实验四 运算符重载

- 一、定义一个复数类 Complex, 重载运算符 "+", 使之能用于复数的加法运算。参加运算的两个运算量可以都是类对象, 也可以有一个是整数, 顺序任意。重载运算符 "++", 可以实现前增量和后增量(要求用成员函数和友元函数二种实现方法)。
- 二、有两个矩阵 a 和 b,均为 3 行 5 列。求两个矩阵之和。重载插入运算符"+",使之能用于矩阵相加,重载插入运算符"<<"和流提取运算符">>",使之能用于该矩阵的输入与输出。
 - 三、如果矩阵的行数和列数不固定,实现上题的功能。

四、定义一个字符串类 String, 重载运算符+, 使之能实现二个字符串的连接。重载插入运算符 "<<"和流提取运算符 ">>", 使之能用于该字符串的输入与输出。

请查阅资料了解 C++中的类 string 有哪些成员函数? 你能自己编程实现哪些? 请编程实现