

## 자료구조 APP #4

2020년 10월 05일

### 문제

괄호 문자열은 두개의 괄호 기호인 "("와 ")"만으로 구성되어 있는 문자열이다. 이 때, 한 쌍의 괄호 기호로 된 "()" 문자열은 올바른 괄호 문자열이라고 표현한다. 만일 문자열  $x$ 가 올바른 괄호 문자열이라면 이것을 하나의 괄호에 넣은 새로운 문자열 "(x)"도 올바른 괄호 문자열이 된다. 예를 들어 "(()())"와 "()()()"는 올바른 괄호 문자열이지만 "()()()"와 "(()())()"는 올바른 괄호 문자열이 아니다. 주어진 문자열이 올바른 괄호 문자열인지 검사하는 프로그램을 작성하시오.

### 제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 **APP04\_학번\_이름.zip**으로 제출

### 입력

첫째 줄에 괄호 문자열이 주어진다. 괄호 문자열의 길이는 2이상 20이하이다.

### 출력

입력 괄호 문자열이 올바른 괄호 문자열이면 "o", 아니면 "x"를 출력한다.

#### 예제 입력 1

(((((())())

#### 예제 출력 1

x

#### 예제 입력 2

((())()((()))

#### 예제 출력 2

o

#### 예제 입력 3

()()()((()))

#### 예제 출력 3

x