

实验内容

实验 1：简单的词法分析器的构造

要求：编写一个简单的词法分析器，输出每个单词符号及种别。

参考：教材 P38-46 3.2 词法分析器的设计。

实验 2：预测分析程序的构造

前提：给定预测分析表，见教材 P76 表 4.1（对应文法为文法 4.2）。

要求：构造出相关预测分析程序，并返回一个符号串的分析结果，如果是一个合法的符号串输出正确标志并返回 True，否则输出错误标志并返回 False。

参考：教材 P76-78 4.5 预测分析程序。

实验 3：算符优先分析表的构造

前提：给定教材 P90 例 5.4 的文法

要求：构造出相关算符优先分析表（教材 P90 表 5.1）

参考：教材 P89-93 5.2 算符优先分析。

实验报告要求

基本要求： 严禁抄袭

格式： 具体格式不限，可参考其他课程实验报告格式。主要包含实验内容，实验要求，实验目的，源程序代码（要有注释）、相关测试用例和测试结果（截图）等。

命名方式： 学号-姓名-实验 X（务必按这种方式命名）

提交方式： 每班学生按要求完成实验并撰写实验报告，实验报告命名规范，发给各班学委，各班学委检查学生实验报告命名是否规范，如果不规范请帮忙将实验报告命名规范或者返回给学生重新命名，整理好后，打包统一发给我 QQ 邮箱：65710860@qq.com，邮件标题必须为：“班名-编译技术实验 X”。

提交时间： 每次实验课后两周内，如最后一次实验离考试不足两周，则最后一次实验报告在考试后一周内提交。