

- Lab3 实验报告
 - 功能
 - 设计特色

Lab3 实验报告

姓名：周琰轲 学号：201850187

功能

本实验完成了实验讲义中要求的所有功能，通过了实验讲义中给出的所有样例。

设计特色

我在该实验中遇到的难点主要是如何区分写地址内容和读地址内容上。为了区分这两者，我对Exp文法的翻译过程中增加了一个参数LorR，标志当进入该函数体时，如果是从赋值语句进入的，该Exp文法是在等号的右边还是在等号的左边。

那么如果在等号右边，假设当前的临时变量恰好又是一个地址类型，这个时候我们需要做一步检查：如果左边的临时变量是一个变量类型，该Exp一定是一个写地址语句，需要采用WADDR的模式去翻译；如果在等号左边，采取相似的判断手法，判断该语句是否需要翻译成RADDR(读地址)的模式。