PA1-B实验报告

---计55 赵嘉霖 2015011344

1. 本阶段工作：

错误恢复：参照文档中的说明，判断输入符号是否属于begin,end集合，若属于begin集合，则恢复分析，若属于end集合，则返回null，分析后面的符号。

增加新特性：这部分关键是消除原来算法的左递归，方法是将list与expr(stmt)的顺序替换，特别要注意的一点是由于替换了之后加入参数的顺序发生了变化，所以要修改加入列表的方法。

1. 阐述问题：

（1）：if else语句确实不是严谨的ll1语言，解决方法是总是优先匹配最外侧的if和else，这样就不会产生二义。比如

if true:

print “one”

if false:

print “two”

else:

print “three”

会输出one

（2）：当错误地额外输入一个属于大部分非终结符的end集合的符号时就会出现误报，比如在一个表达式中间多加入了一个分号或者大括号，正常来说应该跳过这个符号去分析后面的符号，但是根据当前的恢复方法会一直“卡”在这个符号。