西安财经大学 信息学院

姓名：陈伯硕

学号：1831050010

班级：计本1801

指导教师：李薇

成绩：

编译原理 实验报告

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