

# 南昌大学实验报告

## --- (6) 指针及其应用

学生姓名:	黄晨箬	_ 学	号:	6109119	9066	专业班级:	计算机 193 班	
实验类型:	□ 验证 □	综合 ■	设计「	7 创新	实验日期:	11.12	实验成绩:	

#### 一、实验目的

- (1) 理解指针的概念及指针的运算和用法。
- (2) 掌握函数、指针和数组的用法。
- (3) 掌握指针作为函数参数的作用。
- (4) 掌握字符指针和字符串的关系。

#### 二、实验内容

- (1)编写函数,将 2 个字符串进行连接(要求用指针实现,不能用 streat 函数),在主函数中调用此函数。
- (2)编写函数,实现 strcmp 同样的功能(要求用指针实现,不能用 strcmp 函数),在主函数中调用此函数。
- (3) 统计字符串中子字符串出现的次数 (要求用指针实现)。

### 三、实验要求

- 1、需写出设计说明;
- 2、设计实现代码及说明
- 3、运行结果;

#### 四、主要实验步骤

- 1、打开编程软件
- 2、新建文件,输入代码,保存并运行
- 3、关闭软件

## 五、实验数据及处理结果

```
#include<stdio.h>
            char str1[20],str2[20],*p1,*p2;
             int sum=0;
            printf("请输入两个字符串:");
             scanf("%s%s",str1,str2);
            p1=str1;
            p2=str2;
            while(*p1!='\0')
                 if(*p1==*p2)
                      while(*p1==*p2&&*p2!='\0')
                           p1++;
                           p2++;
                 p1++;
                 if(*p2=='\0')
                 sum++;
                 p2=str2;
            printf("%d\n",sum);
             getchar();
       输出 调试控制台 终端
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `c For more details, please visit https://support.a wangchuandeMacBook-Air:~ sairen$ cd "/Users/sair "Untitled1
请输入两个字符串: huhuhusa hu
wangchuandeMacBook-Air:测试 sairen$
```

## 六、实验体会或对改进实验的建议

无

# 七、参考资料

无