

# 编译原理第二次实验报告

计24 2012011335 柯均洁

## 0、加入PA1的工作

- 在PA2的框架中加入了PA1的Lexer.l, Parser.y
- 将Tree.java的改动移动到PA2的框架之中

## 1、增加 repeat-until

- BuildSym.java中：增加了visitRepeatLoop
- TypeCheck.java：增加了visitRepeatLoop

## 2、增加 ++ 和 --

- TypeCheck.java：在visitUnary中增加了对PREINC、POSTINC、PREDEC、POSTDEC的处理
  - 判断操作数是不是左值
  - 判断操作数的类型是不是INT
- 增加了IvalueRequiredError来处理++、--操作数不是左值的错误
- 为了支持 **for(...;...;i++)** 的语法，将Parser.y中的SELFINC、SELFDEC变为SimpleStmt

## 3、增加switch-case

- BuildSym.java和TypeCheck.java中增加了visitSwitch, visitSwitchBlock, visitCase, visitDefault, visitCaseBlock
- 增加了IncompatSwitchError来处理switch条件不是int的情况
- 增加了IncompatCaseError来处理case条件不是const int的情况

## 4、增加？：

- 在TypeCheck.java中增加了visitTernary
- 增加了IncompatTestOpError来处理operand类型不一致的错误