

자료구조 과제 1

결과 보고서

학번 : 2013104065

이름 : 김장섭

1) 교재에 나오는 스택 ADT의 연결리스트 기반 구현내용에 BOTTOM 값(스택의 맨 아래 값)을 반환하는 void* stackBottom(STACK* stack) 함수를 정의하여 추가 하시오.

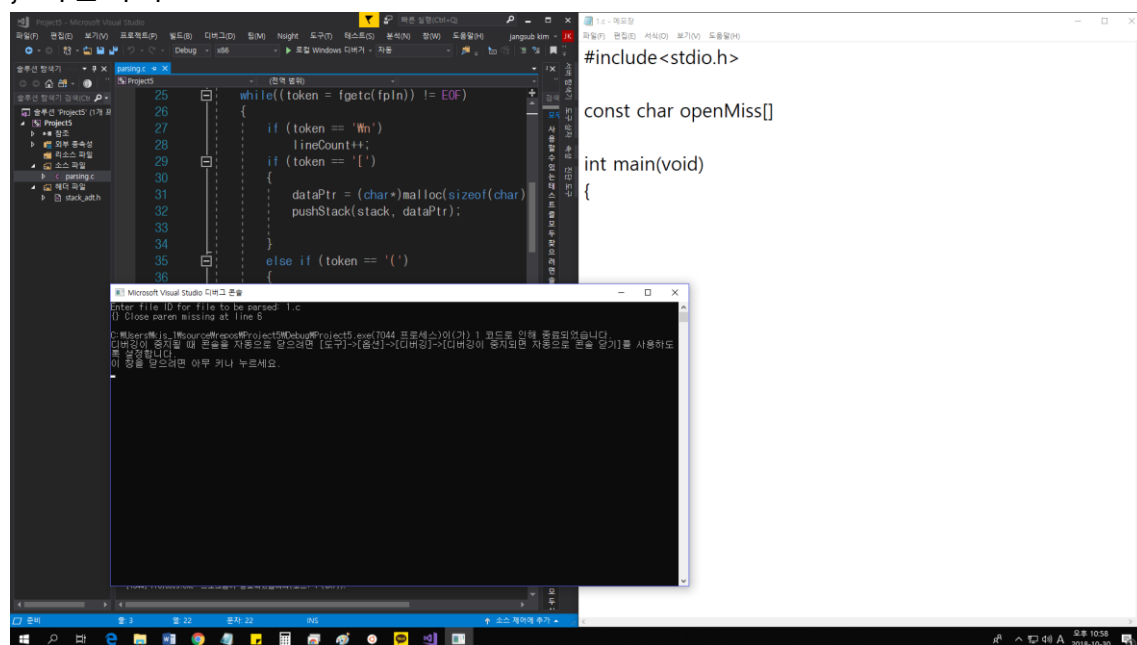
첨부 파일 stack_adt_add_stackBottom.c

2) 교재의 스택 ADT C 언어 구현 코드와 괄호 매칭 문제인 PROGRAM 3-17을 참고하여, C 언어에서 사용되는 3가지 괄호 (), [], { } 모두를 고려한 매칭 문제를 구현 하시오. 실제 C 소스 파일을 입력으로 하여 테스트 해볼 것!

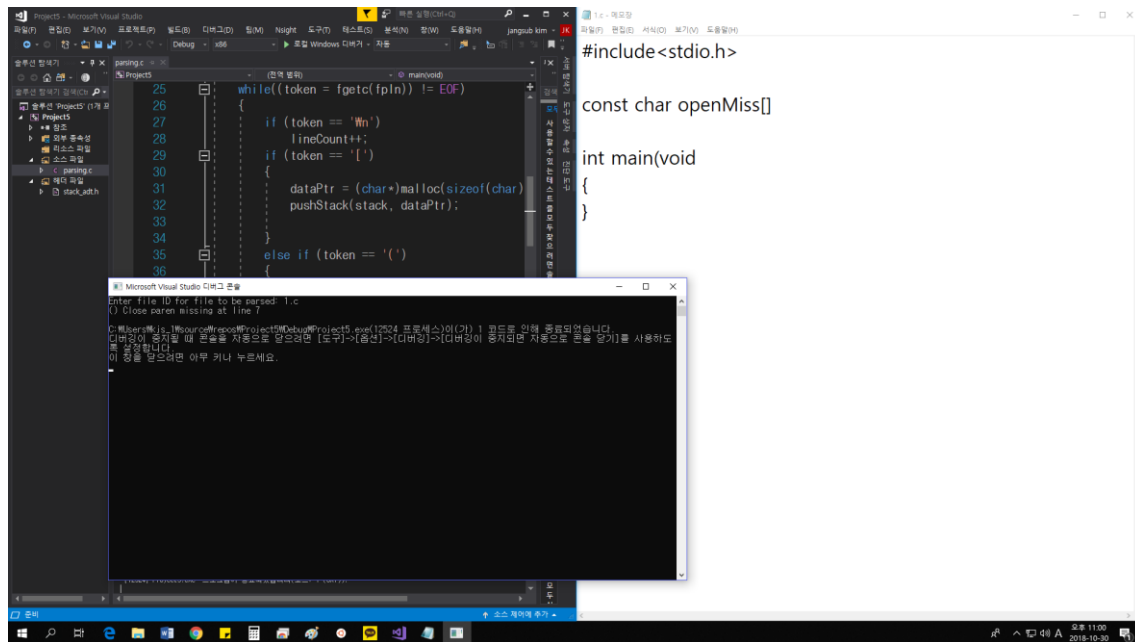
첨부파일 parsing.c

결과

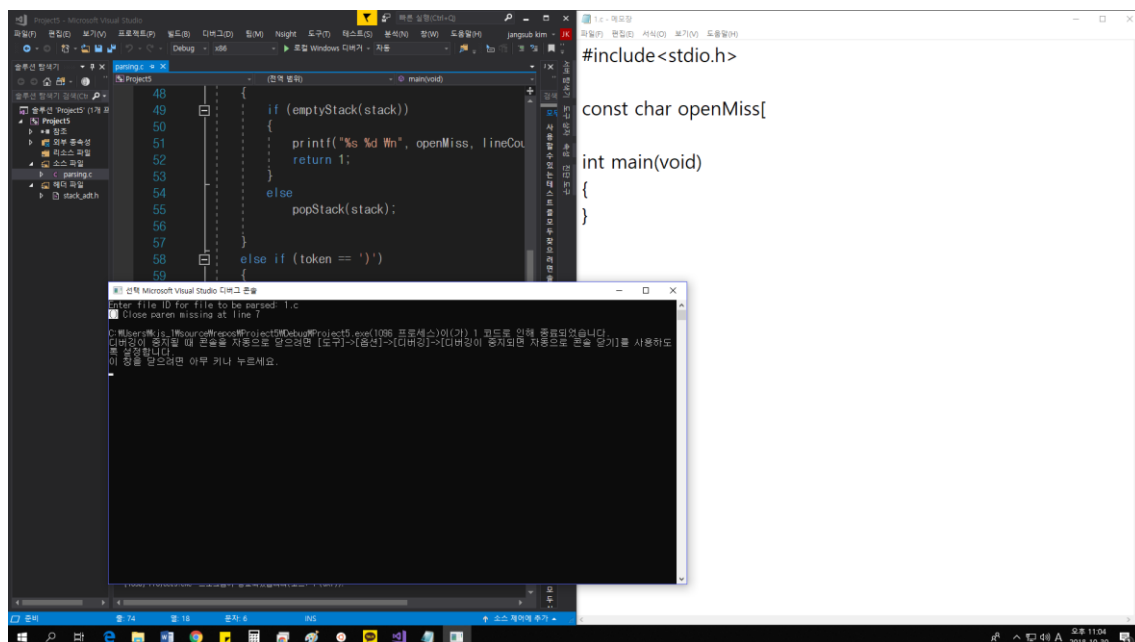
} 미입력시



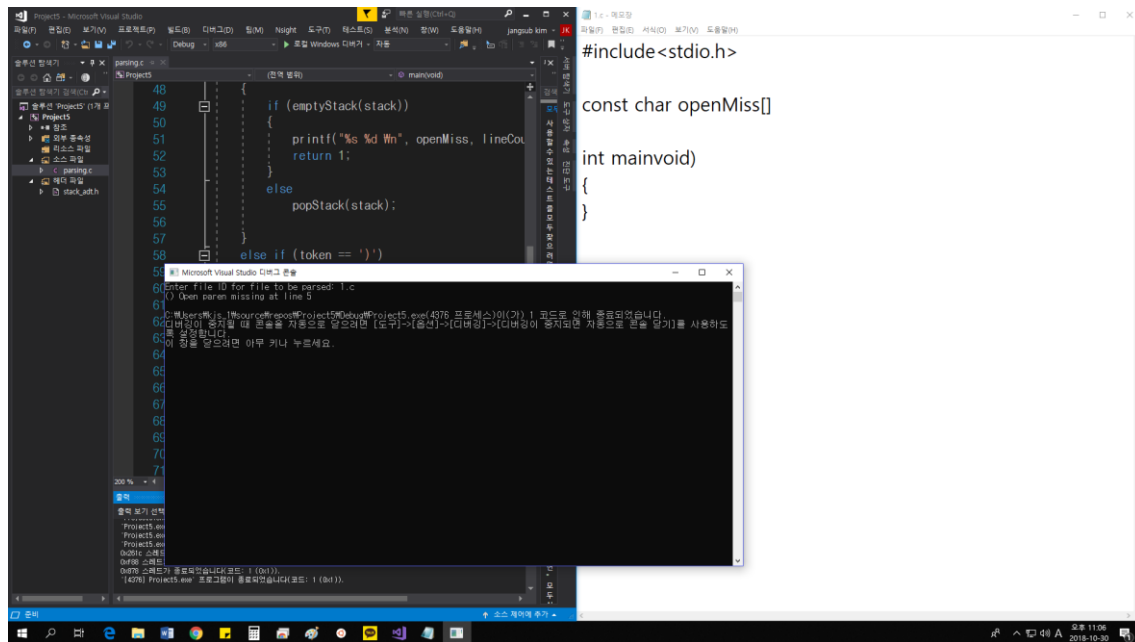
) 미입력시



] 미입력시



(미입력시



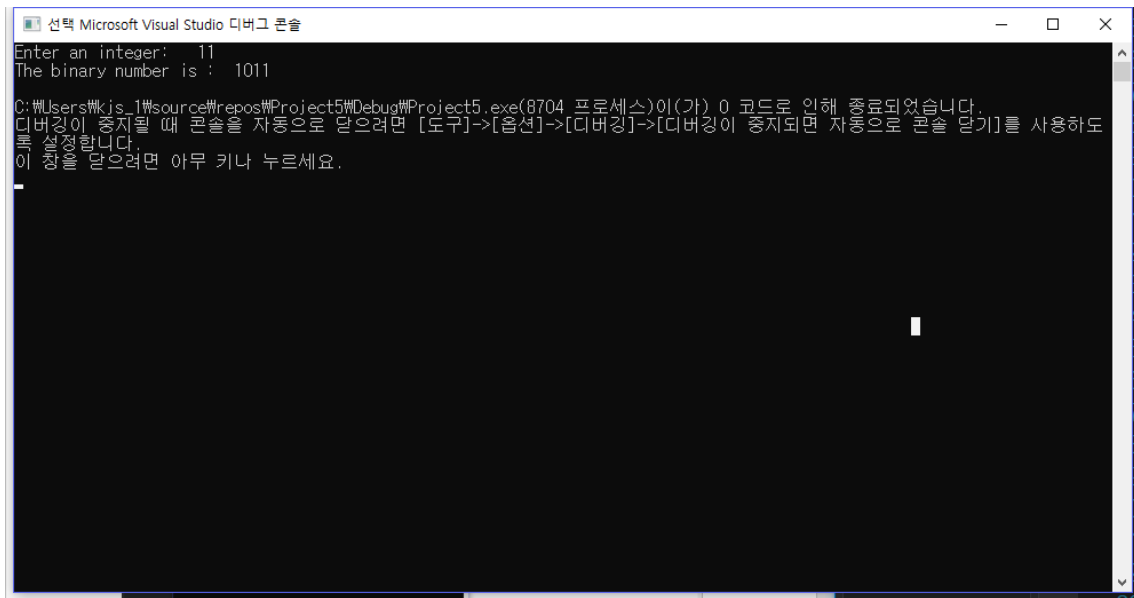
Visual studio 2017 에서 파일 입출력함수가 보안상의 문제로 이전과 달라져 경고를 무시하고 실행할 수 있는 코드를 사용하였다. 이 부분에서 시간을 정확한 문제를 인식하지 못하여 시간을 많이 할애하였습니다.

({{ 각각에 대하여 어떤 것이 빠지고 중복되어 빠진 것을 정확히 고려하기 위하여 각 스택을 만들어서 각각을 출력하고자 시도하였지만 실패하였습니다. 하나라도 빠졌을 시에 그것을 찾아내고 수정할 수 있는 코드입니다.

3) 교재의 스택 응용 예제 가운데, 결과를 확인해보고 싶은 주제 하나를 직접 구현하여 실행 결과를 확인하시오.

첨부파일 CDB.c

십진수를 이진수로 만드는 프로그램
실행 결과



```
선택 Microsoft Visual Studio 디버그 콘솔
Enter an integer: 11
The binary number is : 1011
C:\Users\kjs_1\source\repos\Project5\Debug\Project5.exe(8704 프로세스)이(가) 0 코드로 인해 종료되었습니다.
디버깅이 중지될 때 콘솔을 자동으로 닫으려면 [도구]->[옵션]->[디버깅]->[디버깅이 중지되면 자동으로 콘솔 닫기]를 사용하도
록 설정합니다.
이 창을 닫으려면 아무 키나 누르세요.
```