과제내용

"antlr를 이용하여 간단한 문법에 대해 아래와 같이 매치된 규칙번호와 구성하는 규칙번호 가 학번과 함께 출력되도록 구문분석기를 구현하시오"

```
예) MiniC.g4
grammar MiniC;
              : decl+
                                    {System.out.println("201900000 Rule
program
0");};
decl
              : var decl
                                    {System.out.println("201900000 Rule 1-
1");}
                                    {System.out.println("201900000 Rule 1-
              fun decl
2");};
              : type_spec IDENT ';'{System.out.println("201900000 Rule 2-
var_decl
1");}
              | type spec IDENT '[' ']' ';'{System.out.println("201900000
       Rule 2-2");};
테스트를 위한 main 메소드는 아래와 같다.
import org.antlr.v4.runtime.*;
public class TestMiniC {
 public static void main(String[] args) throws Exception {
       MiniCLexer lexer = new MiniCLexer( new ANTLRFileStream("test.c"));
       CommonTokenStream tokens = new CommonTokenStream( lexer );
       MiniCParser parser
                                    = new MiniCParser( tokens );
       ParseTree
                     tree
                                    = parser.program();
 }
}
주의.
```

- - lexical analysis 부분에서는 출력하지 않는다.
 - ANTLR는 각자의 컴퓨터에서 jar를 다운받아서 사용 (www.antlr.org)
 - Eclipse를 사용하고, Antlr 플러그인을 설치해서 사용하기를 권장함 (Eclipse메뉴에 서Help - Eclipse market place 에서 "ANTLR"를 키워드로 찾은 후 다운로드)
 - Eclipse 메뉴에서 Project Properties에서 ANTLR4 Tool Options에서 directory를 적절히 조절하면 어떤 디렉토리에 파서를 생성시킬지 결정할 수 있음.
 - 내가 작성한 메인을 돌리려면, Run Run Configurations에서 적절한 main 클래스를 선택 (ANTLR 의 디폴트 테스터인 TestRig 가 수행되는 경우가 있음)
 - 그 외 자세한 사항은 조교가 업로드하는 추가자료를 참고할 것 (문법 등)
 - 기한은 2019년 10월 06일 23시59분59초 이다.

- 제출은 이러닝사이트를 이용한다.
- 제출 방식: 자신이 입력으로 준 MiniC 코드와 구문분석 결과화면을 업로드