北京林业大学

2020 学年— 2021 学年第 I 学期 程序设计基础

实验报告书

 专业:
 计算机
 班级:
 计算机类 20-7

 姓名:
 南希诺
 学号:
 201002727

 实验地点:
 计算中心
 任课教师:
 孙俏

 实验题目:

<u>定义函数 void mystrcat(char *s1, char *s2, char *new s) 实现对两</u>个字符串进行交叉连接。

例如:有两个字符串"abcd"、"1234",交叉连接后结果为"a4b3c2d1"。 提示: 串的长短不同,需要判断是否到串的结尾,如果都未到结尾,交叉链接,到了某个串的结尾,则将另一个串后半部分直接链接到新串上

实验环境: <u>Dev-C++</u> 一、 实验结果(适当截图)

大型和木(地画館

1.

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    void mystrcat(char*s1,char*s2,char*new_s);
    void inv(char*x,int n);

    char a[]="1357911";
    char b[]="8642";
    char c[20];

    char*x,*y,*z;
    x=a,y=b,z=c;

    inv(b,4);
    mystrcat(x,y,z);
    printf("%s\n",c);
    return 0;
}
```

```
void inv(char*x,int n)

int i;
char tem;
for(i=0;i<n/2+1;i++)

{
    tem=x[i];
    x[i]=x[n-i-1];
    x[n-i-1]=tem;
}

void mystrcat(char*s1,char*s2,char*new_s)

{
    for(;*s2!='\0';s1++,s2++,new_s++)
    {
        *new_s=*s1;
        new_s+=1;
        *new_s=*s2;
    }
    for(;*s1!='\0';s1++,new_s++)

{
        *new_s=*s1;
        *new_s=*s1;
        *new_s=*s2;
    }
}</pre>
```

3. |**123654/8911**

Process exited after 0.118 seconds with return value 请按任意健继续...

- 二、 实验中存在的问题及解决办法
 - 1. 字符数组不会倒序,怎么交叉排序
 - 2. 解决办法: int 和 char 类型都可以当作暂时值,不用在这里纠结过多。 利用指针地址,每向后移动一个地址换一个字符串让它连接, 直到最后'\0'为止,在最后还得把 a 数组里多出来的东西都算上。

【正文 中文 宋体 小四号字 英文 Time New Roman 单倍行距 】