float volume(int r);
           void mian()
           {
              float r,v;
              scanf("%d", r);
              v= volume(r);
              printf("%d",v);
float volume(int r);
{
    v=4/3*pi*r*r*r;
    return v;
(2)利用指针数组对字符数组中的 5 个姓名字符串排序,字符数组内容不变。.
#include <stdio.h>;
void main()
  char name[5][20];
  char* p[5];
  int i;
  char temp[20];
  for(i=0;i<=5;i++)
  {
     gets(name+i);
     p=name[i];
  }
 for(i=0;i<5;i++)
 for(j=0;j<5;j++)
 {
    if(p[i]>p[j])
```

```
temp=p[i];
    p[i]=p[j];
    p[j]=p[i];
}

for(i=0;i<5;i++)
    printf("%c",p[i]);
}</pre>
```

三、改错,根据题意改正下列程序的的错误和漏掉的部分 (10分) (1) 如下程序将从键盘输入的 N 个整数中找出最小值,其中在 main ()函数中输入和输出,在 find 函数中查找。

```
#include<stdio.h>
void main()
   int i;
    int str[N][80];
    for (i=0; i<N; i++)
    {
        scanf ("%s", str[i])
    x=find(str);
    printf ("%s\n", x)
}
void find(int p)
{
    int i,j;
    int max;
    for(i=0; i<N; i++)
    \{ if(p[i] > max) \}
        {
             max=p[j];
        }
}
```

2、求3个浮点数的平方和及立方和

#include <stdio.h>

```
main()
{
    int
          a,b,c;
    flaot add2_v, add3_v;
    scanf ("%f,%f",a,b);
    add3 v = func(a, b, add2 v);
    printf("add2 v=%f, add3 v=%f", add2 v, add3 v);
}
func(int x,float y,float add)
{
    float *temp;
    sub = x*x + y*y+z*z;
    *temp = x*x*x + y*y*y+z*z*z;
    return *temp;
}
```

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) 用指针的方法实现对输入的 3 个整数按从小到大的顺序输出显示 #include <stdio.h>

```
void main(void)
                  int a,b,c;
                  int *pa=&a,*pb=&b,*pc=&c;
                   scanf("%d%d%d",&pa,&pb,&pc);
                   printf("%d, %d, %d\n",*pa,*pb,*pc);
    if(*pa>*pb)
                       swap( pa , pb);
    if(*pb>*pc)
                       swap( pb , pc);
    printf("%d\t%d\t%d\n",*pa,*pb,*pc);
}
void swap(int *px,int *py)
{
    int *temp;
    temp =px;
    px =py;
    py =temp;
}
```

(2) 统计 N 个字符串中大写字母和数字字符的个数

```
#include <stdio.h>
#define N 5
void main(void)
     char string[N][80];
     char i;
     int CapitalCount , NumCount;
     for(i=1;i<=N;i++)
         scanf("%s",&string[i]);
     for(i=0;i<=N;i++)
          CapitalCount +=count(string[i],&NumCount);
     printf("CapitalCount=%d,NumCount=%d\n",CapitalCount,NumCount);
}
count(char *pstr , int *result)
{
     int temp,i;
     *result = temp=0;
     for(i=0; i<80; i++)
          if(pstr[i] \ge A'\&pstr[i] \le Z')
              temp ++;
         if(pstr[i] \ge 0\&pstr[i] \le 9)
               *result ++;
     }
     return temp;
}
```