**思路：**

**我使用的是antlr4的java版进行编写的，思路就是先进行g4文件的编写。使用的是antlr4语法，先将各个token编写好然后进行各个语法的编写，如ifStatm等等，接着将这些语法组合起来形成一整个program语法，然后进行测试。**

**特点：**

**这个语法分析器可以分析得出一个语法分析树，与测试样例不同的是，我的if, while 语句后面必须加大括号。**

**而且a[-2]在我的语法里，符合语法，以后语义再报错。**

**不足：**

**我的语法的表达式部分基本用的是同一个表达式，这样不能很好的将表达式之间区分开来，如计算表达式和布尔表达式还有就是数组操作的表达式，所以接下来要将这些表达式分开来做。**

**测试截图：**







