

重 庆 交 通 大 学

《 算 法 与 数 据 结 构 》 课 程

实 验 报 告

班 级： 计算机专业 19 级 曙光班

姓 名 学 号： 周迎川 631907060434

实验项目名称： 杨辉三角

实验项目性质： 验证性实验

实验所属课程： 数据结构 A

实验室(中心)： 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。

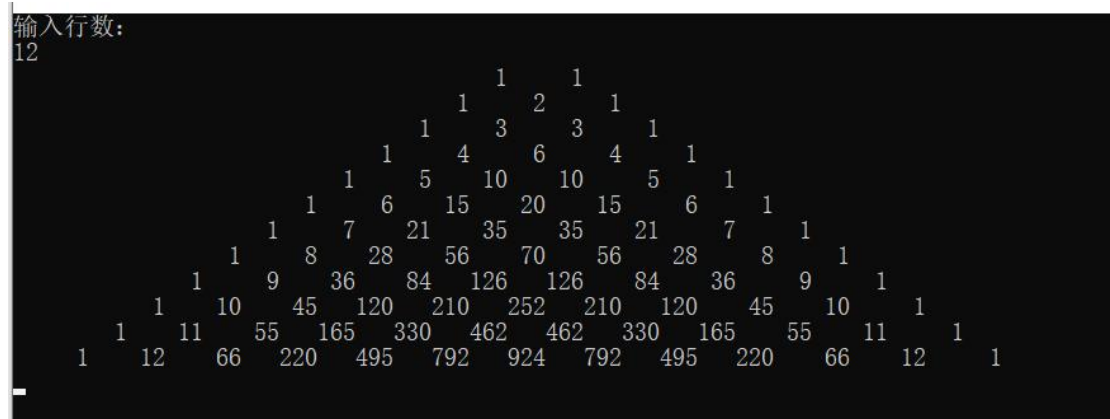
若无特殊的编译参数设置，则只需简单说明操作步骤。

## 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。



## 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.