# 思路

学号：19373440 姓名：王雨飞

开始写lab2了才想起来lab1的实验报告没有写(

### 开始前

1.因为pre的词法分析用的是C语言，所以继续使用C语言(这样词法分析就可以复用了)。

2.词法分析、语法分析：手写。因为据某些用过解析器生成工具的同学说，生成的代码会有很多bug。所以干脆决定完全手写。

3.语法分析直接照着课件/编译书里面的”用递归子程序法构造语法分析程序”写，这些内容在编译书的第四章。

4.因为我没有getsym()函数(因为我在pre中写词法分析的时候，使用的不是这个方法)，所以在我的具体实现时和书上有一点不一样，但大体思路是一样的。

5.关于可能的缺点:目前我的程序是读入了所有句子以后(需要把所有的token存入二维数组)，再对已经存储的token进行分析。而书上貌似是getsym()即可，不需要存储token，所以未来也许会发生数组不够大的情况。(只是我的猜测，希望不会发生这样的事情，不然改代码还挺麻烦的)。

### 提交后debug

1.一开始的问题是我不太记得清怎么读入参数了。所以一开始用argv[0]来代表输入文件，错了好几次，后来才知道从argv[1]开始。

2.出的错是PF。这里吐槽一下评测机，反馈的结果要等好几分钟才出来。这就导致我以为没有错误反馈，折磨了好半天。

3.一共有5个PF，改了半天，后来发现是\r的问题，所以修改后AC。可惜的是我pre实验中使用的是正确的，但我做lab1的时候使用了旧的版本，导致了这个错误，不然可以节省很多debug的时间。

### 感想

写的时候感觉比较顺利。难点是“实验指导”中的设计架构，这些是在写代码之前需要想好的。不过有pre的词法分析，以及编译书第四章的语法分析，感觉确实还比较轻松。