

南昌大学实验报告

--- (4) 数组及其应用

学生姓名:	黄晨箬	学	号: <u>610911</u>	19066	专业班级:	计算机 193 班
实验类型:	□ 验证 □ 综合	≙ ∎ ն	设计 □ 创新	实验日期:	2019.11.15	实验成绩:

一、实验目的

- (1) 掌握数组定义、赋值和初始化的语法规则。
- (2) 学会使用数组和字符串编写应用程序,处理批量数据。
- (3) 了解常用字符函数的功能及调用字符函数。

二、实验内容

- (1)编写程序,输入2个字符串,并比较其大小(不能用 strcmp 函数)。
- (2)编写程序,在十个学生中进行姓名的模糊查找(即只要姓名中含有待查找字符串即可)。
 - (3) 输入 n (n<=30), 编程输出杨辉三角形的前 n 行。

1 1 1

121

1331

14641

000000

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、按要求输入代码
- 3、保存并运行
- 4、退出软件

五、实验数据及处理结果

```
using namespace std;
        int main()
             char str[2][80];
             for(i=0;i<=1;i++)
                  gets(str[1]);
             while(str[0]!='\0'&&str[0][j]==str[1][j])
             if(str[0][j]==str[1][j])
                  cout<<str[0]<<'='<<str[1];
                  if(str[0][j]<str[1][j])
                       cout<<str[0]<<'<'<<str[1];
                       cout<<str[0]<<'>'<<str[1];
             return 0;
问题 2
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh - For more details, please visit https://support.apple.wangchuandeMacBook-Air:~ sairen$ cd "/Users/sairen/De
warning: this program uses gets(), which is unsafe.
 🕏 🗘 < h2wangchuande MacBook – Air:测试 sairen $ ■
```

```
#include <iostream>
         using namespace std;
         int main()
         int n,i,j;
         cin>>n;
         int a[n][n];
         a[n][n]=1;
         for(i=1;i<n;i++)
                    a[i][0]=a[i][i]=1;
                    for(j=1;j<i;j++)
                           a[i][j]=a[i-1][j-1]+a[i-1][j];
         for (i=0;i<n;i++)
                     for (j=0;j<=i;j++)
                           cout<<a[i][j]<<' ';
                      cout<<endl;
         return 0;
问题 2
The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh
For more details, please visit https://support.apple
wangchuandeMacBook-Air:~ sairen$ cd "/Users/sairen/[
1 1
1 2 1
1 3 3 1
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