# 《算法与数据结构》实验报告

学院 理工学院 专业 姓名 学号

**实验1： C语言程序设计复习（3学时）**

**[问题描述]**

（1）编写一个函数，实现两个自符串的连接，不要用stract函数。

（2）输入三个整数，按由小到大的顺序输出（用指针实现交换）。

（3）定义一个结构体变量（包括年、月、日），计算该日在本年中的第几天？注意闰年问题。

思考：请实现f（n）=1+2+3+…+n，请考虑时间问题？

**[实验目的]**

（1）掌握C语言程序设计中的基本语句语法。

（2）掌握函数的定义和调用。

（3）在掌握指针的应用。

（4）掌握结构体的应用

**[实验内容及要求]**

1. 完成字符串函数的实现与调用，不调用已知的字符串库函数。
2. 利用指针完成整数的交换 。
3. 注意闰年问题。

**[实验代码、测试数据及结果]**