**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称Course name：­ 计算机导论**

**实验项目名称 Name of the Experiment：玛雅计数系统和数制转换**

**学院 College： 计算机与软件学院**

**专业 Major： 计算机类**

**指导教师Teacher： 彭小刚**

**报告人Name：林宪亮 学号ID：2022150130**

**实验时间Experiment Time： 2022年11月17日**

**实验报告提交时间： 2022年11月18日**

**教务处制**

|  |
| --- |
| **1.玛雅数学：**  [玛雅数学](https://baike.so.com/doc/8725503-9048195.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)(Maya mathematics)。对于玛雅数学的了解，主要来自一些残剩的玛雅时代石刻。对这些[石刻](https://baike.so.com/doc/5956330-6169274.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)上[象形文字](https://baike.so.com/doc/95705-101078.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)的释读表明:[玛雅人](https://baike.so.com/doc/5396649-5633877.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)很早就创造了位值制的记数[系统](https://baike.so.com/doc/5402991-5640678.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)，具体记数[方式](https://baike.so.com/doc/10042571-10544986.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)又分两种:第一种叫横点记数法;第二种叫头形记数法。横点记数法以一点表示1，以一横表示5，以一贝形符号表示0，但不是0符号。1-9的记数[方法](https://baike.so.com/doc/5382414-5618769.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)和[中国](https://baike.so.com/doc/1279856-24188840.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)[筹算法](https://baike.so.com/doc/153945-162655.html" \t "https://baike.so.com/doc/_blank)极为相似。     1. **基本信息：**   （1）20进制。   1. 发生在十六世纪以前。 2. 符号与运算 3. 符号：   IMG_256   1. 运算：   与十进制相似，区别是玛雅数值是二十进制，逢二十进一。  采用竖式计位。   1. **学号后三位加700转成玛雅符号表示** 2. 本人学号后三位：130 3. 130转换成二十进制为：6（二十位）10（个位），700转换成二十进制为1（四百位）15（二十位）0（个位）。 4. 符号表示：     即  130＋700＝830   1. **简单代码**   **玛雅数制**  **5.诚信承诺 Announcement：**  本人郑重承诺在完成Excel实验的过程中不发生任何不诚信现象，一切不诚信所导致的后果均由本人承担。  签名（手签并附上个人身份证号码后4位用以确认）：  **林宪亮0314** |