**实验5：运算符重载与模板类**

**姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* **请阅读此说明：实验5满分100分；做完实验后请按要求将代码和截图贴入该文档。然后将此文档、源代码文件（.hpp, .cpp）打包上传到学习通。**

**1、（总分100分）在实验4的基础上工作：（20分）❶考虑将myVector类调整为模板类，注意体会模板类和非模板类在程序设计和装配时的差异；（30分）❷实例化一个myVector<myString>的字符串向量类型 ，并按测试程序的要求调整myString的设计 通过测试程序，注意体会模板类实例化的方法和实例化类使用的特点；（30分）❸尝试用该类型写一个主函数完成一个基于选择排序的字符串降序排列工作，注意比较和直接使用myVector内的sort有什么不同？（20分）❹若字符串集合的排序要求为按照字符串的第2个字符至第6个字符构成的子串来完成降序排序（假设每个原始字符串长度都超过10），则考虑你的程序该做怎么样的调整？**

**实验解答：**

**❶黏贴模板类myVector的实现代码和调整后的myString的定义代码：**

**❷黏贴程序测试运行结果窗口（运行结果截屏）：**

**❸黏贴排序实现代码：**

**❹黏贴基于子串比较规则的排序实现代码 以及你测试的数据和测试的结果（运行结果截屏）；以及说明原来设计的类是否做了调整？若有调整，调整了什么？**