

4949번 - 균형잡힌 세상

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	5987	2031	1701	34.552%

문제

세계는 균형이 잘 잡혀있어야 한다. 양과 음, 빛과 어둠 그리고 왼쪽 괄호와 오른쪽 괄호처럼 말이다.

정민이의 임무는 어떤 문자열이 주어졌을 때, 괄호들의 균형이 잘 맞춰져 있는지 판단하는 프로그램을 짜는 것이다.

문자열에 포함되는 괄호는 소괄호("()")와 대괄호("[]")로 2종류이고, 문자열이 균형을 이루는 조건은 아래와 같다.

- 모든 왼쪽 소괄호("(")는 오른쪽 소괄호(")")와만 짝을 이룰 수 있다.
- 모든 왼쪽 대괄호("[")는 오른쪽 대괄호("]")와만 짝을 이룰 수 있다.
- 모든 오른쪽 괄호들은 자신과 짝을 이룰 수 있는 왼쪽 괄호가 존재한다.
- 모든 괄호들의 짝은 1:1 매칭만 가능하다. 즉, 괄호 하나가 둘 이상의 괄호와 짝지어지지 않는다.
- 짝을 이루는 두 괄호가 있을 때, 그 사이에 있는 문자열도 균형이 잡혀야 한다.

정민이를 도와 문자열이 주어졌을 때 균형잡힌 문자열인지 아닌지를 판단해보자.

입력

하나 또는 여러줄에 걸쳐서 문자열이 주어진다. 각 문자열은 영문 알파벳, 공백, 소괄호("(") 대괄호("[]")등으로 이루어져 있으며, 길이는 100글자보다 작거나 같다.

입력의 종료조건으로 맨 마지막에 점 하나(".")가 들어온다.

출력

각 줄마다 해당 문자열이 균형을 이루고 있으면 "yes"를, 아니면 "no"를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
So when I die (the [first] I will see in (heaven) is a score list).
[ first in ] ( first out ).
Half Moon tonight (At least it is better than no Moon at all].
A rope may form )( a trail in a maze.
Help( I[m being held prisoner in a fortune cookie factory)].
([ (([ ( [ ] ) ( ) (( )) ] ) ) ).
.
.
```

예제 출력 1 복사

```
yes
yes
no
no
no
yes
yes
```

힌트

7번째의 "."와 같이 괄호가 하나도 없는 경우도 균형잡힌 문자열로 간주할 수 있다.

출처

ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Asia Pacific (/category/42) > Japan (/category/43) > Japan Domestic Contest (/category/44) > 2011 Japan Domestic Contest (/category/detail/201) B번

- 잘못된 번역을 찾은 사람: jh05013 (/user/jh05013)
- 문제를 번역한 사람: occidere (/user/occidere)