1.实验要求

输入为一个以类C语言编写的源程序

输出为一组二元组序列构成的文本文件，一行为一个二元组，二元组中间以逗号隔开

实验报告上要求附上DFA

2.语言说明：

保留字：unsigned、break、return、void、case、float、char、for、while、continue、if、default、do、int、switch、double、long、else

运算符：+，-，\*，/，>，>=,<,<=,==,!=,&&,||，！

界限符：{ }（ ）; ,

常量：十进制无符号数

标识符：以字母或下划线开始，后面跟上字母或数字

3.   实验原理

词法分析是编译的第一阶段。词法分析器的主要任务是读入源程序的输入字符，将它们组成词素，生成并输出一个词法单元序列，这个词法单元序列被输出到语法分析器进行语法分析。另外，由于词法分析器在编译器中负责读取源程序，因此除了识别词素之外，它还会完成一些其他任务，比如过滤掉源程序中的注释和空白，将编译器生成的错误消息与源程序的位置关联起来等。词法分析器的作用如下：

读入源程序的输入字符，将它们组成词素，生成并输出一个词法单元序列；

过滤掉源程序中的注释和空白；

将编译器生成的错误消息与源程序的位置关联起来；

4.DFA设计：

5.实验代码