**Program Assignment #2**

**12171697 정종민**

**컴파일 과정**

* OS: Ubuntu 20.04
* Lex
* Yacc

위 환경에서 과제를 진행하였다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**작동 방법**

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

정수, 실수에 대한 expression을 정의하였고, 이를 atof함수를 이용하여 계산을 할 수 있도록 형 변환을 시킨다. 띄어쓰기나 ‘\t’의 경우에는 생략한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

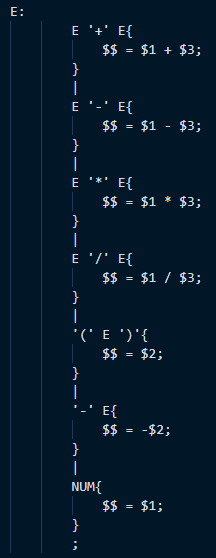
자동 생성된 설명

한 줄의 구성을 나타낸다. 빈 줄, lines와 ‘\n’으로 이루어진 줄, 또는 stmt로 이루어진 줄이 있다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

stmt는 input데이터가 semicolon으로 구분 되어있는 것을 나타내는 규칙이다. ‘;’문자를 만났을 때, $$을 출력한다.



E는 수식의 형태를 나타내는 규칙이다. 순서대로, ‘+’, ‘-‘, ‘\*’, ‘/’, ‘( )’, ‘-‘에 대한 연산을 나타낸다. 6번 째의 ‘-‘은 unary minus로 수식의 맨 처음에 ‘-‘기호가 나왔을 때 처리할 수 있게 한다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

메인 함수에서는 yyparse를 이용하여 input에 입력된 수식들을 계산한다. yyerror는 오류가 발생할 때, 실행할 함수이다.

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

연산자 우선순위, 토큰 정보, api.value.type을 정의하였다. api.value.type은 semantic value를 double로 사용하기 위해 선언하였다.

**실행 화면**

**텍스트, 스크린샷, 점수판이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**