**第5周实验（周二）**

**题目描述**

编写一个自己的字符串函数库MyString，该库包含以下功能：

1. 字母统计函数**int myStat(char \*const input)**

功能：统计输入字符串中的英文字母个数。

举例：输入I'm studying C++，则输出The number of English letters is 11。

2） 字符串连接函数**char\* myConcat(char \*const left, char \*const right)**

功能：将输入的两个字符串连接起来。

举例：输入字符串Hello和World，则返回HelloWorld。

3） 大写转换函数**void myUpper(char \*input)** 和小写转换函数**void myLower(char \*input)**

功能：分别将输入字符串中的每个字母都改为大写、或都改为小写。

举例：以myUpper函数为例，若输入I'm studying C++，则输出I'M STUDYING C++。

4） 加密函数**void myEncode(char \*input)** 和解密函数**void myDecode(char \*input)**

功能：分别将输入的字符串进行加密、解密。

加密原则：将每个字符的ASCII码加上8。（解密原则与加密相反）

**要求**

1. 将库中的函数声明放在MyString.h中，函数实现放在MyString.cpp中。
2. main函数放在Test.cpp中，并使用函数指针对MyString库中的每个函数都进行一次调用。
3. 不能使用C++提供的string功能。