

实验安排

一. 实验内容

- 本课程要求学生完成一个较为完整的小型编译程序，该编译程序应该满足的基本要求如下：
- 编译程序的基本功能
- 词法分析
- 语法分析
- 语义分析
- 符号表管理

一. 实验内容

- 基本要求：
- 编译程序所处理的源程序的主要成分：
- 声明语句，包括变量声明
- 算术表达式的运算包括加、乘；
- 赋值语句；
- 选择语句；
- 循环语句；

二 . 实验学时安排

• 序号	实验项目	学时	实验类型	人数
• 1	词法分析	3	必修	1
• 2	语法分析	3	必修	1
• 3	语义分析	2	必修	1
• 4	代码优化	3	选修	1
• 5	目标代码生成	3	选修	1

三 . 实验指导教师安排

• 时间	节次	地点	班级	指导老师
• 周 5	7 — 8	格物 208	1603101	
•			1603102	安元植
•			1603103	
• 周日	3 — 4	格物 208	1603108	辛明影
•			1603109	
• 周日	5 — 6	格物 208	1603106	辛明影
•			1603107	
• 周日	7 — 8	格物 208	1603103	安元植
•			1603104	

四．实验要求

- 1. 首先完成语言的定义
 - 字符集，单词（标识符，常数），数据类型，语句，程序结构等 == 〉 报告
- 2. 对所定义的语言，写出其文法描述
- 3. 根据上面的定义，最终完成编译程序前端的程序设计与实现
- 4. 最后以大作业的形式，将上述设计组合成一个完整的编译程序
- 具体可参考实验指导书的内容

四．实验考核方法

- 鼓励自主定义，自主完成
- 采用分级评定的方法
- 给有能力的同学一个自主发展的空间
- 让全体同都可以量力完成实验教学内容
指导老师随时验收
- 预祝：实验进展顺利，取得成绩

本次实验内容

- 1. 词法定义部分
 - 字符集
 - 标识符，常数
 - 词法分析输出：种别码
- 2. 完成词法分析程序的设计与实现