编译原理

实

验

报

告

**实验名称：实验一：词法分析**

**姓名： 方澳阳**

**学号： 180110115**

**学院： 计算机科学与技术**

**专业： 计算机类**

1. **实验目的与方法**

（1）通过本实验加深对词法分析程序的功能及实现方法的理解

（2） 设计并编程实现一个词法分析程序，对C语言源程序段进行词法分析，加深对高级语言的认识

（3）对C语言的文法描述有更深的认识，体会有穷自动机，编码表和符号表在编译的整个过程中的应用

1. **实验总体流程与函数功能描述**

**read\_program(): 从txt文件中读取代码,存到program**

**initMap(): 初始化C语言的种别码**

**getNext(); 使pos指针加1,使ch为下一个字符**

**scanner(); 扫描器,对ch进行判断,存入对应的**

1. **实验内容**

**可细分为① ，②等。 需包含但不仅限于实验指导书中“实验报告内容”部分的全部要求，具体请阅读各实验对应的实验指导书部分。**

1. **实验结果与分析**

**对实验的输入输出结果进行展示与分析**

1. **实验中遇到的困难与解决办法**

**描述实验中遇到的困难与解决办法，对实验的意见与建议或所取得的收获。**