

# 测试作业

- 实现mystrcpy(), mystrcmp(), mystrcat(), mystrlen();

- mystrcpy()

```
1 void myStrcpy(char* to[],char* from[])
2 {
3     int i = 0;
4     while(from[i])
5     {
6         to[i]=from[i];
7         i++;
8     }
9     to[i]=from[i]; //最后一次放\0
10 }
```

- mystrcmp()

```
1 int myStrcmp(char* str1[],char* str2[])
2 {
3     int i = 0;
4     s = strlen(str1)<strlen(str2)?str1:str2;
5     while(s--){
6         if(str1[i]>str2[i]) return 1;
7         else if(str1[i]<str2[i]) return -1;
8         else continue;
9         i++;
10    }
11 }
```

- mystrcat()

```
1 void mystrcat(char*str1[],char*str2[])
2 {
3     int cd [strlen(str1)+strlen(str2)-1];
4     int i = 0;
5     for(int i=0;i<strlen(str1)-1;i++) //第一次忽略字符串1的\0
6     {
7         cd[i] = str1[i];
8     }
9     while(str2[i]){ //第二次直接读完 读到\0结束
10         cd[strlen(str1)+i] = str2[i];
11     }
12     return cd[c+d];
13 }
```

- mystrlen()

```

1  int mystrlen(char c[])
2  {
3      int i = 0;
4      while(c[i++]);
5      return i-1;
6  }

```

**2输入一行字符串（单词和若干空格），输出该行单词个数。（下划线的意思是空格）**

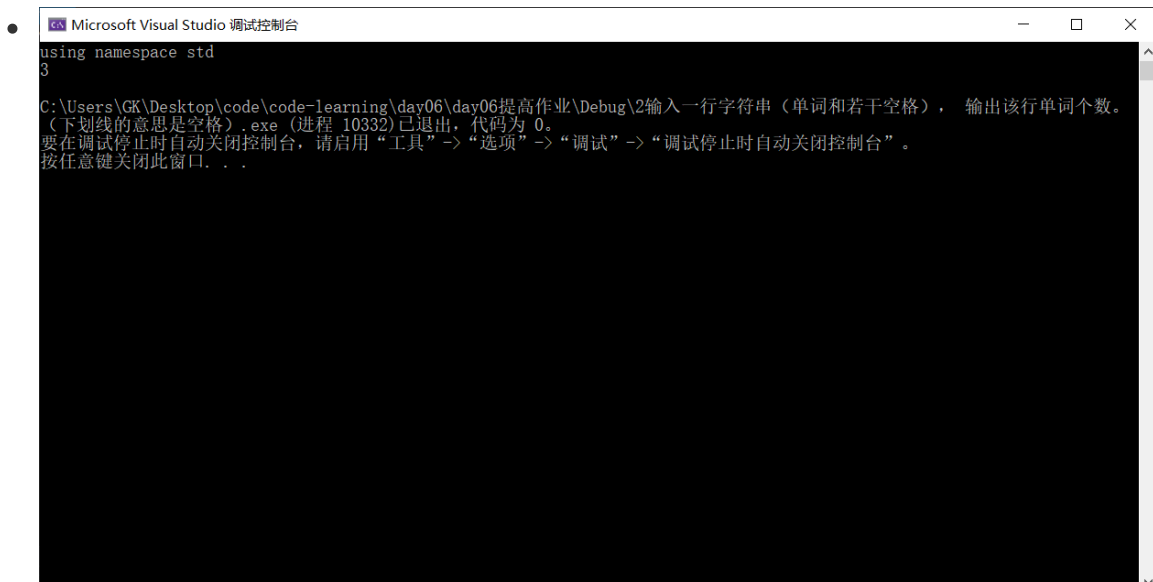
**Input:** `hello_world how_areyou\n`

**Output:** 5

```

1  #include<iostream>
2  #include<cstdio>
3  #include<string>
4  using namespace std;
5  int main() {
6      const int N = 1024;
7      char c;
8      int i = 0;
9      int word = 0;
10     int count = 0;
11     char a[N] = { 0 };
12     gets_s(a);
13     while (c = a[i++]) {
14         if (c == ' ') { //如果读取到空格则结束
15             word = 0;
16         }
17         else if (word == 0) { //读取到非空格则开始计数
18             count++;
19             word = 1;
20         }
21     }
22     cout << count << endl;
23     return 0;
24 }
25

```



### 3输入一行字符串（单词和若干空格），输出该行单词（每个单词一行）

Input: hello\_world how\_areyou\n

Output: hello

world

how

are

you

- 如果输入含有特殊符号 则直接用ASCII表来判断是否应该打出？

```
1  #include<iostream>
2  #include<cstdio>
3  #include<string>
4  using namespace std;
5  int main() {
6      const int N = 1024;
7      char c;
8      int i = 0;
9      int word = 0;
10     char a[N] ;
11     gets_s(a);
12     while (c = a[i++]) {
13         if (c != ' ') { //没读到空格就持续输出
14             cout<< c;
15             word = 1;
16         }
17         else if (c == ' ' && word == 1) { //读到下个空格的时候换行。并重置word的
            值（表示完整打印完一个单词）
18             word = 0;
19             cout << endl;
20         }
21         else { //如果一开始就是空格则continue
22             continue;
23         }
24     }
25     return 0;
26 }
```

-

```
Microsoft Visual Studio 调试控制台
using namespace std
using
namespace
std
C:\Users\GK\Desktop\code\code-learning\day06\day06提高作业\Debug\3.exe (进程 18216) 已退出，代码为 0。
要在调试停止时自动关闭控制台，请启用“工具”->“选项”->“调试”->“调试停止时自动关闭控制台”。
按任意键关闭此窗口。 . . .
```