



## 第六次作业

截止日期：2022.03.29

- 练习4.2.1：使得文法的预测分析产生回溯的原因是什么？仅使用FIRST集合可以避免回溯吗？为什么？

- 练习4.2.2：考虑文法：

$$S \rightarrow E;$$

$$E \rightarrow E+L/L$$

$$L \rightarrow L[E]/x$$

- a) 消除左递归
- b) 求得该文法的FIRST集合和FOLLOW集合
- c) 说明所得的文法是LL(1)文法
- d) 为所得的文法构造LL(1)分析表
- e) 对输入串  $x[x]+x$ ; 给出相应得LL(1)分析程序的动作