



## 第五次作业

截止日期: 2025.04.14

- 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:

$$rexpr \rightarrow rexpr + rterm \mid rterm$$
$$rterm \rightarrow rterm rfactor \mid rfactor$$
$$rfactor \rightarrow rfactor * rprimary \mid rprimary$$
$$rprimary \rightarrow a \mid b$$

- 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  $a + a * b + b * b$  给出相应得LL(1)分析程序的动作