

2015 자료구조 실습과제 5

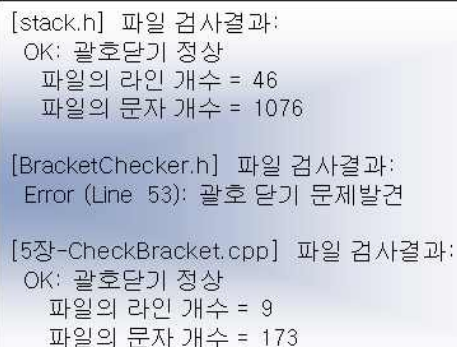
※ 괄호 닫기 프로그램 완성

강의시간에 구현하던 괄호 닫기 프로그램을 완성하시오.

(1) CMyStack 클래스와 CBracketChecker 클래스를 완성한다.

(2) main()함수에서 다음과 같이 프로젝트 내의 소스 파일들의 괄호 닫기를 테스트한다.

```
#include "BracketChecker.h"
void main()
{
    CBracketChecker checker;
    checker.Check("stack.h");
    checker.Check("BracketChecker.h");
    checker.Check("5장-CheckBracket.cpp");
}
```



```
[stack.h] 파일 검사결과:
OK: 괄호닫기 정상
파일의 라인 개수 = 46
파일의 문자 개수 = 1076

[BracketChecker.h] 파일 검사결과:
Error (Line 53): 괄호 닫기 문제발견

[5장-CheckBracket.cpp] 파일 검사결과:
OK: 괄호닫기 정상
파일의 라인 개수 = 9
파일의 문자 개수 = 173
```

(3) 두 번째 파일에서 괄호 닫기가 문제 발견으로 나타나는 원인을 분석해 보자. 이 파일에 대해서도 괄호 닫기가 정상으로 판정되기 위해서는 어떤 부분을 수정해야 할까? 먼저 해결 방법을 종이에 설계해 보고 코드로 구현하고 테스트하라.