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>

Float calculate (float a,float b,float \*sub)

main()

{

float a,b;

float add\_result,sub\_result;

scanf(“%f,%f”,a,b); 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); printf(“a\*a+b\*b=%f,a\*a-b\*b=%f\n”,add\_result,sub\_result);

}

calculate (float a,float b,float \*sub) float calculate (float a,float b,float \*sub)

{

float \*temp; //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 5

Int count (char \*str,int \*result);

main()

{

char string[N][80];

char i; int i;

int Capital\_Count,Num\_Count; int Capital\_Count = 0,Num\_Count = 0;

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 Count (char \*str,int \*result)

{

int temp,i; int temp = 0,i;

for(i=0;i<80;i++)

{

if(str[i]>='A'&& str[i]<='Z')

temp++;

if(str[i]>'0'||str[i]<'9') 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”; #include <stdio.h>

define pi=3.1415926; #define pi 3.1415926

float volume(int r);

void mian()

{

float r,v;

scanf(“%d”, r); scanf(“%f”,&r);

v= volume(r);

printf(“%d”,v); printf(“%f”,v);

}

float volume(int r);

{

v=4/3\*pi\*r\*r\*r; int 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>;

#include <string.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]; p[i] = name[i];

}

for(i=0;i<5;i++) for(i = 0;i<5-1;i++)

for(j=0;j<5;j++) for(j= i+1;j<5;j++)

{

if(p[i]>p[j])

{

temp=p[i]; strcpy(temp,p[i]);

p[i]=p[j]; strcpy(p[i],p[j]);

p[j]=p[i]; strcpy(p[i],temp);

}

}

for(i=0;i<5;i++)

printf(“%c”,p[i]); printf(“%s”,p[i]);

}

**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>

Int find(int (\*p)[80],int N);

void main()

{

int i; int i,x;

int str[N][80]; int str[N

for (i=0; i<N; i++)

{

scanf（“%s”，str[i]）scanf(“%d”,&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>

float func(float x,float y,float z,float \*add);

main()

{

int a,b,c;

flaot add2\_v, add3\_v ; float add2\_v,add3\_v;

scanf (“%f,%f”,a,b); scanf (“%f,%f%f”,&a,&b,&c);

add3\_v = func(a, b, add2\_v);add3\_v = func(a,b,c,&add2\_v);

printf(“add2\_v=%f, add3\_v=%f”, add2\_v, add3\_v);

}

func(int x,float y,float add) float func(float x,float y,float z,float \*add)

{

float \*temp ; float temp;

sub = x\*x + y\*y+z\*z; \*add = x\*x+y\*y+z\*z;

\*temp = x\*x\*x + y\*y\*y+z\*z\*z ; temp = x\*x\*x + y\*y\*y+z\*z\*z;

return \*temp ; 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 swap(int \*px,int \*py) ;

void main(void)

{

int a,b,c;

int \*pa=&a,\*pb=&b,\*pc=&c;

scanf("%d%d%d",&pa,&pb,&pc); 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);

if(\*pc>\*pa)

swap(pc,pa);

printf("%d\t%d\t%d\n",\*pa,\*pb,\*pc);

}

void swap(int \*px,int \*py)

{

int \*temp; int temp;

temp =px; temp = \*px;

px =py; \*px = \*py;

py =temp; \*py = temp;

}

* 1. 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

int count(char \*pstr , int \*result);

void main(void)

{

char string[N][80];

char i;

int CapitalCount , NumCount; int CapitalCount = 0 , NumCount;

for(i=1;i<=N;i++)

scanf("%s",&string[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 count(char \*pstr , int \*result)

{

int temp,i;

\*result = temp=0;

for(i=0 ; i<80 ; i++)

{

if(pstr[i]>='A'&&pstr[i]<='Z')

temp ++;

if(pstr[i]>=0&&pstr[i]<=9) if(pstr[i]>=’0’&&pstr[i]<=’9’)

\*result ++;

}

return temp;

}