**概述**

说起来丢脸，原本我还真没考虑要专门为测试这件事写篇文档。

主要的内容一个是关于test的shell脚本，但这玩意没啥好写的，我认为另一个更重要的是需要测试的内容，目前主要还是lex和parser阶段的各种样例和说明

**Lex样例说明**

**Parser样例说明**

首先需要声明的一点是，parser缺少语义检查的内容，只是把这些东西按照文法组织成一棵树，因此，部分错误的地方，肯定会存在没有检查出来的问题。

因此，以下所期望的样例程序，期望成功的必定不能够失败，但是期望为失败的可以成功。

同时，在这个过程中会把语法树和符号表打印出来，需要检查所打印的语法树是否成功按照所期望的进行了分析，以及符号表中的符号，是否需成功按照要求按合理的层次进行了插入，在部分符号中还进行了类型的判定，那么这些符号的类型是否成功进行了判定，都是需要检查的地方，而不是只看测试程序打印出succ就完了。

* 01. 最简单的标准程序
* 02. 空文件
* 03. 程序定义和程序声明相关的测试

包括：

函数本身相关：

先声明，再定义（期望：成功）

只有定义（期望：成功）

重复定义（期望：失败）

重复声明（期望：失败）

符号表相关：

全局变量和函数名称相同（期望：失败）

局部变量和函数名称相同（期望：成功）

函数参数名称和本函数名称相同（期望：我也不知道，去测一把）

函数参数名称和其他函数名称相同（期望：不知道，测一把）

* 04. 各种statement的测试