

운영체제: Window 10

언어: C++ (ISO C++ 14 표준)

컴파일러: MSVC (Visual C++ 2022)

개발환경(IDE): VisualStudio 2022

프로그램 실행

실행파일과 넘겨줄 인자로 txt파일을 전달하면 실행결과를 볼 수 있다.

Ex) 20223908_김주영>Project1.exe example.txt

만약 -v 옵션으로 실행하고 싶다면 텍스트파일 이름 뒤에 '-v'를 입력한다.

Ex) 20223908_김주영>Project1.exe example.txt -v

실행 결과

```
C:\Users\juyoung\Desktop#2-2#프밍언#20223908_김주영>Project1.exe example.txt
operand1 := 3 ;
ID: 1; CONST: 1; OP: 0;
(OK)
operand2 := operand1 + 2 ;
ID: 2; CONST: 1; OP: 1;
(OK)
target := operand1 + operand2 * 3
ID: 3; CONST: 1; OP: 2;
(OK)
Result ==> operand1: 3; operand2: 5; target: 18;
Parsing Complete
```

```
C:\Users\juyoung\Desktop#2-2#프밍언#20223908_김주영>Project1.exe example.txt -v
Next Token : IDENTIFIER
Next lexeme : operand1

Next Token : ASSIGNMENT
Next lexeme : :=

Next Token : CONST
Next lexeme : 3

Next Token : SEMICOLON
Next lexeme : ;

Next Token : IDENTIFIER
Next lexeme : operand2

Next Token : ASSIGNMENT
```

오류 처리

- 1) 정의되지 않은 변수에 대해 참조하는 경우

```
operand1 := 3 +operand2  
ID: 2; CONST: 1; OP: 1;  
(Error) "정의되지 않은 변수가 참조됨"  
Result ==> operand2: Unknown; operand1: Unknown;  
Parsing Complete
```

2) 올바르지 않은 괄호쌍이 있는 경우

```
target := ( 1 * 2) + 3 )  
ID: 1; CONST: 3; OP: 2;  
(Error) "올바르지 않은 괄호쌍"  
Result ==> target: Unknown;
```

3) 연산자와 피연산자의 개수가 다른 경우

```
target := ( ( 1 * 2) + 3 ) + / 4  
ID: 1; CONST: 4; OP: 4;  
(Error) "식의 요소가 부족함"  
Result ==> target: Unknown;  
Parsing Complete
```