# 思路

学号：19373440 姓名：王雨飞

### 开始前

从零开始写一个从未接触过的代码功能，这对我来说是一件比较麻烦的事情，我的思路如下：

1.确定使用的语言为C语言。

2.输入:使用while循环，一次读入一行字符串(使用一个数组存储)。在每次读入的一行字符串，使用另一个小一些的数组用来存储一个Token。这样做的话很方便回退(或者说不需要回退)。

3.程序遵循最长匹配原则，所以在判断Token的时候应尽量往后判断。

4.输出:每次分析出一个Token，便按照输出格式进行输出

5.状态图:感觉本实验的难度不需要特意画一个状态图来帮助自己构建代码。

6.判断词:关键字全部为英文小写，故仅在满足关键字条件是再检查是否为关键字。标识符为英文字符开头且非关键字，无符号整数为纯数字，其余情况(不包括关键字)则不需要继续往下读。

### 写代码时

1.发现单独判断单词是否为全小写英文(为了判断关键字)反而很麻烦，所以直接对所有以英文字符开头的词进行是否为关键字的判断。