重庆交通大学《第法与数据结构》课程实

班	级: _ 计算	机专业 19 级	曙光班_
姓名 学	:号: <u>周迎川</u>	6319070604	134
实验项目	名称:	杨辉三角	
实验项目	性质:	验证性实验	
实验所属证	课程:	数据结构 A	
实验室(中	'సు):	B01 409	
指导教	师:	鲁云平	

实验完成时间: __2020 __年_10 __月_29 _ 日

教师评阅意见:

签名:

年 月 日

实验成绩:

一、实验目的

二、实验内容及要求

三、系统分析

- (1) 数据方面:
- (2) 功能方面:

四、系统设计

(1) 设计的主要思路

说明整体设计思路

(2) 数据结构的设计

数据结构设计思路

(3) 基本操作的设计

基本操作的抽象描述,关键算法的设计思路和算法流程图。

基本操作的抽象描述一般为操作名, 初始条件, 操作结构, 参数说明等。

五、编程环境与实验步骤

(1) 编程环境

主要是操作系统、编程工具软件

(2) 实验步骤

只说明程序相关的各种文件创建步骤及文件的作用,不需说明文件的具体 内容。

(3) 编译参数

若有特殊的编译参数设置,需说明详细步骤。

若无特殊的编译参数设置,则只需简单说明操作步骤。

六、实现代码

主要功能的实现代码

七、测试结果与说明

至少完成功能测试,使用测试数据测试相关功能是否符合设计要求。

```
输入行数:

12

1 1

1 2 1

1 3 3 1

1 4 6 4 1

1 5 10 10 5 1

1 7 21 35 35 21 7 1

1 8 28 56 70 56 28 8 1

1 9 36 84 126 126 84 36 9 1

1 10 45 120 210 252 210 120 45 10 1

1 11 55 165 330 462 462 330 165 55 11 1

1 12 66 220 495 792 924 792 495 220 66 12 1
```

八、实验分析

(1) 算法的性能分析

主要针对增加、删除、搜索等算法。

(2) 数据结构的分析

通过性能分析总结此种存储结构的优缺点,并说明其适用场景。

九、实验总结

主要针对本实验的分析、设计、实现、测试等环节进行总结,包含收获与不足,此部分的阐述应较为详细。

附录

参考文献:

- 1.
- 2.
- 3.