

# 编译实验之Pre-词法分析

---

18375123 朱穆清

这次实验主要是Dockerfile和toml这两个文件和Git仓库的配置比较麻烦，自己写了好多次，最后都是CE。最后无奈参考了别的同学的配置文件，发现自己的JAVA版本和路径设置的有问题，一直没发现。此外今天提交正好赶上软院的Git仓库维护，没法进行提交，无奈又换了github重新上传了一遍去提交。

实验具体来说我的想法是按行读取文件，每一行从头到尾按字符扫描：

- 如果出现字母或下划线开头，就循环扫描下去把整个单词提取出来，然后判断是不是保留字，如果不是的话就当标识符。
- 如果字符扫描出数字，就说明这是一个数字常量，继续循环扫描提取整个数字。
- 如果字符是\*+>/>等分界符，就分别取出他们对应的描述进行输出。
- 其中需要特判“==”：在判断出一个=的基础上，先判断后面是否还有字符（防止数组越界）然后判断这个字符是不是=，如果是的话说明检测到的是“==”。这个问题是我最后评测debug才发现的。