

## 《数据结构》实验报告 5

学号: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 班级: \_\_\_\_\_ 成绩: \_\_\_\_\_

实验名称: 串的应用	实验地点: 数学系机房
所使用的工具软件及环境: VC++	
<p>一、 实验目的:</p> <p>熟悉串的基本操作, 掌握串的定长顺序存储结构上实现串的操作</p> <p>二、 评分标准:</p> <p>1、评分成绩为 A,B,C,D,E 五档, 满分为 A</p> <p>1) 简答题: 每小题回答不完整和错误处超过 2 条 (含 2 条), 总分降一档)</p> <p>2) 程序: 每错两处, 总分降一档, 依次进行。</p>	
<p>三、 实验前回答下列问题</p> <p>1、串的基本操作和线性表有很大差别, 其主要区别是什么? 请分别简单解释。</p> <p>答:</p> <p>2、设 <math>s = 'I \square AM \square A \square STUDENT'</math>, <math>t = 'GOOD'</math>, <math>q = 'WORKER'</math>, 求:</p> <p>(1) <math>StrLength(s)</math>, <math>StrLength(t)</math></p> <p>答:</p> <p>(2) <math>SubString(s, 8, 7)</math>, <math>SubString(t, 2, 1)</math></p> <p>答:</p> <p>(3) <math>Index(s, 'A', 1)</math>, <math>Index(s, t, 3)</math></p> <p>答:</p>	

(4) Replace(s, 'STUDENT' , q)

答:

(5) Concat(SubString(s,6,2),Concat(t,SubString(s,7,8)))

答:

#### 四、 实验内容:

1. 定义串的定长顺序存储结构。
2. 实现串的基本操作（生成串，清空串，拷贝串，求子串，删除子串，要求写成不同的子函数来对应的基本操作，每个功能函数 2 分，共计 10 分）。
3. 操作步骤（写出具体算法，并注明程序段的相应功能）

\*\*\*\*\*以下为程序代码段\*\*\*\*\*

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <string.h>
```

五、 评语

任课教师：赵宏庆      成绩： \_\_\_\_\_ 年\_\_月\_\_日