实验二

1、编写一个窗体程序，实现运算符（+ - \* /）的重载，实现复数的运算的功能。

1. 设计一个字符串类，并用Windows程序测试；  
   要求：  
   1）定义三个私有字段，sString用于存放字符串的值，length用于记录字符串长度，color用于记录字体颜色；  
   2）构建3个构造函数，第一个函数不带参数，能默认生成100个大写字母；第二个函数带一个长度参数，可以生成用户指定个数的混合字符串；第三个构造函数带两个参数（第一个为长度，第二个为类别），可以生成用户指定个数的大写、小写、混合的字符串；  
   3）采用属性对length、color两个私有字段进行控制，其中控制lengths的属性是只读，控制color的属性是只写；  
   4）采用索引器输入或返回字符串中的某个字符；  
   5）设计一方法可截取字符串某个区间内的子字符串；  
   6）设计一方法可以将字符串大小写互换；

7）设计一方法可以根据字符ASCII码值进行排序；