

# parenthesis string

스택을 공부할 때 가장 흔하게 나오는 문제가 바로 괄호 문자열이다. 괄호 문자열에 관련된 문제만 해도 10문제가 넘게 만들 수 있을 정도로 스택하면 흔하게 떠오르는 문제인데 이번에는 그런 문제들 중 가장 쉬운 문제를 들고 왔다. 단순히 '('와 ')'로 이루어진 문자열이 주어졌을 때 이 문자열이 올바른 괄호 문자열인지 판단만 하면 된다. 처음에 보면 어려울 수 있지만 고인물들에게는 쉬운 문제이니 어서 풀고 본인의 고임을 증명하자!

<입력 형식>

테스트케이스의 수 T가 주어진다.

그 뒤부터 T개의 줄에 각각 괄호 문자열이 주어진다.

<출력 형식>

T개의 줄에 각각의 괄호 문자열이 올바른 괄호 문자열이면 YES를 그렇지 않다면 NO를 출력한다.

<예제>

입력	출력
10	NO
() ( ( ) ) ) ( ( ( ) ( ) ( )	YES
( ( ( ) ) )	NO
) ( ( ( ( ( ( ) ( (	NO
) ) ) ) ) ( ( ( ) ( ) ( ( ( ( ) ( (	YES
( ) ( ) ( ) ( ) ( ( ) ) ( ) ( )	YES
( ( ( ) ( ( ) ( ) ) ( ) ) )	YES
( )	YES
( ( ( ) ) ) ( ( ) ) ( )	NO
) ( ( ( ) ( ( ( ( ) ( ( ( ( ( ( ( (	NO
) ( ( ) ) ( ( ) ( ) ) ( ( ( ) ) )	

<test case>

조건	점수
각 괄호 문자열의 길이가 20 이하이다.	30점
각 괄호 문자열의 길이가 1000000 이하이다.	70점