

西安财经大学 信息学院

编译原理 实验报告

姓名：陈伯硕
学号：1831050010
班级：计本 1801
指导教师：李薇

成绩：_____

实验名称：预测分析 LL(1)

实验日期：2020 年 11 月 28 日

一、实验目的

1. 掌握 FIRST 和 FOLLOW 集合的构造方法；
2. 掌握预测分析表的构造；
3. 了解自顶向下预测分析的过程。

二、实验内容

1. 设计并实现 FIRST 和 FOLLOW 集合的求解算法；
2. 构造预测分析表并输出；
3. 判断该文法是否为 LL(1)文法；

三、实验要求

1. 输入一个文法并输出显示；
2. 分别编写求 FIRST 和 FOLLOW 集合的函数；
3. 构造预测分析表并输出；
4. 根据预测分析表判断是否为 LL(1)文法；
5. 对任意输入串进行预测分析并给出分析过程。（选做）