

学号：19373075

姓名：许天识

思路方法：

词法分析形式上可用有限自动机来描述，通过一个一个字符的读入，判断该字符类型，并作相应状态转移。

具体到程序上，同样采用了不断读入单个字符的方法，首先判断是不是空白符，是则跳过，其次判断是不是字母或下划线，如果是则继续读入组合标识符，再与关键词进行比较判断是否是关键词，若不是，则是标识符。其次判断是否是数字，如果是继续读入将数字连接。最后判断是否是其他类型的字符如运算符、分界符。若都不是，则出错，中止程序。

以下是程序流程图：

