



第六次作业

截止日期: 2024.04.04

- 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:

$$lexp \rightarrow atom \mid list$$
$$atom \rightarrow number \mid identifier$$
$$list \rightarrow (lexp-seq)$$
$$lexp-seq \rightarrow lexp-seq \ lexp \mid lexp$$

- 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 (b (2)) (c))给出相应得LL(1)分析程序的动作