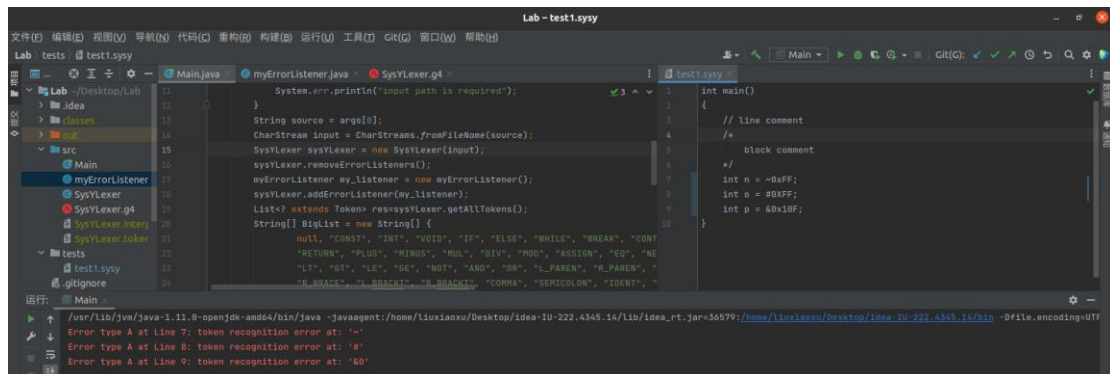
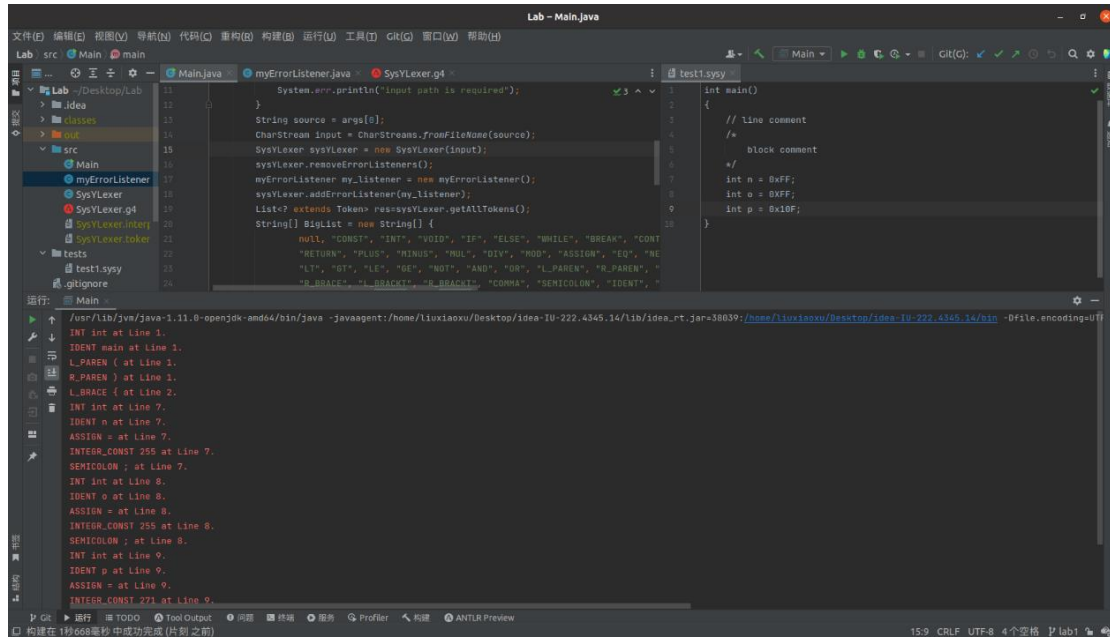


# Lab1 实验报告 201250123 刘骁旭

一、你的程序实现了什么样的功能？你是怎么实现的？你有哪些精巧的设计？

我的程序实现了将 SysY 语言编写的源代码进行词法分析，并且能够输出错误的项目。



我实现方法的步骤按顺序分别为：

实现 antlr 语法规则文件，并且生成对应的 Java 代码 SysYLexer；

获取 SysY 文件；

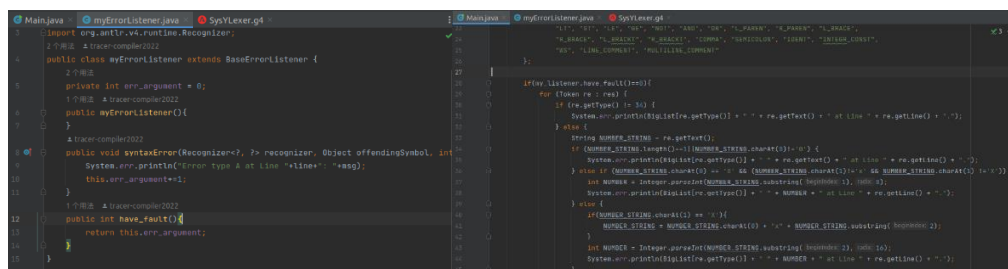
创建 SysYLexer 对象，填充自己实现的错误监听器以按照要求识别错误并打印；

没有错误的话，输出通过语言拆分生成的所有 Token。

精巧的设计包括但不限于：

在错误监听器中构建变量，便于查看是否有错误产生及其个数；

通过 Token 对象获取参数。



二、有趣的现象或令人印象深刻的 bug。

多的离谱。

1.我把 CONST 写成了 COUNT，导致 DEBUG 长时间没有把目光聚集在这里。

2.WS, LINE\_COMMENT 和 MULTILINE\_COMMENT 没有跳过，导致花了很多时间来在 main 函数中解决它们。

3.myErrorListener 出现了找不到待重写函数的情况，通过发现 SyntaxError 和 ANTLRErrorListener 接口解决了问题。

4.Main 函数中对于进制的处理顺序不恰当导致增添了很多麻烦。