定义一个类，用于对10个字符串进行管理。要求：

（1）在定义对象时，能够为字符串清空；

（2）定义变换构造函数，能够为字符串赋以给定的字符串；

（3）定义复制构造函数；

（4）定义成员函数，能够为字符串输入数据；

（5）定义成员函数，能够将字符串显示出来；

（6）定义成员函数，用于找出每个字符串的最小值及其个数，最小值由函数值返回，个数由参数带回；

（7）定义成员函数，用于为字符串按从小到大顺序排序。

（8）定义main函数，合理地调用上述每个函数。

#include "iostream"

#include "string.h"

using namespace std;

#define R 3

class abc

{

char a[R][20];

public:

abc()

{

for(int i=0;i<R;i++)

strcpy(a[i],"");

}

abc(char b[][20])

{

for(int i=0;i<R;i++)

strcpy(a[i],b[i]);

}

abc(const abc &b)

{

for(int i=0;i<R;i++)

strcpy(a[i],b.a[i]);

}

void input()

{

for(int i=0;i<R;i++)

cin >> a[i];

}

void output()

{

for(int i=0;i<R;i++)

cout << a[i]<<endl;

}

char min(int \*p,int n)

{

int i=1;

char c;

if(strlen(a[n])!=0)

{

c=a[n][0];

\*p=1;

while(a[n][i]!='\0')

{

if(c>a[n][i])

{

c=a[n][i];

\*p=1;

}

else

if(c==a[n][i])

(\*p)++;

i++;

}

return c;

}

else

{

\*p=0;

return 0;

}

}

void sort()

{

int i,j;

char t[20];

for(i=0;i<2;i++)

for(j=0;j<2-i;j++)

if(strcmp(a[j],a[j+1])>0)

{

strcpy(t,a[j]);

strcpy(a[j],a[j+1]);

strcpy(a[j+1],t);

}

}

} ;

int main( )

{

char a[R][20],y;

int i,x;

cout << "Input 3 strings:"<<endl;

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

{

cin >> a[i];

}

abc b,c(a);

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

{

y=c.min(&x,i);

cout <<i<<":"<<y<<','<<x<<endl;

}

c.sort();

c.output();

}