

学号：19373075

姓名：许天识

思路方法

语法分析器可以采用自顶向下的递归下降法编程实现，同时还需要借助之前实现的词法分析器。

总体流程

首先，通过词法分析完整扫描一遍代码，去除注释同时识别出各个token以及常数的值。之后，将token及常数数组传入语法分析器中，按照标准的递归下降法进行语法分析。递归下降文字描述较为繁琐，因此采用程序流程图表示：

思考题

消除注释方法：

我将这部分放到了词法分析器中，当读入一个字符为'/'时，判断下一个字符是不是'/'或'*'，如果是则代表出现注释，分别进行处理：对于"//"类型的，不断读入字符直到出现了'\n'或者达到末尾；对于"/*"类型的，不断读入字符，直到遇见'*'，此时判断下一个字符是不是'/'，如果是，注释结束，如果不是，继续读入字符，直到遇见下一个'*'，如此往复，直到找到"*/"，如果到末尾还没有"*/"出现，则报错。