

编译器的实现

一、实验目的

1. 理解语法、语义分析程序为中心的单遍编译程序组织方法；
2. 理解编译程序的基本逻辑过程（词法分析、语法分析、语义分析及目标代码的生成；
3. 理解编译过程中的符号表、内存管理、错误处理的基本方法；

二、实验内容

1. 实现带 else 子句的条件语句（30%）

<条件语句> ::= IF <条件> THEN <语句> [ELSE <语句>]

```
X := 2;  
Y := 10;  
if Y > 5 then if Y < 7 then X := 0 else X := 1;
```

2. 实现参数（不可以仅仅使用寄存器完成参数传递）（50%）

例

```
procedure p (b,c)  
var a;  
begin  
    a:=b+c;  
    write (a)  
end;  
begin  
    read(b);  
    read(c);  
    call p(b,c)  
end.
```

3. 分离编译和运行的过程（20%）