

071102

一、输入 5 个字符串，每个串的长度均不超过 8 个字符，将字符串排序后输出。

注意：#include <cstring>

提示 1：两个字符串可以整体比较大小，使用系统函数 strcmp()

举例：比较 str1 和 str2 的大小

```
t=strcmp(str1,str2);
```

t 有三种可能 0(str1==str2), 1(str1>str2),-1(str1<str2)

提示 2：两个字符串互相赋值，使用系统函数 strcpy()

举例：将 str1 的值赋给 str2

```
strcpy(str2,str1)
```

```
void f1()
{
    char name[5][10],temp[10];
    int i,j;
    cout<<"please input 5 strings\n";
    for(i=0;i<5;i++)
        cin.getline(name[i],10);
    for (i=0;i<5-1;i++)
        for(j=0;j<5-1-i;j++)
            if (strcmp(name[j],name[j+1])>=1)
            {
                strcpy(temp,name[j]);
                strcpy(name[j],name[j+1]);
                strcpy(name[j+1],temp);
            }
    for(i=0;i<5;i++)
        cout<<name[i]<<endl;
}
```

二、ACM，题号 2976

```
#include<iostream>
```

```
#include<cstring>
```

```
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
    const int strSize = 100000;
    char s[strSize + 1], t[strSize + 1];
```

```

int i,j,count,lenS;
while(cin >> s >> t)
{
    lenS = strlen(s);
    j = 0,count = 0;
    for (i = 0; s[i] != '\0' && t[j] != '\0'; i++)
    {
        if ((s[i]>='a'&&s[i]<='z') || (s[i]>='A'&& s[i] <='Z')|| (s[i] >='0' && s[i] <='9')) //数字
字母
            for (;t[j] !='\0';) //t[i]等于\0, 此时没有可比下去的了, j++没有放到循环中, 是因为 break 语句会使 for 中的 j++不被执行, 故放到下一个语句中

```

```

                {
                    if(s[i] == t[j++]) //如果相等, 计数, 并且, j++指向下一个字符, 退出内循环, 进入 s 的下一个字符
                    {
                        count ++;
                        break;
                    }
                    j++;
                }
            }
        }
    }
    if (count == lenS)
    {
        cout << "Yes" << endl;
    }
    else
    {
        cout << "No" << endl;
    }
}
//return 0;
}

```

三、ACM, 题号 2743

```

#include<iostream>
#include<cstring>
#include<memory>

```

```

using namespace std;

```

```

int main()
{
    const strSize = 100;

```

```

char s1[strSize + 1], s2[strSize + 1];
int n=0, i=0, j = 0, len1=0, len2=0;
int k=0;
cin >> n;
for (k=1; k<=n; k++) //既然给出 n, 说明不需要 while;
{
    cin.get(); //注意看题目的要求, n 下面就有一个空行; 且每
    组数据有一个空行。
    cin.getline(s1, strSize + 1);
    cin.getline(s2, strSize + 1);
    len1=strlen(s1);
    len2=strlen(s2);
    strupr(s1); //把小写字母变成大写
    strupr(s2);
    j = 0;
    for (i = 0; s1[i] != '\0'; i++)
    {
        if (s1[i] != ' ')
        {
            s1[j++] = s1[i];
        }
    } //注意以前的作业, 删除一个元素所讲的例
    s1[j] = '\0'; //注意, 最后一个\0 要赋给数组的末尾。

    j=0;
    for (i = 0; s2[i] != '\0'; i++)
    {
        if (s2[i] != ' ')
        {
            s2[j++] = s2[i];
        }
    }
    s2[j] = '\0';
    if (strcmp(s1,s2) == 0) //没有空格, 大小写统一了, 可以直接判断了。
        cout << "YES" << endl;
    else
        cout << "NO" << endl;
}
return 0;
}

```