

6주차 과제 – 스택(괄호검사)

[문제 1] 스택의 응용으로 키보드로부터 입력된 한 줄의 수식문장에서 괄호 짝의 유효성을 검사하는 프로그램을 작성하세요. 괄호짝은 { }, [], () 의 3 종류를 갖는다.

- ✓ 수식문장은 공백문자를 포함할 수 있다.
- ✓ 출력은 유효하지 않으면 'Wrong_N' 유효하면 'OK_N'를 출력한다. 여기서 N은 문장안의 괄호의 개수이다.

입력 예시 1

출력 예시 1

(3+40*(2+(30-7)*2133)

Wrong_5

입력 예시 2

출력 예시 2

3*{4+(2-792)/1} + [3*{4-2* (100 -7)}]

OK_10

입력 예시 3

출력 예시 3

301*{4+(2101-7)/1} + 9*{4-2* (10108-7)})

Wrong_9

입력 예시 4

출력 예시 4

(3*{4001+(2-7)/1} + [3*{4-2* {(1-7)}}])

Wrong_14